

Afficher le détails des IP équaireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023																				FSI	
PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix				Description UE									Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ACU	PROJET EXPÉRIMENTAL EN BIOTECHNOLOGIES	15	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 124 e-TP : 0	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies	KBTA7AC5	MATC	TP : 96	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies (distanciel)	KBTA7ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AFU	QUALITÉ ET CONTRÔLE QUALITÉ	3	MODI	TD : 14 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Qualité et Contrôle qualité	KBTA7AF1	MATC	TD : 14 TP : 10	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Qualité et Contrôle qualité (distanciel)	KBTA7AFJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ADU	INITIATION A LA RECHERCHE	18	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 54 e-TD : 0 TP : 28 e-TP : 0 Stage : 2	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14			
														1 / 1	Communication scientifique	KBTA7AC3	MATC	TD : 30			
														1 / 1	Stage de recherche	KBTA7AC4	STAG	Stage : 2			
														1 / 1	Initiation à la recherche (distanciel)	KBTA7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ACU	PROJET EXPÉRIMENTAL EN BIOTECHNOLOGIES	15	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 124 e-TP : 0	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14			
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies	KBTA7AC5	MATC	TP : 96			
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies (distanciel)	KBTA7ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
															1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AEU	CONFÉRENCES RECHERCHE	3	MODI	TD : 6 Séminaire : 8 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Conférences recherche	KBTA7AE1	MATC	TD : 6 TP : 6	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Conférences recherche	KBTA7AE2	ERREUR	Séminaire : 8	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Conférences recherche (distanciel)	KBTA7AEJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT	
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	STRATEGIES	KBTA8AGI	O	2 / 3	II	KBTA8AGU	STRATÉGIES EN BIOCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biochimie	KBTA8AG1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biochimie (distanciel)	KBTA8AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire	KBTA8AH1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire (distanciel)	KBTA8AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
						II	KBTA8AIU	STRATÉGIES EN MICROBIOLOGIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Stratégies en Microbiologie	KBTA8AI1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6500	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Microbiologie (distanciel)	KBTA8AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJ1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	2B2M	KBTA8AJI	O	3 / 9	II	KBTA8AJU	BIOLOGIE STRUCTURALE POUR LA RECHERCHE ET LA VALIDATION DE CIBLES PHARMACOLOGIQUES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AK1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AKJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome	KBTA8AL1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome (distanciel)	KBTA8ALJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
						II	KBTA8AMU	BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biotechnologies	KBTA8AM1	MATC	TD : 42 TP : 8	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biotechnologies (distanciel)	KBTA8AMJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes	KBTA8AN1	MATC	Cours : 20 TD : 20 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes (distanciel)	KBTA8ANJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE																	
	Choix					Description UE								Sous choix	Module																
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations										
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo													II	KBTA8AOU	L'ADN : DU NANO-OBJET À LA CIBLE PHARMACOLOGIQUE	6	MODI	TD : 34 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique	KBTA8AO1	MATC	TD : 34 TP : 20	6500	BIO	M1 BT		
																	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique (distanciel)	KBTA8AOJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8APU	DÉVELOPPEMENT ET ADAPTATION DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	TD : 60 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes	KBTA8AP1	MATC	TD : 60	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes (distanciel)	KBTA8APJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8AQU	DIAGNOSTIC ET STRATÉGIES INFECTIEUSES DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes	KBTA8AQ1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes (distanciel)	KBTA8AQJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8ARU	INGÉNIERIE MOLÉCULAIRE DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Ingénierie moléculaire des micro-organismes	KBTA8AR1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Ingénierie moléculaire des micro-organismes (distanciel)	KBTA8ARJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo													O	1 / 1	II	KBTA8AUU	INITIATION JURIDIQUE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6400	UT1	1 / 1	Initiation juridique	KBTA8AU1	MACO	TD : 24	6400	UT1	M1 BT
														1 / 1	Initiation juridique (distanciel)	KBTA8AUJ	ERREUR	e-TD : 0	6400	UT1	M1 BT										
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	UE A CHOIX	KBTA8ASU	O	1 / 3	II	KBTA8ATU	INNOVATIVE TRAINING IN BIOTECHNOLOGY	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	II	KBTA8AZU	INTRODUCTION À LA MODÉLISATION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire	KBIX8MM1	MATC	Cours : 6 TD : 14 TP : 6	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)		
																	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire (distanciel)	KBIX8MMJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)							
															II	KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Innovative training in biotechnology	KBTA8AT1	MATC	TD : 12 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Innovative training in biotechnology (distanciel)	KBTA8ATJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours-TD : 8 e-Cours-TD : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Evolution moléculaire	KBTA8AS1	ERREUR	Cours-TD : 8 TD : 4 TP : 12	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Evolution moléculaire (distanciel)	KBTA8ASJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	STRATEGIES	KBTA8AGI	O	2 / 3	II	KBTA8AGU	STRATÉGIES EN BIOCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biochimie	KBTA8AG1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT										
															1 / 1	Stratégies en Biochimie (distanciel)	KBTA8AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT									

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	2B2M	KBTA8AJI	O	3 / 9		II	KBTA8AHU	STRATÉGIES EN BIOLOGIE MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire	KBTA8AH1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire (distanciel)	KBTA8AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AIU	STRATÉGIES EN MICROBIOLOGIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Stratégies en Microbiologie	KBTA8AI1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Stratégies en Microbiologie (distanciel)	KBTA8AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AJU	BIOLOGIE STRUCTURALE POUR LA RECHERCHE ET LA VALIDATION DE CIBLES PHARMACOLOGIQUES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJ1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AKU	TRAFFIC MEMBRANAIRE ET MALADIES INFECTIEUSES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AK1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AKJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8ALU	DIALOGUES MOLÉCULAIRES : DE LA STRUCTURE AU MÉTABOLOME	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome	KBTA8AL1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome (distanciel)	KBTA8ALJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AMU	BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biotechnologies	KBTA8AM1	MATC	TD : 42 TP : 8	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Biotechnologies (distanciel)	KBTA8AMJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8ANU	BASES MOLÉCULAIRES DES MALADIES ET THÉRAPIES INNOVANTES	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes	KBTA8AN1	MATC	Cours : 20 TD : 20 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes (distanciel)	KBTA8ANJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AOU	L'ADN : DU NANO-OBJET À LA CIBLE PHARMACOLOGIQUE	6	MODI	TD : 34 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique	KBTA8AO1	MATC	TD : 34 TP : 20	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique (distanciel)	KBTA8AOJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8APU	DÉVELOPPEMENT ET ADAPTATION DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	TD : 60 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes	KBTA8AP1	MATC	TD : 60	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes (distanciel)	KBTA8APJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AQU	DIAGNOSTIC ET STRATÉGIES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0	6500	BIO	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-	KBTA8AQ1	MATC	Cours : 18 TD : 18	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-	KBTA8AQ1	MATC	Cours : 18 TD : 18	6500	BIO	M1 BT	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE												
	Choix					Description UE								Sous choix	Module											
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations					
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	UE A CHOIX	KBTA8ATI	O	2 / 4			INFECTIEUSES DES MICRO-ORGANISMES			TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0			1 / 1	organismes		TP : 24									
															Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes (distanciel)		KBTA8AQJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT				
															Ingénierie moléculaire des micro-organismes		KBTA8AR1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT				
															Ingénierie moléculaire des micro-organismes (distanciel)		KBTA8ARJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT				
															Cours : 18 TD : 18 TP : 24		KBIX8MM1	MATC	Cours : 6 TD : 14 TP : 6	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)				
							KBTA8AZU	INTRODUCTION À LA MODÉLISATION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire		KBIX8MMJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		6400		BIO		M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)	
															Introduction à la Modélisation Moléculaire (distanciel)				6400		BIO		M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)			
							KBTA8AUU	INITIATION JURIDIQUE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6400	UT1	1 / 1	Initiation juridique		KBTA8AU1	MACO	TD : 24		6400		UT1		M1 BT	
															Initiation juridique (distanciel)				KBTA8AUJ		ERREUR		e-TD : 0		6400	
							KBTA8ATU	INNOVATIVE TRAINING IN BIOTECHNOLOGY	3	MODI	TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Innovative training in biotechnology		KBTA8AT1	MATC	TD : 12 TP : 12		6400		BIO		M1 BT	
															Innovative training in biotechnology (distanciel)				KBTA8ATJ		IMAC		e-TD : 0 e-TP : 0		6400	
							KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours-TD : 8 e-Cours-TD : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Evolution moléculaire		KBTA8AS1	ERREUR	Cours-TD : 8 TD : 4 TP : 12		6500		BIO		M1 BT	
															Evolution moléculaire (distanciel)				KBTA8ASJ		ERREUR		e-Cours-TD : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		6500	
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KBTA8AVU	SÉCURITÉ SANITAIRE ET MAÎTRISE DES DANGERS POUR L'ALIMENTAIRE ET LA SANTÉ	3	MODI	TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6600	ENVNT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	1 / 1	Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé		KBTA8AV1	MACO	TD : 18 TP : 6		6600		ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)		M1 BT	
															Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé (distanciel)				KBTA8AVJ		ERREUR		e-TD : 0 e-TP : 0		6600	
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KBTA8AYU	STAGE BIO-INGÉNIERIE	21	MODI	Stage : 14	6500	BIO	1 / 2	Stage bio-ingénierie		KBTA8AY1	STAG	Stage : 6		6500		BIO		M1 BT	
															Stage bio-ingénierie				KBTA8AY2		STAI		Stage : 6		6600	
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KBTA8AWU	PHARMACOLOGIE : DE LA CIBLE MOLÉCULAIRE À L'INGÉNIERIE DES MÉDICAMENTS	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 12 TP DE : 6 e-TP : 0	6600	BIO	1 / 1	Pharmacologie : de la cible moléculaire à l'ingénierie des médicaments		KBTA8AW1	MATC	TD : 42 TP : 12		6600		BIO		M1 BT	
															Pharmacologie : de la cible moléculaire à l'ingénierie des				KBTA8AW2		MATD		TP DE : 6		6600	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
médicaments													1 / 1	Pharmacologie : de la cible moléculaire à l'ingénierie des médicaments (distanciel)						6600	BIO	M1 BT
ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)															KBTA8AWJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0					
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AVU	SÉCURITÉ SANITAIRE ET MAÎTRISE DES DANGERS POUR L'ALIMENTAIRE ET LA SANTÉ	3	MODI	TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	1 / 1	Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé			KBTA8AV1	MACO	TD : 18 TP : 6	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	M1 BT	
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KBTA8AYU	STAGE BIO-INGÉNIERIE	21	MODI	Stage : 14	6500			1 / 2	Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé (distanciel)			KBTA8AVJ	ERREUR	e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AXU	SCIENCES DES ALIMENTS ET DU MÉDICAMENT	6	MODI	TD : 46 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6600			1 / 1	Sciences des aliments et du médicament - UPS			KBTA8AX1	MATC	TD : 32 TP : 6	6600	BIO	M1 BT
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AXU	SCIENCES DES ALIMENTS ET DU MÉDICAMENT	6	MODI	TD : 46 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6600			1 / 1	Sciences des aliments et du médicament			KBTA8AX2	MACO	TD : 14 TP : 4			
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AXU	SCIENCES DES ALIMENTS ET DU MÉDICAMENT	6	MODI	TD : 46 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6600			1 / 1	Sciences des aliments et du médicament (distanciel)			KBTA8AXJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0			

Bilan par bloc M1 BT (K4BTAE)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo	9	-	9	96	-	96
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo	6	-	6	72	-	72
	Bloc Pro	24	-	24	137	-	137
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo	9	-	9	92	-	92
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	-	30	30	-	280.67	280.67
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	-	30	30	-	281	281
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Théo	-	9	9	-	84	84
	Bloc Pro	-	21	21	-	-	-
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	-	9	9	-	80	80
	Bloc Pro	-	21	21	-	-	-

Bilan M1 BT (K4BTAE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)		30	- / -	30	299	- / -	299	27%	-
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)		30	- / -	30	209	- / -	209	18%	-
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)		30	- / -	30	295	- / -	295	55%	-
M1BT - DPI (KBTA83P)		- / -	30	30	- / -	280.67	280.67	-	14%
M1BT - 2B2M (KBTA84P)		- / -	30	30	- / -	281	281	-	60%
M1BT - BIRAB (KBTA81P)		- / -	30	30	- / -	84	84	-	13%
M1BT - QSPSA (KBTA82P)		- / -	30	30	- / -	80	80	-	13%
Moyenne		30	30	60	267.67	181.42	449.09		

Afficher le détail des IP équaireparties (**IPeq**) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (**IPTeq**) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go Les remplacer par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 BT-DPI (K5BTAE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE									
	Choix						Description UE								Sous choix	Module								
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations	
M2BT - DPI (KBTA91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA9AAU 	ENSEIGNEMENTS FONDAMENTAUX	27	MODI	Cours : 169 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	0200	UT1	1 / 1	Enseignements fondamentaux	KBTA9AA1	MACO	Cours : 169 TD : 18	0200	UT1	M2 BT-DPI			
M2BT - DPI (KBTA91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA9ABU 	MISE À NIVEAU EN DROIT	3	MODI	TD : 35 e-TD : 0	0200	UT1	1 / 1	Mise à niveau en droit	KBTA9AB1	MACO	TD : 35	0200	UT1	M2 BT-DPI			
M2BT - DPI (KBTA91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KBTAACU 	VEILLE TECHNOLOGIQUE	4	MODI	TD : 35 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Veille technologique	KBTAAC1	MATC	TD : 35	6400	BIO	M2 BT-DPI			
M2BT - DPI (KBTA91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KBTAADU 	DROIT EUROPÉEN ET INTERNATIONAL	2	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0	0200	UT1	1 / 1	Droit européen et international	KBTAAD1	MACO	Cours : 20	0200	UT1	M2 BT-DPI			
M2BT - DPI	Bloc			O	1 / 1	II	KBTAACFU	PROJET TUTORÉ	2	MODI	Cours : 9	0200	UT1	1 / 1	Projet tutoré	KBTAACF1	MACO	Cours : 9	0200	UT1	M2 BT-DPI			

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 BT-DPI (K5BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE															Sous UE							
	Choix					Description UE										Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
(KBTA91P)	Théo							KBTAAGU	e-Cours	0			1 / 1		Projet tutoré (distanciel)	KBTAAGFJ	ERREUR	e-Cours	0	0200	UT1	M2 BT-DPI	
M2BT - DPI (KBTA91P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KBTAAGU	STAGE	18	MODI	Stage	: 14	0200	UT1	1 / 2	Stage en laboratoire	KBTAAG1	STAI	Stage	: 6	0200	UT1	M2 BT-DPI
M2BT - DPI (KBTA91P)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KBTAAGEU	ANGLAIS SPÉCIALISÉ	4	MODI	Cours	: 30	1100	UT1	1 / 1	Anglais spécialisé	KBTAAGE1	MACO	Cours	: 30	1100	UT1	M2 BT-DPI
																Anglais spécialisé (distanciel)	KBTAAGEJ	ERREUR	e-Cours	0	1100	UT1	M2 BT-DPI

Bilan par bloc M2 BT-DPI (K5BTAE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	8	38	222	64	286
Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
Bloc LV	-	4	4	-	30	30

Bilan M2 BT-DPI (K5BTAE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2BT - DPI (KBTA91P)	Modifier	30	30	60	222	94	316	100%	100%
Moyenne		30	30	60	222	94	316		

Modifier

Master BIOTECHNOLOGIES parcours DPI

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3, 6, 9, 15, 18, 27 et 2 et 4 en M2								
		Bilan par bloc M1 BT (K4BTAE)								
Coefficients et crédits			Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	
Bloc de compensation par mention		Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo	6	-	6	72	-	72
				Bloc Pro	24	-	24	113	-	113
			M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo	9	-	9	92	-	92
				Bloc Pro	21	-	21	203	-	203
			M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	-	30	30	-	280.67	280.67
			Bilan par bloc M2 BT-DPI (K5BTAE)							
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.		Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			
				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	
			Bloc Théo	30	8	38	222	64	286	
			Bloc Pro	-	18	18	-	-	-	
			Bloc LV	-	4	4	-	30	30	
			KBTAAAGU	STAGE			18			
			UT1	1 / 2		Stage en laboratoire	KBTAAAG1	STAI		Stage : 6
						Stage en entreprise	KBTAAAG2	STAI		Stage : 6

Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master.</p> <p>L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>1 / 1</td><td>100%</td><td>Anglais scientifique(KBTA7AD1)</td><td>TD : 24 h x 3 grp</td><td>24h</td><td>73.8</td><td>1100</td><td>FSI.LVG-Langues</td><td>M1 BT</td></tr> <tr> <td>KBTAAAEU</td><td>ANGLAIS SPÉCIALISÉ</td><td>4</td><td>MODI</td><td>Cours : 30 e-Cours : 0</td><td></td><td>1100</td><td>UT1</td><td></td></tr> </table>	1 / 1	100%	Anglais scientifique(KBTA7AD1)	TD : 24 h x 3 grp	24h	73.8	1100	FSI.LVG-Langues	M1 BT	KBTAAAEU	ANGLAIS SPÉCIALISÉ	4	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0		1100	UT1																																																			
1 / 1	100%	Anglais scientifique(KBTA7AD1)	TD : 24 h x 3 grp	24h	73.8	1100	FSI.LVG-Langues	M1 BT																																																														
KBTAAAEU	ANGLAIS SPÉCIALISÉ	4	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0		1100	UT1																																																															
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.	Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.	<h3>Bilan M1 BT (K4BTAE)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)</td> <td></td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>185</td> <td>- / -</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)</td> <td></td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>295</td> <td>- / -</td> <td>295</td> </tr> <tr> <td>M1BT - DPI (KBTA83P)</td> <td></td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>280.67</td> <td>280.67</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>240</td> <td>280.67</td> <td>521.67</td> </tr> </tbody> </table> <h3>Bilan M2 BT-DPI (K5BTAE)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2BT - DPI (KBTA91P)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>222</td> <td>94</td> <td>316</td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)		30	- / -	30	185	- / -	185	M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)		30	- / -	30	295	- / -	295	M1BT - DPI (KBTA83P)		- / -	30	30	- / -	280.67	280.67	Moyenne		30	30	60	240	280.67	521.67	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M2BT - DPI (KBTA91P)	Modifier	30	30	60	222	94	316
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)		30	- / -	30	185	- / -	185																																																															
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)		30	- / -	30	295	- / -	295																																																															
M1BT - DPI (KBTA83P)		- / -	30	30	- / -	280.67	280.67																																																															
Moyenne		30	30	60	240	280.67	521.67																																																															
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
M2BT - DPI (KBTA91P)	Modifier	30	30	60	222	94	316																																																															
Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																																																					

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23		annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant
		2018/2019	M1				
		2018/2019	M2				
		2022/2023	M1	521	90	2464	27,4
		2022/2023	M2	316	13	478	36,8

Commentaire	<p>Pour le H/e du M1, nous donnons les valeurs pour tout le M1. Nous ne pouvons pas donner des valeurs par parcours. En effet :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) au S7, 27 ECTS sur 30 sont mutualisés entre les 6 parcours ; 2) au S8, d'une part, les 30 ECTS sont mutualisés entre les parcours BSM2T, DPI, EGPR et MICROBIO ; d'autre part, les parcours BIRAB et QSPSA mutualisent 24 ECTS sur 30. <p>Le M2 DPI est intégralement opéré par UT1</p>
-------------	---

Master BIOTECHNOLOGIES parcours EGPR

<p>Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p>	<p>3, 6, 15, 18, 24, 30</p>																																																															
	Bilan par bloc M1 BT (K4BTAE)																																																															
<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p> <p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px;">Parcours</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px;">Bloc</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px;">ECTS</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px;">Présentiel étudiant</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc; text-align: center; vertical-align: bottom; padding: 5px;"> </th> </tr> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Semestre I</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Semestre II</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Total</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Semestre I</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Semestre II</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="background-color: #ffffcc; text-align: center; padding: 5px;">M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">Bloc Théo</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">6</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">6</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">72</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">72</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Bloc Pro</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">113</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">113</td></tr> <tr> <td rowspan="2" style="background-color: #ffffcc; text-align: center; padding: 5px;">M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">Bloc Théo</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">9</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">9</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">92</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">92</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Bloc Pro</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">21</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">21</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">203</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">203</td></tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc; text-align: center; padding: 5px;">M1BT - 2B2M (KBTA84P)</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">Bloc Théo</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">30</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">30</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">281</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">281</td></tr> </tbody> </table>	Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo	6	-	6	72	-	72	Bloc Pro	24	-	24	113	-	113	M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo	9	-	9	92	-	92	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203	M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	-	30	30	-	281	281	Bilan par bloc M2 BT-EGPR (K5BTTEE)									
Parcours	Bloc			ECTS			Présentiel étudiant																																																									
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo	6	-	6	72	-	72																																																									
	Bloc Pro	24	-	24	113	-	113																																																									
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo	9	-	9	92	-	92																																																									
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203																																																									
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	-	30	30	-	281	281																																																									
<p>Stage</p> <p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px;">Bloc</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px;">ECTS</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px;">Présentiel étudiant</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc; text-align: center; vertical-align: bottom; padding: 5px;"> </th> </tr> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Semestre I</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Semestre II</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Total</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Semestre I</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Semestre II</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #ffffcc; text-align: center; padding: 5px;">Bloc Théo</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">300</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">300</td></tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc; text-align: center; padding: 5px;">Bloc Pro</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">3</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">30</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">33</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">28</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">28</td></tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc; text-align: center; padding: 5px;">Bloc LV</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">3</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">3</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24</td></tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	24	-	24	300	-	300	Bloc Pro	3	30	33	28	-	28	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1 / 1</td> <td style="width: 10%;">100%</td> <td style="width: 10%;">II</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 5px;">KBTEAECU </td> <td style="width: 10%;">STAGE</td> <td style="width: 10%;">30.0</td> <td style="width: 10%;">6400</td> <td style="width: 10%;">M2 BT-EGPR</td> <td style="width: 10%;">FSI.BioGéo</td> </tr> </table>										1 / 1	100%	II	KBTEAECU	STAGE	30.0	6400	M2 BT-EGPR	FSI.BioGéo									
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																												
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																										
Bloc Théo	24	-	24	300	-	300																																																										
Bloc Pro	3	30	33	28	-	28																																																										
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																										
1 / 1	100%	II	KBTEAECU	STAGE	30.0	6400	M2 BT-EGPR	FSI.BioGéo																																																								

Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master.</p> <p>L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>1 / 1</td><td>100%</td><td>Anglais scientifique(KBTA7AD1)</td><td>TD : 24 h x 3 grp</td><td>24h</td><td>73.8</td><td>1100</td><td>FSI.LVG-Langues</td><td>M1 BT</td></tr> <tr> <td>1 / 1</td><td>100%</td><td>KBTE9EBU</td><td>ANGLAIS SCIENTIFIQUE</td><td>3.0</td><td>1100</td><td>M2 BT-EGPR</td><td>FSI.BioGéo</td></tr> </table>	1 / 1	100%	Anglais scientifique(KBTA7AD1)	TD : 24 h x 3 grp	24h	73.8	1100	FSI.LVG-Langues	M1 BT	1 / 1	100%	KBTE9EBU	ANGLAIS SCIENTIFIQUE	3.0	1100	M2 BT-EGPR	FSI.BioGéo																																																											
1 / 1	100%	Anglais scientifique(KBTA7AD1)	TD : 24 h x 3 grp	24h	73.8	1100	FSI.LVG-Langues	M1 BT																																																																						
1 / 1	100%	KBTE9EBU	ANGLAIS SCIENTIFIQUE	3.0	1100	M2 BT-EGPR	FSI.BioGéo																																																																							
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.	Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.	<h3>Bilan M1 BT (K4BTAE)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)</td> <td></td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>185</td> <td>- / -</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)</td> <td></td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>295</td> <td>- / -</td> <td>295</td> </tr> <tr> <td>M1BT - 2B2M (KBTA84P)</td> <td></td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>281</td> <td>281</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>240</td> <td>281</td> <td>521</td> </tr> </tbody> </table> <h3>Bilan M2 BT-EGPR (K5BTee)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2BT - EGPR (KBTE91P)</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>352</td> <td>-</td> <td>352</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>352</td> <td>0</td> <td>352</td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)		30	- / -	30	185	- / -	185	M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)		30	- / -	30	295	- / -	295	M1BT - 2B2M (KBTA84P)		- / -	30	30	- / -	281	281	Moyenne		30	30	60	240	281	521	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M2BT - EGPR (KBTE91P)		30	30	60	352	-	352	Moyenne		30	30	60	352	0	352
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																																																									
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																							
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)		30	- / -	30	185	- / -	185																																																																							
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)		30	- / -	30	295	- / -	295																																																																							
M1BT - 2B2M (KBTA84P)		- / -	30	30	- / -	281	281																																																																							
Moyenne		30	30	60	240	281	521																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																																																									
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																							
M2BT - EGPR (KBTE91P)		30	30	60	352	-	352																																																																							
Moyenne		30	30	60	352	0	352																																																																							
Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																																																													

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23		annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant
		2018/2019	M1				
		2018/2019	M2				
		2022/2023	M1	521	90	2464	27,4
		2022/2023	M2	352	13	385	29,6

Commentaire	Pour le H/e du M1, nous donnons les valeurs pour tout le M1. Nous ne pouvons pas donner des valeurs par parcours. En effet : 1) au S7, 27 ECTS sur 30 sont mutualisés entre les 6 parcours ; 2) au S8, d'une part, les 30 ECTS sont mutualisés entre les parcours BSM2T, DPI, EGPR et MICROBIO ; d'autre part, les parcours BIRAB et QSPSA mutualisent 24 ECTS sur 30.
-------------	--

Afficher le détails des IP équaireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023																				FSI	
PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix				Description UE									Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ACU	PROJET EXPÉRIMENTAL EN BIOTECHNOLOGIES	15	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 124 e-TP : 0	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies	KBTA7AC5	MATC	TP : 96	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies (distanciel)	KBTA7ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AFU	QUALITÉ ET CONTRÔLE QUALITÉ	3	MODI	TD : 14 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Qualité et Contrôle qualité	KBTA7AF1	MATC	TD : 14 TP : 10	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Qualité et Contrôle qualité (distanciel)	KBTA7AFJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ADU	INITIATION A LA RECHERCHE	18	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 54 e-TD : 0 TP : 28 e-TP : 0 Stage : 2	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14			
														1 / 1	Communication scientifique	KBTA7AC3	MATC	TD : 30			
														1 / 1	Stage de recherche	KBTA7AC4	STAG	Stage : 2			
														1 / 1	Initiation à la recherche (distanciel)	KBTA7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ACU	PROJET EXPÉRIMENTAL EN BIOTECHNOLOGIES	15	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 124 e-TP : 0	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14			
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies	KBTA7AC5	MATC	TP : 96			
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies (distanciel)	KBTA7ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
															1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AEU	CONFÉRENCES RECHERCHE	3	MODI	TD : 6 Séminaire : 8 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Conférences recherche	KBTA7AE1	MATC	TD : 6 TP : 6	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Conférences recherche	KBTA7AE2	ERREUR	Séminaire : 8	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Conférences recherche (distanciel)	KBTA7AEJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT	
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	STRATEGIES	KBTA8AGI	O	2 / 3	II	KBTA8AGU	STRATÉGIES EN BIOCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biochimie	KBTA8AG1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biochimie (distanciel)	KBTA8AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire	KBTA8AH1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire (distanciel)	KBTA8AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
						II	KBTA8AIU	STRATÉGIES EN MICROBIOLOGIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Stratégies en Microbiologie	KBTA8AI1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6500	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Microbiologie (distanciel)	KBTA8AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJ1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	2B2M	KBTA8AJI	O	3 / 9	II	KBTA8AJU	BIOLOGIE STRUCTURALE POUR LA RECHERCHE ET LA VALIDATION DE CIBLES PHARMACOLOGIQUES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AK1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AKJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome	KBTA8AL1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome (distanciel)	KBTA8ALJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
						II	KBTA8AMU	BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biotechnologies	KBTA8AM1	MATC	TD : 42 TP : 8	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biotechnologies (distanciel)	KBTA8AMJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes	KBTA8AN1	MATC	Cours : 20 TD : 20 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes (distanciel)	KBTA8ANJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE																	
	Choix					Description UE								Sous choix	Module																
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations										
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo													II	KBTA8AOU	L'ADN : DU NANO-OBJET À LA CIBLE PHARMACOLOGIQUE	6	MODI	TD : 34 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique	KBTA8AO1	MATC	TD : 34 TP : 20	6500	BIO	M1 BT		
																	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique (distanciel)	KBTA8AOJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8APU	DÉVELOPPEMENT ET ADAPTATION DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	TD : 60 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes	KBTA8AP1	MATC	TD : 60	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes (distanciel)	KBTA8APJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8AQU	DIAGNOSTIC ET STRATÉGIES INFECTIEUSES DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes	KBTA8AQ1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes (distanciel)	KBTA8AQJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8ARU	INGÉNIERIE MOLÉCULAIRE DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Ingénierie moléculaire des micro-organismes	KBTA8AR1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Ingénierie moléculaire des micro-organismes (distanciel)	KBTA8ARJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo													O	1 / 1	II	KBTA8AUU	INITIATION JURIDIQUE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6400	UT1	1 / 1	Initiation juridique	KBTA8AU1	MACO	TD : 24	6400	UT1	M1 BT
														1 / 1	Initiation juridique (distanciel)	KBTA8AUJ	ERREUR	e-TD : 0	6400	UT1	M1 BT										
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	UE A CHOIX	KBTA8ASU	O	1 / 3	II	KBTA8ATU	INNOVATIVE TRAINING IN BIOTECHNOLOGY	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	II	KBTA8AZU	INTRODUCTION À LA MODÉLISATION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire	KBIX8MM1	MATC	Cours : 6 TD : 14 TP : 6	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)		
																	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire (distanciel)	KBIX8MMJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)							
															II	KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Innovative training in biotechnology	KBTA8AT1	MATC	TD : 12 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Innovative training in biotechnology (distanciel)	KBTA8ATJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours-TD : 8 e-Cours-TD : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Evolution moléculaire	KBTA8AS1	ERREUR	Cours-TD : 8 TD : 4 TP : 12	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Evolution moléculaire (distanciel)	KBTA8ASJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	STRATEGIES	KBTA8AGI	O	2 / 3	II	KBTA8AGU	STRATÉGIES EN BIOCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biochimie	KBTA8AG1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT										
															1 / 1	Stratégies en Biochimie (distanciel)	KBTA8AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT									

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	2B2M	KBTA8AJI	O	3 / 9		II	KBTA8AHU	STRATÉGIES EN BIOLOGIE MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire	KBTA8AH1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire (distanciel)	KBTA8AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AIU	STRATÉGIES EN MICROBIOLOGIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Stratégies en Microbiologie	KBTA8AI1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Stratégies en Microbiologie (distanciel)	KBTA8AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AJU	BIOLOGIE STRUCTURALE POUR LA RECHERCHE ET LA VALIDATION DE CIBLES PHARMACOLOGIQUES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJ1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AKU	TRAFFIC MEMBRANAIRE ET MALADIES INFECTIEUSES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AK1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AKJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8ALU	DIALOGUES MOLÉCULAIRES : DE LA STRUCTURE AU MÉTABOLOME	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome	KBTA8AL1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome (distanciel)	KBTA8ALJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AMU	BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biotechnologies	KBTA8AM1	MATC	TD : 42 TP : 8	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Biotechnologies (distanciel)	KBTA8AMJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8ANU	BASES MOLÉCULAIRES DES MALADIES ET THÉRAPIES INNOVANTES	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes	KBTA8AN1	MATC	Cours : 20 TD : 20 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes (distanciel)	KBTA8ANJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AOU	L'ADN : DU NANO-OBJET À LA CIBLE PHARMACOLOGIQUE	6	MODI	TD : 34 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique	KBTA8AO1	MATC	TD : 34 TP : 20	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique (distanciel)	KBTA8AOJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8APU	DÉVELOPPEMENT ET ADAPTATION DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	TD : 60 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes	KBTA8AP1	MATC	TD : 60	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes (distanciel)	KBTA8APJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AQU	DIAGNOSTIC ET STRATÉGIES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0	6500	BIO	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-	KBTA8AQ1	MATC	Cours : 18 TD : 18	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-	KBTA8AQJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE												
	Choix					Description UE								Sous choix	Module											
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations					
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	UE A CHOIX	KBTA8ATI	O	2 / 4			INFECTIEUSES DES MICRO-ORGANISMES			TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0			1 / 1	organismes		TP : 24									
															Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes (distanciel)		KBTA8AQJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT				
															Ingénierie moléculaire des micro-organismes		KBTA8AR1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT				
															Ingénierie moléculaire des micro-organismes (distanciel)		KBTA8ARJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT				
															Cours : 18 TD : 18 TP : 24		KBIX8MM1	MATC	Cours : 6 TD : 14 TP : 6	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)				
							KBTA8AZU	INTRODUCTION À LA MODÉLISATION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire		KBIX8MMJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		6400		BIO		M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)	
															Introduction à la Modélisation Moléculaire (distanciel)				6400		BIO		M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)			
							KBTA8AUU	INITIATION JURIDIQUE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6400	UT1	1 / 1	Initiation juridique		KBTA8AU1	MACO	TD : 24		6400		UT1		M1 BT	
															Initiation juridique (distanciel)				KBTA8AUJ		ERREUR		e-TD : 0		6400	
							KBTA8ATU	INNOVATIVE TRAINING IN BIOTECHNOLOGY	3	MODI	TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Innovative training in biotechnology		KBTA8AT1	MATC	TD : 12 TP : 12		6400		BIO		M1 BT	
															Innovative training in biotechnology (distanciel)				KBTA8ATJ		IMAC		e-TD : 0 e-TP : 0		6400	
							KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours-TD : 8 e-Cours-TD : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Evolution moléculaire		KBTA8AS1	ERREUR	Cours-TD : 8 TD : 4 TP : 12		6500		BIO		M1 BT	
															Evolution moléculaire (distanciel)				KBTA8ASJ		ERREUR		e-Cours-TD : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		6500	
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KBTA8AVU	SÉCURITÉ SANITAIRE ET MAÎTRISE DES DANGERS POUR L'ALIMENTAIRE ET LA SANTÉ	3	MODI	TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6600	ENVNT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	1 / 1	Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé		KBTA8AV1	MACO	TD : 18 TP : 6		6600		ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)		M1 BT	
															Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé (distanciel)				KBTA8AVJ		ERREUR		e-TD : 0 e-TP : 0		6600	
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KBTA8AYU	STAGE BIO-INGÉNIERIE	21	MODI	Stage : 14	6500	BIO	1 / 2	Stage bio-ingénierie		KBTA8AY1	STAG	Stage : 6		6500		BIO		M1 BT	
															Stage bio-ingénierie				KBTA8AY2		STAI		Stage : 6		6600	
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KBTA8AWU	PHARMACOLOGIE : DE LA CIBLE MOLÉCULAIRE À L'INGÉNIERIE DES MÉDICAMENTS	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 12 TP DE : 6 e-TP : 0	6600	BIO	1 / 1	Pharmacologie : de la cible moléculaire à l'ingénierie des médicaments		KBTA8AW1	MATC	TD : 42 TP : 12		6600		BIO		M1 BT	
															Pharmacologie : de la cible moléculaire à l'ingénierie des				KBTA8AW2		MATD		TP DE : 6		6600	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
médicaments													1 / 1	Pharmacologie : de la cible moléculaire à l'ingénierie des médicaments (distanciel)						6600	BIO	M1 BT
ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)															KBTA8AWJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0					
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AVU	SÉCURITÉ SANITAIRE ET MAÎTRISE DES DANGERS POUR L'ALIMENTAIRE ET LA SANTÉ	3	MODI	TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	1 / 1	Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé			KBTA8AV1	MACO	TD : 18 TP : 6	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	M1 BT	
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KBTA8AYU	STAGE BIO-INGÉNIERIE	21	MODI	Stage : 14	6500			1 / 2	Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé (distanciel)			KBTA8AVJ	ERREUR	e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AXU	SCIENCES DES ALIMENTS ET DU MÉDICAMENT	6	MODI	TD : 46 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6600			1 / 1	Sciences des aliments et du médicament - UPS			KBTA8AX1	MATC	TD : 32 TP : 6	6600	BIO	M1 BT
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AXU	SCIENCES DES ALIMENTS ET DU MÉDICAMENT	6	MODI	TD : 46 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6600			1 / 1	Sciences des aliments et du médicament			KBTA8AX2	MACO	TD : 14 TP : 4			
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AXU	SCIENCES DES ALIMENTS ET DU MÉDICAMENT	6	MODI	TD : 46 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6600			1 / 1	Sciences des aliments et du médicament (distanciel)			KBTA8AXJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0			

Bilan par bloc M1 BT (K4BTAE)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo	9	-	9	96	-	96
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo	6	-	6	72	-	72
	Bloc Pro	24	-	24	137	-	137
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo	9	-	9	92	-	92
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	-	30	30	-	280.67	280.67
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	-	30	30	-	281	281
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Théo	-	9	9	-	84	84
	Bloc Pro	-	21	21	-	-	-
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	-	9	9	-	80	80
	Bloc Pro	-	21	21	-	-	-

Bilan M1 BT (K4BTAE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)		30	- / -	30	299	- / -	299	27%	-
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)		30	- / -	30	209	- / -	209	18%	-
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)		30	- / -	30	295	- / -	295	55%	-
M1BT - DPI (KBTA83P)		- / -	30	30	- / -	280.67	280.67	-	14%
M1BT - 2B2M (KBTA84P)		- / -	30	30	- / -	281	281	-	60%
M1BT - BIRAB (KBTA81P)		- / -	30	30	- / -	84	84	-	13%
M1BT - QSPSA (KBTA82P)		- / -	30	30	- / -	80	80	-	13%
Moyenne		30	30	60	267.67	181.42	449.09		

Afficher le détail des IP équiper partes (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 BT-EGPR (K5BTee) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.
M2BT - EGPR (KBTE91P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KBTE9EAU		BIOLOGIE MOLÉCULAIRE - BIOCHIMIE	24	MODI	TD : 300 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Biologie Moléculaire - Biochimie	KBTE9EA1	MATC	TD : 300	6400	BIO	M2 BT-EGPR
														1 / 1	Biologie Moléculaire - Biochimie (distanciel)	KBTE9EAJ	IMAC	e-TD : 0	6400	BIO	M2 BT-EGPR
M2BT - EGPR (KBTE91P)	Bloc Pro		O	1 / 1	I	KBTE9EZU	OUVERTURE : INTERNATIONAL, BIOÉTHIQUE, INSERTION PROFESSIONNELLE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 12 Séminaire : 6 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	999D	BIO	1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle	KBTX9AA1	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 4	999D	BIO	M2 BEE-BGE (IP=9) M2 BI-BBS (IP=14) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle	KBTX9AA2	ERREUR	Séminaire : 6	999D	BIO	M2 BEE-BGE (IP=9) M2 BI-BBS (IP=14) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle (distanciel)	KBTX9AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	999D	BIO	M2 BEE-BGE (IP=9) M2 BI-BBS (IP=14) + ... <i>i</i>	
M2BT - EGPR (KBTE91P)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KBTE9EBU	ANGLAIS SCIENTIFIQUE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais scientifique	KBTE9EB1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 BT-EGPR	
													1 / 1	Anglais scientifique	KBTE9EBJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 BT-EGPR	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 BT-EGPR (K5BTTEE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE															Sous UE							
	Choix					Description UE										Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
M2BT - EGPR (KBTE91P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KBTEAECU	STAGE	30	MODI	Stage : 14		6400	BIO	1 / 2	(distanciel)							
																Stage en laboratoire	KBTEAEC1	STAG	Stage : 6	6400	BIO	M2 BT-EGPR	
																Stage en entreprise	KBTEAEC2	STAG	Stage : 6	6400	BIO	M2 BT-EGPR	

Bilan par bloc M2 BT-EGPR (K5BTTEE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	24	-	24	300	-	300
Bloc Pro	3	30	33	28	-	28
Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M2 BT-EGPR (K5BTTEE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2BT - EGPR (KBTE91P)		30	30	60	352	-	352	100%	100%
Moyenne		30	30	60	352	0	352		

Master BIOTECHNOLOGIES parcours MICROBIO

<p>Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p>	<p>3, 6, 9, 12, 15, 18, 21</p>																																																																		
	Bilan par bloc M1 BT (K4BTAE)																																																																		
<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p> <p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">Parcours</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">Bloc</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">ECTS</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">Présentiel étudiant</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;"></th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Tota I</th> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Tota I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="background-color: #ffffcc;">M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)</td><td>Bloc Théo</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">72</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">72</td><td></td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td style="text-align: center;">24</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">24</td><td style="text-align: center;">113</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">113</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2" style="background-color: #ffffcc;">M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)</td><td>Bloc Théo</td><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">92</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">92</td><td></td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td style="text-align: center;">21</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">21</td><td style="text-align: center;">203</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">203</td><td></td></tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;">M1BT - 2B2M (KBTA84P)</td><td>Bloc Théo</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">281</td><td style="text-align: center;">281</td><td></td></tr> </tbody> </table>									Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant				Semestre I	Semestre II	Tota I	Semestre I	Semestre II	Tota I	M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo	6	-	6	72	-	72		Bloc Pro	24	-	24	113	-	113		M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo	9	-	9	92	-	92		Bloc Pro	21	-	21	203	-	203		M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	-	30	30	-	281	281	
Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																														
		Semestre I	Semestre II	Tota I	Semestre I	Semestre II	Tota I																																																												
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo	6	-	6	72	-	72																																																												
	Bloc Pro	24	-	24	113	-	113																																																												
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo	9	-	9	92	-	92																																																												
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203																																																												
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	-	30	30	-	281	281																																																												
Bilan par bloc M2 BT-Microbio (K5BTME)																																																																			
<p>Coefficients et crédits</p> <p>Bloc de compensation par mention</p> <p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">Parcours</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">Bloc</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">ECTS</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">Présentiel étudiant</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;"></th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Tota I</th> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Tota I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="background-color: #ffffcc;">M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)</td><td>Bloc Théo</td><td style="text-align: center;">21</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">27</td><td style="text-align: center;">200</td><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">260</td><td></td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">24</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">48</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">48</td><td></td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">24</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">24</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2" style="background-color: #ffffcc;">M2BT - Microbiologie Moléculaire (KBTM92P)</td><td>Bloc Théo</td><td style="text-align: center;">24</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">148</td><td style="text-align: center;">24</td><td style="text-align: center;">172</td><td></td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">24</td><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">56</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">56</td><td></td></tr> </tbody> </table>									Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant				Semestre I	Semestre II	Tota I	Semestre I	Semestre II	Tota I	M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc Théo	21	6	27	200	60	260		Bloc Pro	6	24	30	48	-	48		Bloc LV	3	-	3	24	-	24		M2BT - Microbiologie Moléculaire (KBTM92P)	Bloc Théo	24	6	30	148	24	172		Bloc Pro	6	24	30	56	-	56		
Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																														
		Semestre I	Semestre II	Tota I	Semestre I	Semestre II	Tota I																																																												
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc Théo	21	6	27	200	60	260																																																												
	Bloc Pro	6	24	30	48	-	48																																																												
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																												
M2BT - Microbiologie Moléculaire (KBTM92P)	Bloc Théo	24	6	30	148	24	172																																																												
	Bloc Pro	6	24	30	56	-	56																																																												

Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	1 / 1 100 % II KBTMAMLU  STAG E 24.0 650 0 M2 BT-Microbio FSI.BioGéo																																														
Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1 / 1</td> <td style="width: 10%;">100 %</td> <td colspan="3">Anglais scientifique(KBTA7AD1)</td> <td colspan="2">TD : 24 h x 3 grp</td> <td>24 h</td> <td>73.8</td> <td>110.0</td> <td>FSI.LVG-Langues</td> <td>M1 BT</td> </tr> <tr> <td>1 / 1</td> <td>10 %</td> <td>KBTM9 MGU </td> <td>ANGLAIS POUR L'ENTREPRISE</td> <td>3.0</td> <td>11.00</td> <td>M2 BT-Microbio</td> <td>FSI.Biogéo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>L'UE « Anglais pour l'Entreprise » du M2 Microbio concerne le parcours « Biotechnologie et Diagnostic pour la Microbiologie »</p> <p>M2 Microbio parcours « Microbiologie Moléculaire » en Anglais</p>	1 / 1	100 %	Anglais scientifique(KBTA7AD1)			TD : 24 h x 3 grp		24 h	73.8	110.0	FSI.LVG-Langues	M1 BT	1 / 1	10 %	KBTM9 MGU 	ANGLAIS POUR L'ENTREPRISE	3.0	11.00	M2 BT-Microbio	FSI.Biogéo																										
1 / 1	100 %	Anglais scientifique(KBTA7AD1)			TD : 24 h x 3 grp		24 h	73.8	110.0	FSI.LVG-Langues	M1 BT																																					
1 / 1	10 %	KBTM9 MGU 	ANGLAIS POUR L'ENTREPRISE	3.0	11.00	M2 BT-Microbio	FSI.Biogéo																																									
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.	Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.	<p style="text-align: center;">Bilan M1 BT (K4BTAE)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 25%;">Parcours</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">Action</th> <th colspan="3" style="width: 30%;">ECTS</th> <th colspan="3" style="width: 35%;">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)</td> <td></td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>185</td> <td>- / -</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)</td> <td></td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>295</td> <td>- / -</td> <td>295</td> </tr> <tr> <td>M1BT - 2B2M (KBTA84P)</td> <td></td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>281</td> <td>281</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #90EE90;">Moyenne</td> <td></td> <td style="background-color: #90EE90;">30</td> <td style="background-color: #90EE90;">30</td> <td style="background-color: #90EE90;">60</td> <td style="background-color: #90EE90;">240</td> <td style="background-color: #90EE90;">281</td> <td style="background-color: #90EE90;">521</td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)		30	- / -	30	185	- / -	185	M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)		30	- / -	30	295	- / -	295	M1BT - 2B2M (KBTA84P)		- / -	30	30	- / -	281	281	Moyenne		30	30	60	240	281	521
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																											
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																									
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)		30	- / -	30	185	- / -	185																																									
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)		30	- / -	30	295	- / -	295																																									
M1BT - 2B2M (KBTA84P)		- / -	30	30	- / -	281	281																																									
Moyenne		30	30	60	240	281	521																																									

		Bilan M2 BT-Microbio (K5BTME)																																											
		Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																						
				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																				
		M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)		30	30	60	272	60	332																																				
		M2BT - Microbiologie Moléculaire (KBTM92P)		30	30	60	204	24	228																																				
		Moyenne		30	30	60	238	42	280																																				
Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																												
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1</td> <td>521</td> <td>90</td> <td>2464</td> <td>27,4</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2</td> <td>280</td> <td>26</td> <td>617</td> <td>23,7</td> </tr> </tbody> </table>									annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1					2018/2019	M2											2022/2023	M1	521	90	2464	27,4	2022/2023	M2	280	26	617	23,7
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																								
2018/2019	M1																																												
2018/2019	M2																																												
2022/2023	M1	521	90	2464	27,4																																								
2022/2023	M2	280	26	617	23,7																																								
Commentaire	<p>Pour le H/e du M1, nous donnons les valeurs pour tout le M1. Nous ne pouvons pas donner des valeurs par parcours. En effet :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) au S7, 27 ECTS sur 30 sont mutualisés entre les 6 parcours ; 2) au S8, d'une part, les 30 ECTS sont mutualisés entre les parcours BSM2T, DPI, EGPR et MICROBIO ; d'autre part, les parcours BIRAB et QSPSA mutualisent 24 ECTS sur 30. 																																												

Afficher le détails des IP équaireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023																				FSI	
PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix				Description UE									Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ACU	PROJET EXPÉRIMENTAL EN BIOTECHNOLOGIES	15	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 124 e-TP : 0	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies	KBTA7AC5	MATC	TP : 96	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies (distanciel)	KBTA7ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AFU	QUALITÉ ET CONTRÔLE QUALITÉ	3	MODI	TD : 14 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Qualité et Contrôle qualité	KBTA7AF1	MATC	TD : 14 TP : 10	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Qualité et Contrôle qualité (distanciel)	KBTA7AFJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ADU	INITIATION A LA RECHERCHE	18	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 54 e-TD : 0 TP : 28 e-TP : 0 Stage : 2	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14			
														1 / 1	Communication scientifique	KBTA7AC3	MATC	TD : 30			
														1 / 1	Stage de recherche	KBTA7AC4	STAG	Stage : 2			
														1 / 1	Initiation à la recherche (distanciel)	KBTA7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ACU	PROJET EXPÉRIMENTAL EN BIOTECHNOLOGIES	15	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 124 e-TP : 0	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14			
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies	KBTA7AC5	MATC	TP : 96			
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies (distanciel)	KBTA7ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
															1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AEU	CONFÉRENCES RECHERCHE	3	MODI	TD : 6 Séminaire : 8 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Conférences recherche	KBTA7AE1	MATC	TD : 6 TP : 6	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Conférences recherche	KBTA7AE2	ERREUR	Séminaire : 8	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Conférences recherche (distanciel)	KBTA7AEJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT	
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	STRATEGIES	KBTA8AGI	O	2 / 3	II	KBTA8AGU	STRATÉGIES EN BIOCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biochimie	KBTA8AG1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biochimie (distanciel)	KBTA8AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire	KBTA8AH1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire (distanciel)	KBTA8AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
						II	KBTA8AIU	STRATÉGIES EN MICROBIOLOGIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Stratégies en Microbiologie	KBTA8AI1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6500	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Microbiologie (distanciel)	KBTA8AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJ1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	2B2M	KBTA8AJI	O	3 / 9	II	KBTA8AJU	BIOLOGIE STRUCTURALE POUR LA RECHERCHE ET LA VALIDATION DE CIBLES PHARMACOLOGIQUES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AK1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AKJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome	KBTA8AL1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome (distanciel)	KBTA8ALJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
						II	KBTA8AMU	BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biotechnologies	KBTA8AM1	MATC	TD : 42 TP : 8	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biotechnologies (distanciel)	KBTA8AMJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes	KBTA8AN1	MATC	Cours : 20 TD : 20 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes (distanciel)	KBTA8ANJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE																	
	Choix					Description UE								Sous choix	Module																
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations										
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo													II	KBTA8AOU	L'ADN : DU NANO-OBJET À LA CIBLE PHARMACOLOGIQUE	6	MODI	TD : 34 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique	KBTA8AO1	MATC	TD : 34 TP : 20	6500	BIO	M1 BT		
																	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique (distanciel)	KBTA8AOJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8APU	DÉVELOPPEMENT ET ADAPTATION DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	TD : 60 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes	KBTA8AP1	MATC	TD : 60	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes (distanciel)	KBTA8APJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8AQU	DIAGNOSTIC ET STRATÉGIES INFECTIEUSES DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes	KBTA8AQ1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes (distanciel)	KBTA8AQJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8ARU	INGÉNIERIE MOLÉCULAIRE DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Ingénierie moléculaire des micro-organismes	KBTA8AR1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Ingénierie moléculaire des micro-organismes (distanciel)	KBTA8ARJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo													O	1 / 1	II	KBTA8AUU	INITIATION JURIDIQUE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6400	UT1	1 / 1	Initiation juridique	KBTA8AU1	MACO	TD : 24	6400	UT1	M1 BT
														1 / 1	Initiation juridique (distanciel)	KBTA8AUJ	ERREUR	e-TD : 0	6400	UT1	M1 BT										
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	UE A CHOIX	KBTA8ASU	O	1 / 3	II	KBTA8ATU	INNOVATIVE TRAINING IN BIOTECHNOLOGY	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	II	KBTA8AZU	INTRODUCTION À LA MODÉLISATION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire	KBIX8MM1	MATC	Cours : 6 TD : 14 TP : 6	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)		
																	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire (distanciel)	KBIX8MMJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)							
															II	KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Innovative training in biotechnology	KBTA8AT1	MATC	TD : 12 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Innovative training in biotechnology (distanciel)	KBTA8ATJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours-TD : 8 e-Cours-TD : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Evolution moléculaire	KBTA8AS1	ERREUR	Cours-TD : 8 TD : 4 TP : 12	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Evolution moléculaire (distanciel)	KBTA8ASJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	STRATEGIES	KBTA8AGI	O	2 / 3	II	KBTA8AGU	STRATÉGIES EN BIOCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biochimie	KBTA8AG1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT										
															1 / 1	Stratégies en Biochimie (distanciel)	KBTA8AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT									

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	2B2M	KBTA8AJI	O	3 / 9		II	KBTA8AHU	STRATÉGIES EN BIOLOGIE MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire	KBTA8AH1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire (distanciel)	KBTA8AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AIU	STRATÉGIES EN MICROBIOLOGIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Stratégies en Microbiologie	KBTA8AI1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Stratégies en Microbiologie (distanciel)	KBTA8AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AJU	BIOLOGIE STRUCTURALE POUR LA RECHERCHE ET LA VALIDATION DE CIBLES PHARMACOLOGIQUES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJ1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AKU	TRAFFIC MEMBRANAIRE ET MALADIES INFECTIEUSES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AK1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AKJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8ALU	DIALOGUES MOLÉCULAIRES : DE LA STRUCTURE AU MÉTABOLOME	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome	KBTA8AL1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome (distanciel)	KBTA8ALJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AMU	BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biotechnologies	KBTA8AM1	MATC	TD : 42 TP : 8	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Biotechnologies (distanciel)	KBTA8AMJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8ANU	BASES MOLÉCULAIRES DES MALADIES ET THÉRAPIES INNOVANTES	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes	KBTA8AN1	MATC	Cours : 20 TD : 20 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes (distanciel)	KBTA8ANJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AOU	L'ADN : DU NANO-OBJET À LA CIBLE PHARMACOLOGIQUE	6	MODI	TD : 34 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique	KBTA8AO1	MATC	TD : 34 TP : 20	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique (distanciel)	KBTA8AOJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8APU	DÉVELOPPEMENT ET ADAPTATION DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	TD : 60 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes	KBTA8AP1	MATC	TD : 60	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes (distanciel)	KBTA8APJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AQU	DIAGNOSTIC ET STRATÉGIES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0	6500	BIO	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-	KBTA8AQ1	MATC	Cours : 18 TD : 18	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-	KBTA8AQ1	MATC					

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE												
	Choix					Description UE								Sous choix	Module											
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ⓘ	CNU	Dept.	Formations					
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	UE A CHOIX	KBTA8ATI	O	2 / 4			INFECTIEUSES DES MICRO-ORGANISMES			TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0			1 / 1	organismes		TP : 24									
															Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes (distanciel)		KBTA8AQJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT				
															Ingénierie moléculaire des micro-organismes		KBTA8AR1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT				
															Ingénierie moléculaire des micro-organismes (distanciel)		KBTA8ARJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT				
															Cours : 18 TD : 18 TP : 24		KBIX8MM1	MATC	Cours : 6 TD : 14 TP : 6	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)				
							KBTA8AZU	INTRODUCTION À LA MODÉLISATION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire		KBIX8MMJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		6400		BIO		M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)	
															Introduction à la Modélisation Moléculaire (distanciel)				6400		BIO		M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)			
							KBTA8AUU	INITIATION JURIDIQUE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6400	UT1	1 / 1	Initiation juridique		KBTA8AU1	MACO	TD : 24		6400		UT1		M1 BT	
															Initiation juridique (distanciel)				KBTA8AUJ		ERREUR		e-TD : 0		6400	
							KBTA8ATU	INNOVATIVE TRAINING IN BIOTECHNOLOGY	3	MODI	TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Innovative training in biotechnology		KBTA8AT1	MATC	TD : 12 TP : 12		6400		BIO		M1 BT	
															Innovative training in biotechnology (distanciel)				KBTA8ATJ		IMAC		e-TD : 0 e-TP : 0		6400	
							KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours-TD : 8 e-Cours-TD : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Evolution moléculaire		KBTA8AS1	ERREUR	Cours-TD : 8 TD : 4 TP : 12		6500		BIO		M1 BT	
															Evolution moléculaire (distanciel)				KBTA8ASJ		ERREUR		e-Cours-TD : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		6500	
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KBTA8AVU	SÉCURITÉ SANITAIRE ET MAÎTRISE DES DANGERS POUR L'ALIMENTAIRE ET LA SANTÉ	3	MODI	TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6600	ENVNT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	1 / 1	Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé		KBTA8AV1	MACO	TD : 18 TP : 6		6600		ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)		M1 BT	
															Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé (distanciel)				KBTA8AVJ		ERREUR		e-TD : 0 e-TP : 0		6600	
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KBTA8AYU	STAGE BIO-INGÉNIERIE	21	MODI	Stage : 14	6500	BIO	1 / 2	Stage bio-ingénierie		KBTA8AY1	STAG	Stage : 6		6500		BIO		M1 BT	
															Stage bio-ingénierie				KBTA8AY2		STAI		Stage : 6		6600	
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KBTA8AWU	PHARMACOLOGIE : DE LA CIBLE MOLÉCULAIRE À L'INGÉNIERIE DES MÉDICAMENTS	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 12 TP DE : 6 e-TP : 0	6600	BIO	1 / 1	Pharmacologie : de la cible moléculaire à l'ingénierie des médicaments		KBTA8AW1	MATC	TD : 42 TP : 12		6600		BIO		M1 BT	
															Pharmacologie : de la cible moléculaire à l'ingénierie des				KBTA8AW2		MATD		TP DE : 6		6600	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
médicaments																					
Pharmacologie : de la cible moléculaire à l'ingénierie des médicaments (distanciel)														1 / 1	KBTA8AWJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6600	BIO	M1 BT	
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AVU	SÉCURITÉ SANITAIRE ET MAÎTRISE DES DANGERS POUR L'ALIMENTAIRE ET LA SANTÉ	3	MODI	TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	1 / 1	Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé	KBTA8AV1	MACO	TD : 18 TP : 6	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	M1 BT		
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KBTA8AYU	STAGE BIO-INGÉNIERIE	21	MODI	Stage : 14	6500	BIO	1 / 2	Stage bio-ingénierie	KBTA8AY1	STAG	Stage : 6	6500	BIO	M1 BT		
Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé (distanciel)														1 / 1	KBTA8AVJ	ERREUR	e-TD : 0 e-TP : 0	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	M1 BT	
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AXU	SCIENCES DES ALIMENTS ET DU MÉDICAMENT	6	MODI	TD : 46 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6600	BIO	1 / 1	Sciences des aliments et du médicament - UPS	KBTA8AX1	MATC	TD : 32 TP : 6	6600	BIO	M1 BT		
Sciences des aliments et du médicament														1 / 1	KBTA8AX2	MACO	TD : 14 TP : 4	6600	INP - ENSAT	M1 BT	
Sciences des aliments et du médicament (distanciel)														1 / 1	KBTA8AXJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6600	BIO	M1 BT	

Bilan par bloc M1 BT (K4BTAE)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo	9	-	9	96	-	96
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo	6	-	6	72	-	72
	Bloc Pro	24	-	24	137	-	137
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo	9	-	9	92	-	92
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	-	30	30	-	280.67	280.67
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	-	30	30	-	281	281
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Théo	-	9	9	-	84	84
	Bloc Pro	-	21	21	-	-	-
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	-	9	9	-	80	80
	Bloc Pro	-	21	21	-	-	-

Bilan M1 BT (K4BTAE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)		30	- / -	30	299	- / -	299	27%	-
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)		30	- / -	30	209	- / -	209	18%	-
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)		30	- / -	30	295	- / -	295	55%	-
M1BT - DPI (KBTA83P)		- / -	30	30	- / -	280.67	280.67	-	14%
M1BT - 2B2M (KBTA84P)		- / -	30	30	- / -	281	281	-	60%
M1BT - BIRAB (KBTA81P)		- / -	30	30	- / -	84	84	-	13%
M1BT - QSPSA (KBTA82P)		- / -	30	30	- / -	80	80	-	13%
Moyenne		30	30	60	267.67	181.42	449.09		

Afficher le détail des IP équaireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 BT-Microbio (K5BTME) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix				Description UE										Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU <i>?</i>	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description <i>?</i>	CNU	Dept.	Formations
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KBTM9MAU		MÉTHODES INNOVANTES EN MICROBIOLOGIE	6	MODI	TD : 10 e-TD : 0 TP : 60 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Méthodes Innovantes en Microbiologie	KBTM9MA1	MATC	TD : 10 TP : 60	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
								1 / 1						Méthodes Innovantes en Microbiologie (distanciel)	KBTM9MAJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0					
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc Pro		O	1 / 1	I	KBTM9MZU	OUVERTURE : INTERNATIONAL, BIOÉTHIQUE, INSERTION PROFESSIONNELLE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 12 Séminaire : 6 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	999D	BIO	1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle	KBTX9AA1	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 4	999D	BIO	M2 BEE-BGE (IP=9) M2 BI-BBS (IP=14) + ... <i>?</i>		
													1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle	KBTX9AA2	ERREUR	Séminaire : 6					
													1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle (distanciel)	KBTX9AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0					
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KBTM9MEU	DIAGNOSTIC ET INGÉNIERIE DES MICROORGANISMES	9	MODI	TD : 62 e-TD : 0 TP : 28 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Diagnostic et Ingénierie des Microorganismes	KBTM9ME1	MATC	TD : 62 TP : 28	6500	BIO	M2 BT-Microbio		
													1 / 1	Diagnostic et Ingénierie des Microorganismes	KBTM9MEJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0					

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 BT-Microbio (K5BTME) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
															(distanciel)						
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KBTM9MFU	MANAGEMENT DU DIAGNOSTIC	6	MODI	TD : 40 e-TD : 0	999D	BIO	1 / 1	Management du Diagnostic	KBTM9MF1	MATC	TD : 40	999D	BIO	M2 BT-Microbio	
													1 / 1	Management du Diagnostic (distanciel)	KBTM9MFJ	IMAC	e-TD : 0	999D	BIO	M2 BT-Microbio	
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc Pro		O	1 / 1	I	KBTM9MHU	PROJET PERSONNEL ET PROFESSIONNEL	3	MODI	Séminaire : 20 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Projet Personnel et Professionnel	KBTM9MH1	ERREUR	Séminaire : 20	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
													1 / 1	Projet Personnel et Professionnel (distanciel)	KBTM9MHJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KBTM9MGU	ANGLAIS POUR L'ENTREPRISE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais pour l'entreprise	KBTM9MG1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 BT-Microbio	
													1 / 1	Anglais pour l'entreprise (distanciel)	KBTM9MGJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 BT-Microbio	
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KBTMAMJU	ATELIER THÉMATIQUE ET GESTION DE PROJET	6	MODI	Séminaire : 18 e-TD : 0 TP : 42	6500	BIO	1 / 1	Atelier Thématisque et gestion de Projet	KBTMAMJ1	MATC	TP : 42	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
													1 / 1	Atelier Thématisque et gestion de Projet	KBTMAMJ2	ERREUR	Séminaire : 18	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
													1 / 1	Atelier Thématisque et gestion de Projet (distanciel)	KBTMAMJJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KBTMAMLU	STAGE	24	MODI	Stage : 14	6500	BIO	1 / 2	Stage en laboratoire	KBTMAML1	STAG	Stage : 6	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
													1 / 2	Stage en entreprise	KBTMAML2	STAG	Stage : 6	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
M2BT - Microbiologie Moléculaire (KBTM92P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KBTM9MAU	MÉTHODES INNOVANTES EN MICROBIOLOGIE	6	MODI	TD : 10 e-TD : 0 TP : 60 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Méthodes Innovantes en Microbiologie	KBTM9MA1	MATC	TD : 10 TP : 60	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
													1 / 1	Méthodes Innovantes en Microbiologie (distanciel)	KBTM9MAJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
M2BT - Microbiologie Moléculaire (KBTM92P)	Bloc Pro		O	1 / 1	I	KBTM9MZU	OUVERTURE : INTERNATIONAL, BIOÉTHIQUE, INSERTION PROFESSIONNELLE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 12 Séminaire : 6 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	999D	BIO	1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle	KBTX9AA1	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 4	999D	BIO	M2 BEE-BGE (IP=0) M2 BI-BBS (IP=0) + ... i	
													1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion	KBTX9AA2	ERREUR	Séminaire : 6	999D	BIO	M2 BEE-BGE (IP=0) M2 BI-BBS (IP=0) + ... i	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 BT-Microbio (K5BTME) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix				Description UE										Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
															professionnelle						
														1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle (distanciel)	KBTX9AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	999D	BIO	M2 BEE-BGE (IP=0) M2 BI-BBS (IP=0) + ... <i>i</i>
M2BT - Microbiologie Moléculaire (KBTM92P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KBTM9MBU	INTERNSHIP PREPARATION	3	MODI	TD : 28 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Internship Preparation	KBTM9MB1	MATC	TD : 28	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
			O	1 / 1	I	KBTM9MDU	SCIENTIFIC ANALYSIS	15	MODI	TD : 44 Séminaire : 6 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Scientific Analysis	KBTM9MD1	MATC	TD : 44	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
			O	1 / 1	I	KBTM9MDU	SCIENTIFIC ANALYSIS	15	MODI	TD : 44 Séminaire : 6 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Scientific Analysis	KBTM9MD2	ERREUR	Séminaire : 6	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
			O	1 / 1	I	KBTM9MCU	PROFESSIONAL INSERTION	3	MODI	TD : 28 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Professional Insertion	KBTM9MC1	MATC	TD : 28	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
			O	1 / 1	II	KBTMAMKU	PROJET DE RECHERCHE	6	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Projet de Recherche	KBTMAMK1	MATC	TD : 24	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
			O	1 / 1	II	KBTMAMLU	STAGE	24	MODI	Stage : 14	6500	BIO	1 / 2	Stage en laboratoire	KBTMAML1	STAG	Stage : 6	6500	BIO	M2 BT-Microbio	
			O	1 / 1	II	KBTMAMLU	STAGE	24	MODI	Stage : 14	6500	BIO	1 / 2	Stage en entreprise	KBTMAML2	STAG	Stage : 6	6500	BIO	M2 BT-Microbio	

Bilan par bloc M2 BT-Microbio (K5BTME)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)	Bloc Théo	21	6	27	200	60	260
	Bloc Pro	6	24	30	48	-	48
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
M2BT - Microbiologie Moléculaire (KBTM92P)	Bloc Théo	24	6	30	148	24	172

Bilan M2 BT-Microbio (K5BTME)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2BT - Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (KBTM91P)		30	30	60	272	60	332	50%	50%
M2BT - Microbiologie Moléculaire (KBTM92P)		30	30	60	204	24	228	50%	50%
Moyenne		30	30	60	238	42	280		

Master BIOTECHNOLOGIES parcours QSPSA

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3, 6, 9, 15, 18, 21																																														
		Bilan par bloc M1 BT (K4BTAE)																																														
Coefficients et crédits		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td>9</td> <td>-</td> <td>9</td> <td>96</td> <td>-</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bloc Pro</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>203</td> <td>-</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>M1BT - QSPSA (KBTA82P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td>-</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo	9	-	9	96	-	96		Bloc Pro	21	-	21	203	-	203	M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	-	9	9	-	80	80		Bloc Pro	-	21	21	-	-	-
Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																											
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																									
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo	9	-	9	96	-	96																																									
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203																																									
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	-	9	9	-	80	80																																									
	Bloc Pro	-	21	21	-	-	-																																									
Bloc de compensation par mention	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	Bilan par bloc M2 BT-QSPSA (K5BTQE)																																														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>18</td> <td>6</td> <td>24</td> <td>168</td> <td>56</td> <td>224</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>12</td> <td>21</td> <td>33</td> <td>108</td> <td>-</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	18	6	24	168	56	224	Bloc Pro	12	21	33	108	-	108	Bloc LV	-	3	3	-	24	24												
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																												
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																										
Bloc Théo	18	6	24	168	56	224																																										
Bloc Pro	12	21	33	108	-	108																																										
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																										
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KBTQAQD1</td> <td>STAGE</td> <td>21.0</td> <td>6600</td> <td>M2 BT-QSPSA</td> <td>FSI.BioGéo</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	100%	II	KBTQAQD1	STAGE	21.0	6600	M2 BT-QSPSA	FSI.BioGéo	1																																				
1	100%	II	KBTQAQD1	STAGE	21.0	6600	M2 BT-QSPSA	FSI.BioGéo																																								
1																																																

Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Anglais scientifique(KBTA7AD1)</td> <td>TD : 24 h x 3 grp</td> <td>24h</td> <td>73.8</td> <td>1100</td> <td>FSI.LVG-Langues</td> <td>M1 BT</td> </tr> <tr> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>Anglais scientifique(KBTXAAE1)</td> <td>TD : 24 h x 1 grp</td> <td>24h</td> <td>26</td> <td>1100</td> <td>FSI.LVG-Langues</td> <td>M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)</td> </tr> </table>	1 / 1	100%	Anglais scientifique(KBTA7AD1)	TD : 24 h x 3 grp	24h	73.8	1100	FSI.LVG-Langues	M1 BT	1 / 1	100%	Anglais scientifique(KBTXAAE1)	TD : 24 h x 1 grp	24h	26	1100	FSI.LVG-Langues	M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)																																																		
1 / 1	100%	Anglais scientifique(KBTA7AD1)	TD : 24 h x 3 grp	24h	73.8	1100	FSI.LVG-Langues	M1 BT																																																														
1 / 1	100%	Anglais scientifique(KBTXAAE1)	TD : 24 h x 1 grp	24h	26	1100	FSI.LVG-Langues	M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)																																																														
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p style="text-align: center;">Bilan M1 BT (K4BTAE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)</td> <td></td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>299</td> <td>- / -</td> <td>299</td> </tr> <tr> <td>M1BT - QSPSA (KBTA82P)</td> <td></td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>299</td> <td>80</td> <td>379</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan M2 BT-QSPSA (K5BTQE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2BT - QSPSA (KBTQ91P)</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>276</td> <td>80</td> <td>356</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>276</td> <td>80</td> <td>356</td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)		30	- / -	30	299	- / -	299	M1BT - QSPSA (KBTA82P)		- / -	30	30	- / -	80	80	Moyenne		30	30	60	299	80	379	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M2BT - QSPSA (KBTQ91P)		30	30	60	276	80	356	Moyenne		30	30	60	276	80	356
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)		30	- / -	30	299	- / -	299																																																															
M1BT - QSPSA (KBTA82P)		- / -	30	30	- / -	80	80																																																															
Moyenne		30	30	60	299	80	379																																																															
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)		30	30	60	276	80	356																																																															
Moyenne		30	30	60	276	80	356																																																															
Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																																																					

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1" data-bbox="586 165 1918 403"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th>presentiel</th><th>IP</th><th>charge_totale</th><th>htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1</td><td>521</td><td>90</td><td>2464</td><td>27,4</td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2</td><td>356</td><td>13</td><td>338</td><td>26,0</td></tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1					2018/2019	M2											2022/2023	M1	521	90	2464	27,4	2022/2023	M2	356	13	338	26,0
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																
2018/2019	M1																																				
2018/2019	M2																																				
2022/2023	M1	521	90	2464	27,4																																
2022/2023	M2	356	13	338	26,0																																
Commentaire	Pour le H/e du M1, nous donnons les valeurs pour tout le M1. Nous ne pouvons pas donner des valeurs par parcours. En effet : <ul style="list-style-type: none"> 1) au S7, 27 ECTS sur 30 sont mutualisés entre les 6 parcours ; 2) au S8, d'une part, les 30 ECTS sont mutualisés entre les parcours BSM2T, DPI, EGPR et MICROBIO ; d'autre part, les parcours BIRAB et QSPSA mutualisent 24 ECTS sur 30. 																																				

Afficher le détails des IP équaireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023																				FSI	
PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix				Description UE									Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ACU	PROJET EXPÉRIMENTAL EN BIOTECHNOLOGIES	15	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 124 e-TP : 0	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies	KBTA7AC5	MATC	TP : 96	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies (distanciel)	KBTA7ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AFU	QUALITÉ ET CONTRÔLE QUALITÉ	3	MODI	TD : 14 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Qualité et Contrôle qualité	KBTA7AF1	MATC	TD : 14 TP : 10	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Qualité et Contrôle qualité (distanciel)	KBTA7AFJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ADU	INITIATION A LA RECHERCHE	18	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 54 e-TD : 0 TP : 28 e-TP : 0 Stage : 2	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14			
														1 / 1	Communication scientifique	KBTA7AC3	MATC	TD : 30			
														1 / 1	Stage de recherche	KBTA7AC4	STAG	Stage : 2			
														1 / 1	Initiation à la recherche (distanciel)	KBTA7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AAU	MÉTHODOLOGIES	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Méthodologies	KBTA7AA1	MATC	Cours : 30 TD : 24 TP : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Méthodologies (distanciel)	KBTA7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ABU	ENTREPRENARIAT EN BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 27 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies	KBTA7AB1	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 27	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Entreprenariat en biotechnologies (distanciel)	KBTA7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KBTA7ACU	PROJET EXPÉRIMENTAL EN BIOTECHNOLOGIES	15	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 124 e-TP : 0	6400	FSI	1 / 1	Mémoire bibliographique	KBTA7AC1	MATC	TP : 14	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Statistiques	KBTA7AC2	MATC	Cours : 16 TP : 14			
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies	KBTA7AC5	MATC	TP : 96			
														1 / 1	Anglais scientifique	KBTA7AD1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 BT
														1 / 1	Projet expérimental en Biotechnologies (distanciel)	KBTA7ACK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
															1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBTA7AEU	CONFÉRENCES RECHERCHE	3	MODI	TD : 6 Séminaire : 8 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Conférences recherche	KBTA7AE1	MATC	TD : 6 TP : 6	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Conférences recherche	KBTA7AE2	ERREUR	Séminaire : 8	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Conférences recherche (distanciel)	KBTA7AEJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Anglais scientifique (distanciel)	KBTA7ADJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 BT	
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	STRATEGIES	KBTA8AGI	O	2 / 3	II	KBTA8AGU	STRATÉGIES EN BIOCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biochimie	KBTA8AG1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biochimie (distanciel)	KBTA8AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire	KBTA8AH1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire (distanciel)	KBTA8AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
					2 / 3	II	KBTA8AIU	STRATÉGIES EN MICROBIOLOGIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Stratégies en Microbiologie	KBTA8AI1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6500	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Stratégies en Microbiologie (distanciel)	KBTA8AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJ1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	2B2M	KBTA8AJI	O	3 / 9	II	KBTA8AJU	BIOLOGIE STRUCTURALE POUR LA RECHERCHE ET LA VALIDATION DE CIBLES PHARMACOLOGIQUES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AK1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AKJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome	KBTA8AL1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome (distanciel)	KBTA8ALJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
					3 / 9	II	KBTA8ALU	DIALOGUES MOLÉCULAIRES : DE LA STRUCTURE AU MÉTABOLOME	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biotechnologies	KBTA8AM1	MATC	TD : 42 TP : 8	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Biotechnologies (distanciel)	KBTA8AMJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes	KBTA8AN1	MATC	Cours : 20 TD : 20 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes (distanciel)	KBTA8ANJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE																	
	Choix					Description UE								Sous choix	Module																
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations										
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo													II	KBTA8AOU	L'ADN : DU NANO-OBJET À LA CIBLE PHARMACOLOGIQUE	6	MODI	TD : 34 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique	KBTA8AO1	MATC	TD : 34 TP : 20	6500	BIO	M1 BT		
																	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique (distanciel)	KBTA8AOJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8APU	DÉVELOPPEMENT ET ADAPTATION DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	TD : 60 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes	KBTA8AP1	MATC	TD : 60	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes (distanciel)	KBTA8APJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8AQU	DIAGNOSTIC ET STRATÉGIES INFECTIEUSES DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes	KBTA8AQ1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-organismes (distanciel)	KBTA8AQJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8ARU	INGÉNIERIE MOLÉCULAIRE DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 24 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Ingénierie moléculaire des micro-organismes	KBTA8AR1	MATC	Cours : 18 TD : 18 TP : 24	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Ingénierie moléculaire des micro-organismes (distanciel)	KBTA8ARJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo													O	1 / 1	II	KBTA8AUU	INITIATION JURIDIQUE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	6400	UT1	1 / 1	Initiation juridique	KBTA8AU1	MACO	TD : 24	6400	UT1	M1 BT
														1 / 1	Initiation juridique (distanciel)	KBTA8AUJ	ERREUR	e-TD : 0	6400	UT1	M1 BT										
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	UE A CHOIX	KBTA8ASU	O	1 / 3	II	KBTA8ATU	INNOVATIVE TRAINING IN BIOTECHNOLOGY	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	II	KBTA8AZU	INTRODUCTION À LA MODÉLISATION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire	KBIX8MM1	MATC	Cours : 6 TD : 14 TP : 6	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)		
																	1 / 1	Introduction à la Modélisation Moléculaire (distanciel)	KBIX8MMJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT (IP=31.16) M1 BI (IP=10)							
															II	KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Innovative training in biotechnology	KBTA8AT1	MATC	TD : 12 TP : 12	6400	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Innovative training in biotechnology (distanciel)	KBTA8ATJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT							
															II	KBTA8ASU	EVOLUTION MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours-TD : 8 e-Cours-TD : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	Evolution moléculaire	KBTA8AS1	ERREUR	Cours-TD : 8 TD : 4 TP : 12	6500	BIO	M1 BT	
																	1 / 1	Evolution moléculaire (distanciel)	KBTA8ASJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT							
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	STRATEGIES	KBTA8AGI	O	2 / 3	II	KBTA8AGU	STRATÉGIES EN BIOCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biochimie	KBTA8AG1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT										
																1 / 1	Stratégies en Biochimie (distanciel)	KBTA8AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT								

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	2B2M	KBTA8AJI	O	3 / 9		II	KBTA8AHU	STRATÉGIES EN BIOLOGIE MOLÉCULAIRE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6400	BIO	1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire	KBTA8AH1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Stratégies en Biologie Moléculaire (distanciel)	KBTA8AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AIU	STRATÉGIES EN MICROBIOLOGIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Stratégies en Microbiologie	KBTA8AI1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Stratégies en Microbiologie (distanciel)	KBTA8AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AJU	BIOLOGIE STRUCTURALE POUR LA RECHERCHE ET LA VALIDATION DE CIBLES PHARMACOLOGIQUES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJ1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Biologie structurale pour la recherche et la validation de cibles pharmacologiques	KBTA8AJJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AKU	TRAFFIC MEMBRANAIRE ET MALADIES INFECTIEUSES	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AK1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Traffic membranaire et maladies infectieuses	KBTA8AKJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8ALU	DIALOGUES MOLÉCULAIRES : DE LA STRUCTURE AU MÉTABOLOME	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome	KBTA8AL1	MATC	TD : 48 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Dialogues moléculaires : de la structure au métabolome (distanciel)	KBTA8ALJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AMU	BIOTECHNOLOGIES	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Biotechnologies	KBTA8AM1	MATC	TD : 42 TP : 8	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Biotechnologies (distanciel)	KBTA8AMJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8ANU	BASES MOLÉCULAIRES DES MALADIES ET THÉRAPIES INNOVANTES	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes	KBTA8AN1	MATC	Cours : 20 TD : 20 TP : 12	6400	BIO	M1 BT
														1 / 1	Bases moléculaires des maladies et thérapies innovantes (distanciel)	KBTA8ANJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AOU	L'ADN : DU NANO-OBJET À LA CIBLE PHARMACOLOGIQUE	6	MODI	TD : 34 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6500	BIO	1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique	KBTA8AO1	MATC	TD : 34 TP : 20	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	L'ADN : du nano-objet à la cible pharmacologique (distanciel)	KBTA8AOJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8APU	DÉVELOPPEMENT ET ADAPTATION DES MICRO-ORGANISMES	6	MODI	TD : 60 e-TD : 0	6500	BIO	1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes	KBTA8AP1	MATC	TD : 60	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Développement et adaptation des micro-organismes (distanciel)	KBTA8APJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	
							II	KBTA8AQU	DIAGNOSTIC ET STRATÉGIES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0	6500	BIO	1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-	KBTA8AQ1	MATC	Cours : 18 TD : 18	6500	BIO	M1 BT
														1 / 1	Diagnostic et stratégies infectieuses des micro-	KBTA8AQJ	IMAC	e-TD : 0	6500	BIO	M1 BT	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 BT (K4BTAE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
médicaments													1 / 1	Pharmacologie : de la cible moléculaire à l'ingénierie des médicaments (distanciel)						6600	BIO	M1 BT
ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)															KBTA8AWJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0					
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AVU	SÉCURITÉ SANITAIRE ET MAÎTRISE DES DANGERS POUR L'ALIMENTAIRE ET LA SANTÉ	3	MODI	TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	1 / 1	Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé			KBTA8AV1	MACO	TD : 18 TP : 6	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	M1 BT	
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KBTA8AYU	STAGE BIO-INGÉNIERIE	21	MODI	Stage : 14	6500			1 / 2	Sécurité sanitaire et maîtrise des dangers pour l'alimentaire et la santé (distanciel)			KBTA8AVJ	ERREUR	e-TD : 0 e-TP : 0			
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AXU	SCIENCES DES ALIMENTS ET DU MÉDICAMENT	6	MODI	TD : 46 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6600			1 / 1	Sciences des aliments et du médicament - UPS			KBTA8AX1	MATC	TD : 32 TP : 6	6600	BIO	M1 BT
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AXU	SCIENCES DES ALIMENTS ET DU MÉDICAMENT	6	MODI	TD : 46 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6600			1 / 1	Sciences des aliments et du médicament			KBTA8AX2	MACO	TD : 14 TP : 4			
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTA8AXU	SCIENCES DES ALIMENTS ET DU MÉDICAMENT	6	MODI	TD : 46 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6600			1 / 1	Sciences des aliments et du médicament (distanciel)			KBTA8AXJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0			

Bilan par bloc M1 BT (K4BTAE)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)	Bloc Théo	9	-	9	96	-	96
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)	Bloc Théo	6	-	6	72	-	72
	Bloc Pro	24	-	24	137	-	137
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)	Bloc Théo	9	-	9	92	-	92
	Bloc Pro	21	-	21	203	-	203
M1BT - DPI (KBTA83P)	Bloc Théo	-	30	30	-	280.67	280.67
M1BT - 2B2M (KBTA84P)	Bloc Théo	-	30	30	-	281	281
M1BT - BIRAB (KBTA81P)	Bloc Théo	-	9	9	-	84	84
	Bloc Pro	-	21	21	-	-	-
M1BT - QSPSA (KBTA82P)	Bloc Théo	-	9	9	-	80	80
	Bloc Pro	-	21	21	-	-	-

Bilan M1 BT (K4BTAE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1BT - Bio-Ingénieries (KBTA71P)		30	- / -	30	299	- / -	299	27%	-
M1BT - 2B2M Stage (KBTA72P)		30	- / -	30	209	- / -	209	18%	-
M1BT - 2B2M Projet (KBTA73P)		30	- / -	30	295	- / -	295	55%	-
M1BT - DPI (KBTA83P)		- / -	30	30	- / -	280.67	280.67	-	14%
M1BT - 2B2M (KBTA84P)		- / -	30	30	- / -	281	281	-	60%
M1BT - BIRAB (KBTA81P)		- / -	30	30	- / -	84	84	-	13%
M1BT - QSPSA (KBTA82P)		- / -	30	30	- / -	80	80	-	13%
Moyenne		30	30	60	267.67	181.42	449.09		

Afficher le détail des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 BT-QSPSA (K5BTQE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num.	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KBTQ9QXU		PROJETS INNOVANTS APPLIQUÉS À L'INDUSTRIE	3	MODI	TD : 18 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Projets innovants appliqués à l'industrie	KBTX9AC1	MATC	TD : 18 TP : 10	6600	BIO	M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)	
														1 / 1	Projets innovants appliqués à l'industrie (distanciel)	KBTX9ACJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6600	BIO	M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)	
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KBTQ9QWU	STRATÉGIES DE DÉVELOPPEMENT DE MOLECULES D'INTÉRÊT	3	MODI	TD : 28 e-TD : 0	6600	BIO	1 / 1	Stratégies de développement de molécules d'intérêt	KBTX9AD1	MATC	TD : 28	6600	BIO	M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)		
													1 / 1	Stratégies de développement de molécules d'intérêt (distanciel)	KBTX9ADJ	IMAC	e-TD : 0	6600	BIO	M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)		
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KBTQ9QAU	EVALUATION ET GESTION DES RISQUES SANITAIRES	6	MODI	TD : 38 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse), INP - ENSAT	1 / 1	Evaluation et gestion des risques sanitaires	KBTQ9QA1	MACO	TD : 22 TP : 12	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse)	M2 BT-QSPSA		
													1 / 1	Evaluation et gestion des risques sanitaires	KBTQ9QA2	MACO	TD : 16 TP : 6	6600	INP - ENSAT	M2 BT-QSPSA		
													1 / 1	Evaluation et gestion des risques sanitaires	KBTQ9QAJ	ERREUR	e-TD : 0 e-TP : 0	6600	ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire)	M2 BT-QSPSA		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 BT-QSPSA (K5BTQE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
														(distanciel)					de Toulouse)		
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KBTQ9QBU	QUALITÉ DU PRODUIT	6	MODI	TD : 42 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6600	BIO	1 / 1	Qualité du produit - UPS	KBTQ9QB1	MATC	TD : 22 TP : 6	6600	BIO	M2 BT-QSPSA		
												1 / 1	Qualité du produit	KBTQ9QB2	MACO	TD : 20 TP : 8	6600	INP - ENSAT	M2 BT-QSPSA		
												1 / 1	Qualité du produit (distanciel)	KBTQ9QBJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6600	BIO	M2 BT-QSPSA		
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)	Bloc Pro	O	1 / 1	I	KBTQ9QZU	OUVERTURE : INTERNATIONAL, BIOÉTHIQUE, INSERTION PROFESSIONNELLE	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 12 Séminaire : 6 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	999D	BIO	1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle	KBTX9AA1	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 4	999D	BIO	M2 BEE-BGE (IP=9) M2 BI-BBS (IP=14) + ... i		
												1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle	KBTX9AA2	ERREUR	Séminaire : 6	999D	BIO	M2 BEE-BGE (IP=9) M2 BI-BBS (IP=14) + ... i		
												1 / 1	Ouverture : international, bioéthique, insertion professionnelle (distanciel)	KBTX9AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	999D	BIO	M2 BEE-BGE (IP=9) M2 BI-BBS (IP=14) + ... i		
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)	Bloc Pro	O	1 / 1	I	KBTQ9QYU	GESTION DE PROJETS ET MANAGEMENT DE LA QUALITÉ EN ENTREPRISE	9	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP : 32 e-TP : 0	6400	BIO	1 / 1	Gestion de Projets et Management de la qualité en entreprise	KBTX9AB1	MATC	TD : 48 TP : 32	6400	BIO	M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)		
												1 / 1	Gestion de Projets et Management de la qualité en entreprise (distanciel)	KBTX9ABJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6400	BIO	M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)		
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KBTQAQCU	PROCEDES, PRODUCTION ET STRATEGIE INDUSTRIELLE	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0 TP DE : 8	6600	BIO	1 / 1	Procédés, production et stratégie industrielle - UPS	KBTQAQC1	MATC	TD : 24	6600	BIO	M2 BT-QSPSA		
												1 / 1	Procédés, production et stratégie industrielle - UPS	KBTQAQC2	MATD	TP DE : 4	6600	BIO	M2 BT-QSPSA		
												1 / 1	Procédés, production et stratégie industrielle	KBTQAQC3	MACO	TD : 24	6600	INP - ENSAT	M2 BT-QSPSA		
												1 / 1	Procédés, production et stratégie industrielle	KBTQAQC4	MACO	TP DE : 4	6600	INP - ENSAT	M2 BT-QSPSA		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 BT-QSPSA (K5BTQE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
															industrielle						
														1 / 1	Procédés, production et stratégie industrielle (distanciel)	KBTQAQCJ	IMAC	e-TD : 0	6600	BIO	M2 BT-QSPSA
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KBTQAQD1	STAGE	21	MODI	Stage : 30	6600	BIO	1 / 4									
														Stage en laboratoire	KBTQAQD3	STA1	Stage : 6	6600	INP - ENSAT	M2 BT-QSPSA	
														Stage en entreprise - UPS	KBTQAQD2	STAG	Stage : 6	6600	BIO	M2 BT-QSPSA	
														Stage en entreprise	KBTQAQD4	STA1	Stage : 6	6600	INP - ENSAT	M2 BT-QSPSA	
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)	Bloc LV	O	1 / 1	II	KBTQAQVU	ANGLAIS SCIENTIFIQUE	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1		Anglais scientifique	KBTXAAE1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)	
														Anglais scientifique (distanciel)	KBTXAAEJ	MATC	TD : 0	1100	LVG	M2 BT-BIRAB (IP=13) M2 BT-QSPSA (IP=13)	

Bilan par bloc M2 BT-QSPSA (K5BTQE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	18	6	24	168	56	224
Bloc Pro	12	21	33	108	-	108
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M2 BT-QSPSA (K5BTQE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2BT - QSPSA (KBTQ91P)		30	30	60	276	80	356	100%	100%
Moyenne		30	30	60	276	80	356		

Master CHIMIE parcours CAI (CHIMIE ANALYTIQUE ET INSTRUMENTATION)

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3, 6, 9, 30																																																																				
N	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p align="center">Bilan par bloc M1 CHI CAI (K4CHAE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>51</td> <td>293.33</td> <td>196</td> <td>489.33</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Bilan par bloc M2 CHI CAI (K5CHAE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>316</td> <td>-</td> <td>316</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>36</td> <td>60</td> <td>-</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	21	51	293.33	196	489.33	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc Pro	-	6	6	-	12	12	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	21	-	21	316	-	316	Bloc Pro	6	30	36	60	-	60
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	30	21	51	293.33	196	489.33																																																																
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12																																																																
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																
Bloc Théo	21	-	21	316	-	316																																																																
Bloc Pro	6	30	36	60	-	60																																																																
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	<table border="1"> <tr> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KCHAACAU </td> <td>STAGE</td> <td>30.0</td> <td>3200</td> <td>M2 CHI CAI</td> <td>FSI.Chimie</td> </tr> </table>	100%	II	KCHAACAU 	STAGE	30.0	3200	M2 CHI CAI	FSI.Chimie																																																												
100%	II	KCHAACAU 	STAGE	30.0	3200	M2 CHI CAI	FSI.Chimie																																																															

Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : - Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; - Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; - Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1.															----	----------	--	----------------	-----	------	------------	------------	--	--	-------	-----		II	KCHX8CAU		LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CAI	FSI.Chimie			1 / 2	100												09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																																		
H/e max en mode accréditation	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th>presentiel</th><th>IP</th><th>charge_totale</th><th>htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>															annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1					2018/2019	M2											2022/2023	M1					2022/2023	M2				
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																														
2018/2019	M1																																																		
2018/2019	M2																																																		
2022/2023	M1																																																		
2022/2023	M2																																																		
M1 =38,5 M2=39	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>EMCHAE - v171</td><td>M1 CHI-CAI</td><td>M1 chimie analytique et instrumentation</td><td>M1</td><td>FSI</td><td>Chimie (M)</td><td>60</td><td>600</td><td>524.00</td><td>16</td><td></td><td>493.82</td><td>30.86</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EICHAE - v171</td><td>M2 CHI-CAI 2017</td><td>M2 chimie analytique et instrumentation</td><td>M2</td><td>FSI</td><td>Chimie (M)</td><td>60</td><td>450</td><td>424.00</td><td>19</td><td></td><td>592.31</td><td>31.17</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>															EMCHAE - v171	M1 CHI-CAI	M1 chimie analytique et instrumentation	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	524.00	16		493.82	30.86				EICHAE - v171	M2 CHI-CAI 2017	M2 chimie analytique et instrumentation	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	424.00	19		592.31	31.17							
EMCHAE - v171	M1 CHI-CAI	M1 chimie analytique et instrumentation	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	524.00	16		493.82	30.86																																							
EICHAE - v171	M2 CHI-CAI 2017	M2 chimie analytique et instrumentation	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	424.00	19		592.31	31.17																																							
Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>K4CHAE - v221</td><td>M1 CHI CAI</td><td>Master 1 Chimie parcours Chimie Analytique et Instrumentation</td><td>M1</td><td>FSI</td><td>Chimie (M)</td><td>60</td><td>600</td><td>525.33</td><td>16</td><td>2</td><td>448.15</td><td>28.01</td><td>1.24</td><td>1.46</td><td></td></tr> <tr> <td>K5CHAE - v221</td><td>M2 CHI CAI</td><td>Master Chimie parcours Chimie Analytique et Instrumentation</td><td>M2</td><td>FSI</td><td>Chimie (M)</td><td>60</td><td>450</td><td>400.00</td><td>19</td><td>-</td><td>561.02</td><td>29.53</td><td>0.90</td><td>0.98</td><td></td></tr> </tbody> </table>															K4CHAE - v221	M1 CHI CAI	Master 1 Chimie parcours Chimie Analytique et Instrumentation	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	525.33	16	2	448.15	28.01	1.24	1.46		K5CHAE - v221	M2 CHI CAI	Master Chimie parcours Chimie Analytique et Instrumentation	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	400.00	19	-	561.02	29.53	0.90	0.98					
K4CHAE - v221	M1 CHI CAI	Master 1 Chimie parcours Chimie Analytique et Instrumentation	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	525.33	16	2	448.15	28.01	1.24	1.46																																					
K5CHAE - v221	M2 CHI CAI	Master Chimie parcours Chimie Analytique et Instrumentation	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	400.00	19	-	561.02	29.53	0.90	0.98																																					
Commentaire																																																			

Afficher le détail des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CAI (K4CHAE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AAU	CARACTÉRISATION	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	Méthodes Spectroscopiques	KCHX7AA1	MATC	Cours : 20 TD : 24	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 			
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7ABU	BONNES PRATIQUES SCIENTIFIQUES	6	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	9999	CHI	1 / 1	Bonnes pratiques scientifiques	KCHX7AB1	MATC	Cours : 26 TD : 20	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 			
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7ACU	CHIMIE ANALYTIQUE POUR L'ANALYSE CHIMIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE POUR L'ANALYSE CHIMIQUE	KCHX7AC1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... 			
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7ADU	MÉTHODES DE SÉPARATIONS ET COUPLAGES	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Méthodes de séparations et couplages	KCHX7AD1	MATC	Cours : 20 TD : 10	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... 			
M1 CHI CAI	Bloc	O	1 / 1	I	KCHA7AEU	TP ANALYTIQUE	6	MODI	TP DE : 60	3200	CHI	1 / 1	TP Analytique	KCHA7AE1	MATD	TP DE : 60	3200	CHI	M1 CHI CAI			

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CAI (K4CHAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE											
	Choix					Description UE								Sous choix	Module										
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations				
(K4CHAE)	Théo														e-TP : 0			1 / 1	TP Analytique	KCHA7AEJ	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI CAI
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Théo	O	2 / 6			I	KCHX7AFU	OUTILS ET STRATÉGIE DE SYNTHÈSE	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Outils et stratégie de synthèse		KCHX7AF1	IMAC	Cours : 20 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ...			
															1 / 1	Outils et stratégie de synthèse		KCHX7AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ...		
							KCHX7AGU	MILIEUX REACTIONNELS ET MÉTHODES D'ACTIVATIONS ALTERNATIFS	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Milieux reactionnels et méthodes d'activations alternatifs		KCHX7AG1	IMAC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ...			
															1 / 1	Milieux reactionnels et méthodes d'activations alternatifs		KCHX7AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ...		
							KCHX7AHU	BASES DE PHARMACOLOGIE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Bases de pharmacologie		KCHX7AH1	IMAC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...			
															1 / 1	Bases de pharmacologie		KCHX7AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...		
							KCHX7AIU	CHIMIE BIOORGANIQUE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie bioorganique		KCHX7AI1	IMAC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...			
															1 / 1	Chimie bioorganique		KCHX7AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...		
							KCHX7AJU	MAT. PROPR. ELECTRONIQUES REMARQUABLE	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Mat. Propr. Electroniques Remarquables		KCHX7AJ1	IMAC	TD : 30	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ...			
															1 / 1	Mat. Propr. Electroniques Remarquables		KCHX7AJJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ...		
							KCHX7AKU	THERMODYNAMIQUE STATISTIQUE	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Thermodynamique Statistique		KCHX7AK1	IMAC	TD : 30	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ...			
															1 / 1	Thermodynamique Statistique		KCHX7AKJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ...		
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Pro		F	1 / 1	I	KCHX7ALU	STAGE FACULTATIF	3	MODI	Stage : 1	3200	CHI	1 / 1	Stage Facultatif	KCHX7AL1	STAG	Stage : 1	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=0) M1 CHI CV (IP=0) + ...					
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc LV	O	1 / 1	II	KCHX8CAU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Langue vivante		KCHX8CA1	IMAC	TD : 24	1100	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...					
															1 / 1	Langue vivante		KCHX8CAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...		
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CBU	PROJET INTÉGRÉ	9	MODI	e-Cours : 0 Cours : 16 e-TD : 0	9999	FSI	1 / 1	Gestion de projet	KCHX8CB1	MATC	Cours : 8 TD : 8	9999	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...					

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CAI (K4CHAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											TD : 8 e-TP : 0 TP DE : 30 TP : 22 Projet : 50			1 / 1	Bibliographie	KCHX8CB2	PRJ	Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...
														1 / 1	Modélisation	KCHX8CB3	MATC	Cours : 8 TP : 22	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...
														1 / 1	Projet expérimental	KCHX8CB4	MATD	TP DE : 30	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...
														1 / 1	Gestion de projet	KCHX8CBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9999	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...
														1 / 1	Bibliographie	KCHX8CBK	PRJ	Projet : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...
														1 / 1	Modélisation	KCHX8CBL	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...
														1 / 1	Projet expérimental	KCHX8CBM	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CCU	FORMULATION	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Formulation	KCHX8CC1	MATC	Cours : 16 TD : 14	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Formulation	KCHX8CCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Pro		O	1 / 1	AN	KCHX8CDU	PRÉPARATION À L'INSERTION PROFESSIONNELLE	6	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 Projet : 50 Stage : 2	9999	CHI	1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CD2	ERREUR	Cours : 6 TD : 6 Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Stage	KCHX8CD1	STAG	Stage : 2	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CDK	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 Projet : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CEU	ELECTROCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Electrochimie	KCHX8CE1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ...	
													1 / 1	Electrochimie	KCHX8CEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ...	
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CFU	CHIMIE ANALYTIQUE ET DÉFIS SOCIÉTAUX	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE ET DÉFIS SOCIÉTAUX	KCHX8CF1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ...	
													1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE ET DÉFIS SOCIÉTAUX	KCHX8CFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ...	
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 4	II	KCHX8CGU	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20	3200	CHI	1 / 1	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	KCHX8CG1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ...	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CAI (K4CHAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.
M1 CHI CAI (K4CHAE)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KCHX8CKU	STAGE FACULTATIF	3	MODI	Stage : 1	3200	CHI	1 / 1	Stage Facultatif	KCHX8CK1	STAG	Stage : 1	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=0) M1 CHI CV (IP=0) + ...

Bilan par bloc M1 CHI CAI (K4CHAE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	21	51	293.33	196	489.33
Bloc LV	-	3	3	-	24	24
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12

Bilan M1 CHI CAI (K4CHAE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 CHI CAI (K4CHAE)		30	30	60	293.33	232	525.33	100%	100%
Moyenne		30	30	60	293.33	232	525.33		

Afficher le détails des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI CAI (K5CHAE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M2 CHI CAI (K5CHAE)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KCHX9AAU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX9AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... 		
													1 / 1							M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... 		
M2 CHI CAI (K5CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHX9ABU	MÉTHODES ANALYTIQUES AVANCÉES ET INSTRUMENTATION I	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 45 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	UE1 : Méthodes analytiques avancées et instrumentation I	KCHX9AB1	MATC	Cours : 12 TD : 45	3100	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M1 CHI ICSI (IP=6)		
													1 / 1							M2 CHI CAI (IP=19) M1 CHI ICSI (IP=6)		
M2 CHI CAI (K5CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHA9ACU	MÉTHODES ANALYTIQUES AVANCÉES ET INSTRUMENTATION II	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 45 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	UE 2 : Méthodes analytiques avancées et instrumentation II	KCHA9AC1	MATC	Cours : 12 TD : 45	3100	CHI	M2 CHI CAI		
													1 / 1							M2 CHI CAI		
M2 CHI CAI (K5CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHA9ADU	MÉTHODES SÉPARATIVES ET ANALYSE D'ÉCHANTILLONS COMPLEXES I	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	UE 3 : Méthodes séparatives et analyse d'échantillons complexes I	KCHA9AD1	MATC	Cours : 10 TD : 30	3100	CHI	M2 CHI CAI		
													1 / 1							M2 CHI CAI		
M2 CHI CAI (K5CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHX9AEU	MÉTHODES SÉPARATIVES ET ANALYSE D'ÉCHANTILLONS COMPLEXES II	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	UE 4 : Méthodes séparatives et analyse d'échantillons complexes II	KCHX9AE1	MATC	Cours : 10 TD : 32	3100	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M1 CHI ICSI (IP=6)		
													1 / 1							M2 CHI CAI (IP=19) M1 CHI ICSI (IP=6)		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI CAI (K5CHAE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
															complexes II								
M2 CHI CAI (K5CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHA9AFU	PROJET EXPÉRIMENTAL I : PARTIE BIBLIOGRAPHIQUE			3	MODI	TD : 60 e-TD : 0		3200	CHI	1 / 1	UE 5 : Projet expérimental I : partie bibliographique	KCHA9AF1	MATC	TD : 60	3200	CHI	M2 CHI CAI
												UE 5 : Projet expérimental I : partie bibliographique				KCHA9AFJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI CAI		
M2 CHI CAI (K5CHAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHA9AGU	PROJET EXPÉRIMENTAL II : PARTIE PRATIQUE			6	MODI	TP DE : 60 e-TP : 0		3200	CHI	1 / 1	UE 6 : Projet expérimental II : partie pratique	KCHA9AG1	MATD	TP DE : 60	3200	CHI	M2 CHI CAI
												UE 6 : Projet expérimental II : partie pratique				KCHA9AGJ	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M2 CHI CAI		
M2 CHI CAI (K5CHAE)	Bloc Pro		O	1 / 1	I	KCHX9AHU	PROFESSIONNALISATION			6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0		0600	CHI	1 / 1	Professionnalisation	KCHX9AH1	MATC	Cours : 30 TD : 30	0600	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ...
												1 / 1				KCHX9AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ...		
M2 CHI CAI (K5CHAE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KCHAACAU	STAGE		30	MODI	Stage : 6		3200	CHI	1 / 1	Stage 6 mois	KCHAACA1	STAG	Stage : 6	3200	CHI	M2 CHI CAI	

Bilan par bloc M2 CHI CAI (K5CHAE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
	Bloc LV	3	-	24	-	24
Bloc Théo	21	-	21	316	-	316
Bloc Pro	6	30	36	60	-	60

Bilan M2 CHI CAI (K5CHAE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 CHI CAI (K5CHAE)		30	30	60	400	-	400	100%	100%
Moyenne		30	30	60	400	0	400		

Master CHIMIE parcours CCTMA

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3, 6, 9, 30																																																																										
		<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M1 CHI CCTMA (K4CHTE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>18</td> <td>48</td> <td>261.43</td> <td>166</td> <td>427.43</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 CHI CCTMA (K5CHTE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>162</td> <td>-</td> <td>162</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>36</td> <td>60</td> <td>-</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	18	48	261.43	166	427.43	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc Pro	-	6	6	-	12	12		-	3	3	-	30	30	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	21	-	21	162	-	162	Bloc Pro	6	30	36	60	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																								
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																						
Bloc Théo	30	18	48	261.43	166	427.43																																																																						
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																						
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12																																																																						
	-	3	3	-	30	30																																																																						
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																								
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																						
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																						
Bloc Théo	21	-	21	162	-	162																																																																						
Bloc Pro	6	30	36	60	-	60																																																																						

Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	<table border="1"> <tr> <td></td><td>0</td><td>1 / 1</td><td>100%</td><td>II</td><td>KCHTACAU </td><td>STAGE</td><td>30.0</td><td>3100</td><td>M2 CHI CCTMA</td><td>FSI.Chimie</td></tr> </table>		0	1 / 1	100%	II	KCHTACAU 	STAGE	30.0	3100	M2 CHI CCTMA	FSI.Chimie																																																																																							
	0	1 / 1	100%	II	KCHTACAU 	STAGE	30.0	3100	M2 CHI CCTMA	FSI.Chimie																																																																																										
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KCHX8CAU </td> <td>LANGUE VIVANTE</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M1 CHI CAI</td> <td>FSI.Chimie</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>I</td> <td>KCHX9AAU </td> <td>LANGUE VIVANTE</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M2 CHI CAI</td> <td>FSI.Chimie</td> </tr> </table>		0	1 / 1	100%	II	KCHX8CAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CAI	FSI.Chimie		0	1 / 1	100%	I	KCHX9AAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M2 CHI CAI	FSI.Chimie																																																																												
	0	1 / 1	100%	II	KCHX8CAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CAI	FSI.Chimie																																																																																										
	0	1 / 1	100%	I	KCHX9AAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M2 CHI CAI	FSI.Chimie																																																																																										
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓	Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">Bilan M1 CHI CCTMA (K4CHTE - v221)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 CHI CCTMA (K4CHTE)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>261.43</td> <td>232</td> <td>493.43</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>261.43</td> <td>232</td> <td>493.43</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">Bilan M2 CHI CCTMA (K5CHTE - v221)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 CHI CCTMA (K5CHTE)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>246</td> <td>-</td> <td>246</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>246</td> <td>0</td> <td>246</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Bilan M1 CHI CCTMA (K4CHTE - v221)											Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Modifier	30	30	60	261.43	232	493.43	100%	100%		Moyenne	30	30	60	261.43	232	493.43			Bilan M2 CHI CCTMA (K5CHTE - v221)											Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Modifier	30	30	60	246	-	246	100%	100%		Moyenne	30	30	60	246	0	246		
Bilan M1 CHI CCTMA (K4CHTE - v221)																																																																																																				
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																												
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																																											
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Modifier	30	30	60	261.43	232	493.43	100%	100%																																																																																											
	Moyenne	30	30	60	261.43	232	493.43																																																																																													
Bilan M2 CHI CCTMA (K5CHTE - v221)																																																																																																				
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																												
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																																											
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Modifier	30	30	60	246	-	246	100%	100%																																																																																											
	Moyenne	30	30	60	246	0	246																																																																																													

3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.																											
Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																										
H/e max en mode accréditation																											
M1 =38,5	EMCHTE - v171	M1 CHI-CTM	M1 chimie théorique et modélisation	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	406.00	6			126.13	21.02													
M2=39	EICHTE - v171	M2 CHI-CTM 2017	M2 chimie théorique et modélisation	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	186.00	4			98.73	24.68													
Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	K4CHTE - v221	M1 CHI CCTMA	Master 1 Chimie parcours Chimie Computationnelle	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	502.00	6	6	129.27	21.54														
	K5CHTE - v221	M2 CHI CCTMA	Master Chimie parcours Chimie Computationnelle: Théories, Modélisation	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	246.00	4	6	112.03	28.01														
Commentaire																											

Afficher le détail des IP équaireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CCTMA (K4CHTE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AAU	CARACTÉRISATION	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	Méthodes Spectroscopiques	KCHX7AA1	MATC	Cours : 20 TD : 24	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
													1 / 1	Diffraction RX	KCHX7AA2	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 4	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	
													1 / 1	Méthodes Spectroscopiques	KCHX7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	
													1 / 1	Diffraction RX	KCHX7AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7ABU	BONNES PRATIQUES SCIENTIFIQUES	6	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	9999	CHI	1 / 1	Bonnes pratiques scientifiques	KCHX7AB1	MATC	Cours : 26 TD : 20	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
												1 / 1	Bonnes pratiques scientifiques	KCHX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AJU	MAT. PROPR. ELECTRONIQUES REMARQUABLE	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Mat. Propr. Electroniques Remarquables	KCHX7AJ1	MATC	TD : 30	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ... 		
												1 / 1	Mat. Propr. Electroniques Remarquables	KCHX7AJJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ... 		
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHT7EFU	INTERACTION RAYONNEMENT MATIÈRE	3	MODI	e-TD : 30	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	1 / 1	INTERACTION RAYONNEMENT MATIÈRE	KCHT7EF1	ERREUR	e-TD : 30	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)		
												1 / 1	INTERACTION RAYONNEMENT MATIÈRE	KCHT7EFJ	ERREUR	e-TD : 0	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)		
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHT7EGU	QUANTUM MECHANICS AND MODELLING	6	MODI	e-TD : 60	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	1 / 1	Quantum Mechanics and Modelling	KCHT7EG1	ERREUR	e-TD : 60	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CCTMA (K4CHTE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE											
	Choix					Description UE								Sous choix	Module										
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations				
														1 / 1	Quantum Mechanics and Modelling	KCHT7EGJ	ERREUR	e-TD : 0	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)				
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHT7ANU	PROJET CHIMIE THÉORIQUE		3	MODI	Projet : 50	3100	CHI	1 / 1	Projet Chimie Théorique	KCHT7AN1	PRJ	Projet : 50	3100	CHI	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)					
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo	O	1 / 7	I	KCHX7AKU	THERMODYNAMIQUE STATISTIQUE		3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Thermodynamique Statistique	KCHX7AK1	MATC	TD : 30	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ...					
													1 / 1	Thermodynamique Statistique	KCHX7AKJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ...					
						OUTILS ET STRATÉGIE DE SYNTHÈSE							1 / 1	Outils et stratégie de synthèse	KCHX7AF1	MATC	Cours : 20 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ...					
													1 / 1	Outils et stratégie de synthèse	KCHX7AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ...					
						MILIEUX REACTIONNELS ET MÉTHODES D'ACTIVATIONS ALTERNATIFS							1 / 1	Milieux reactionnels et méthodes d'activations alternatifs	KCHX7AG1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ...					
													1 / 1	Milieux reactionnels et méthodes d'activations alternatifs	KCHX7AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ...					
						CHIMIE ANALYTIQUE POUR L'ANALYSE CHIMIQUE							1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE POUR L'ANALYSE CHIMIQUE	KCHX7AC1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...					
													1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE POUR L'ANALYSE CHIMIQUE	KCHX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...					
						BASES DE PHARMACOLOGIE							1 / 1	Bases de pharmacologie	KCHX7AH1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...					
													1 / 1	Bases de pharmacologie	KCHX7AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...					
						CHIMIE BIOORGANIQUE							1 / 1	Chimie bioorganique	KCHX7AI1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...					
													1 / 1	Chimie bioorganique	KCHX7AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...					
						MÉTHODES DE SÉPARATIONS ET COUPLAGES							1 / 1	Méthodes de séparations et couplages	KCHX7AD1	MATC	Cours : 20 TD : 10	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...					
													1 / 1	Méthodes de séparations et couplages	KCHX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...					
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Pro	F	1 / 1	I	KCHX7ALU	STAGE FACULTATIF		3	MODI	Stage : 1	3200	CHI	1 / 1	Stage Facultatif	KCHX7AL1	STAG	Stage : 1	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=0) M1 CHI CV (IP=0) + ...					

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CCTMA (K4CHTE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description <i>i</i>	CNU	Dept.	Formations
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo		O	1 / 1	AN	KCHX7AOU	TUTORAT UE DISTANCE	0	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Tutorat UE distance	KCHX7AO1	MATC	TD : 30	3100	CHI	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
													1 / 1	Tutorat UE distance	KCHX7AOJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc LV		O	1 / 1	II	KCHX8CAU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX8CA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX8CAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CBU	PROJET INTÉGRÉ	9	MODI	e-Cours : 0 Cours : 16 TD : 8 e-TD : 0 TP : 22 e-TP : 0 TP DE : 30 Projet : 50	9999	FSI	1 / 1	Gestion de projet	KCHX8CB1	MATC	Cours : 8 TD : 8	9999	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Bibliographie	KCHX8CB2	PRJ	Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Modélisation	KCHX8CB3	MATC	Cours : 8 TP : 22	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Projet expérimental	KCHX8CB4	MATD	TP DE : 30	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Gestion de projet	KCHX8CBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9999	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Bibliographie	KCHX8CBK	PRJ	Projet : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Modélisation	KCHX8CBL	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Projet expérimental	KCHX8CBM	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CD2	ERREUR	Cours : 6 TD : 6 Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Stage	KCHX8CD1	STAG	Stage : 2	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CDK	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 Projet : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Pro		O	1 / 1	AN	KCHX8CDU	PRÉPARATION À L'INSERTION PROFESSIONNELLE	6	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 Projet : 50 Stage : 2	9999	CHI	1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CD2	ERREUR	Cours : 6 TD : 6 Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Stage	KCHX8CD1	STAG	Stage : 2	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHT8CLU	PROJET INFORMATIQUE	3	MODI	Projet : 50	3100	CHI	1 / 1	Projet Informatique	KCHT8CL1	PRJ	Projet : 50	3100	CHI	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
													1 / 1	Projet Informatique	KCHT8CLJ	PRJ	Projet : 0	3100	CHI	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHT8EHU	SPECTROSCOPIE THÉORIQUE	3	MODI	e-TD : 30	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	1 / 1	SPECTROSCOPIE THÉORIQUE	KCHT8EH1	ERREUR	e-TD : 30	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
													1 / 1	SPECTROSCOPIE THÉORIQUE	KCHT8EHJ	ERREUR	e-TD : 0	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CCTMA (K4CHTE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Théo	O	2 / 7			II	KCHX8CGU	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	KCHX8CG1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... i
							KCHX8CHU	POLYMIÈRES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3200		1 / 1	POLYMIÈRES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	KCHX8CH1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... i
							KCHX8CIU	MODÉLISATION DES MACROMOLÉCULES DU VIVANT	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 5 e-TD : 0 TP : 5 e-TP : 0	3100	CHI	1 / 1	Modélisation des macromolécules du vivant	KCHX8CI1	MATC	Cours : 20 TD : 5 TP : 5	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i
							KCHX8CJU	SYNTHÈSE ORGANIQUE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3200		1 / 1	Synthèse Organique	KCHX8CJ1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i
							KCHX8CEU	ELECTROCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	Electrochimie	KCHX8CE1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i
							KCHX8CFU	CHIMIE ANALYTIQUE ET DÉFIS SOCIÉTAUX	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3100		1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE ET DÉFIS SOCIÉTAUX	KCHX8CF1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i
							KCHT8EIU	PROPRIÉTÉS STRUCTURALES ET ÉLECTRONIQUES DE LA MATIÈRE	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	1 / 1	PROPRIÉTÉS STRUCTURALES ET ÉLECTRONIQUES DE LA MATIÈRE	KCHT8EI1	MACO	TD : 30	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	M1 CHI CCTMA (IP=1.68) M1 TCCM EM (IP=0.64)
							KCHT8EIJ	PROPRIÉTÉS STRUCTURALES ET ÉLECTRONIQUES DE LA MATIÈRE	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100		1 / 1	PROPRIÉTÉS STRUCTURALES ET ÉLECTRONIQUES DE LA MATIÈRE	KCHT8EIJ	ERREUR	e-TD : 0	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	M1 CHI CCTMA (IP=1.68) M1 TCCM EM (IP=0.64)
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KCHX8CKU	STAGE FACULTATIF	3	MODI	Stage : 1	3200	CHI	1 / 1	Stage Facultatif	KCHX8CK1	STAG	Stage : 1	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=0) M1 CHI CV (IP=0) + ... i

Bilan par bloc M1 CHI CCTMA (K4CHTE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total

Bloc Théo	30	21	51	261.43	196	457.43
Bloc LV	-	3	3	-	24	24
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12

Bilan M1 CHI CCTMA (K4CHTE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 CHI CCTMA (K4CHTE)		30	30	60	261.43	232	493.43	100%	100%
Moyenne		30	30	60	261.43	232	493.43		

Afficher le détails des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI CCTMA (K5CHTE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KCHX9AAU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX9AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... 	
																					M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... 
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KPFX9MMU	MODÉLISATION MULTIÉCHELLE EN PHYSIQUE ET EN CHIMIE	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0 TP : 6	9999	PHY	1 / 1	Modélisation multiéchelle en physique et en chimie	KPFX9MM0	MATS	Cours-TD : 30 TP : 6	9999	PHY	M2 CHI CS (IP=12) M2 CHI CCTMA (IP=4) + ... 	
																					M2 CHI CS (IP=12) M2 CHI CCTMA (IP=4) + ... 
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHT9AUU	MÉTHODOLOGIE DE LA CHIMIE QUANTIQUE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Méthodologie de la chimie quantique	KCHT9AU1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3100	CHI	M2 CHI CCTMA	M2 CHI CCTMA
																					M2 CHI CCTMA
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHT9AVU	RÉACTIVITÉ ORGANOMÉTALLIQUE THÉORIQUE	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Réactivité organométallique théorique	KCHT9AV1	MATC	TD : 30	3100	CHI	M2 CHI CCTMA	M2 CHI CCTMA
																					M2 CHI CCTMA
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHT9AWU	PROJET - RÉSEAU FRANÇAIS DE CHIMIE THÉORIQUE	6	MODI	TD : 6 e-TD : 0 Projet : 50	3100	CHI	1 / 1	Projet - Réseau français de chimie théorique	KCHT9AW1	ERREUR	TD : 6 Projet : 50	3100	CHI	M2 CHI CCTMA	M2 CHI CCTMA
																					M2 CHI CCTMA
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHT9AXU	CHIMIE THÉORIQUE 2 - FAD MONTPELLIER	3	MODI	e-Cours : 10 e-TD : 20	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	1 / 1	Chimie Théorique 2 - FAD Montpellier	KCHT9AX1	ERREUR	e-Cours : 10 e-TD : 20	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	M2 CHI CCTMA	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI CCTMA (K5CHTE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description <i>i</i>	CNU	Dept.	Formations	
														1 / 1	Chimie Théorique 2 - FAD Montpellier	KCHT9AXJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	M2 CHI CCTMA	
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHT9AYU	CHIMIE THÉORIQUE 3 - FAD PAU	3	MODI	e-Cours : 10 e-TD : 20	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	1 / 1	Chimie Théorique 3 - FAD Pau	KCHT9AY1	ERREUR	e-Cours : 10 e-TD : 20	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	M2 CHI CCTMA			
														1 / 1	Chimie Théorique 3 - FAD Pau	KCHT9AYJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	M2 CHI CCTMA	
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Bloc Pro	O	1 / 1	I	KCHX9AHU	PROFESSIONNALISATION	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0	0600	CHI	1 / 1	Professionnalisation	KCHX9AH1	MATC	Cours : 30 TD : 30	0600	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... <i>i</i>			
														1 / 1	Professionnalisation	KCHX9AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... <i>i</i>	
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KCHTACAU	STAGE	30	MODI	Stage : 6	3100	CHI	1 / 1	Stage	KCHTACA1	STAG	Stage : 6	3100	CHI	M2 CHI CCTMA			

Bilan par bloc M2 CHI CCTMA (K5CHTE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Théo	21	-	21	162	-	162
Bloc Pro	6	30	36	60	-	60

Bilan M2 CHI CCTMA (K5CHTE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 CHI CCTMA (K5CHTE)		30	30	60	246	-	246	100%	100%
Moyenne		30	30	60	246	0	246		

Master MENTION CHIMIE parcours CS

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3, 6, 9, 30																																																																				
Coefficients et crédits Bloc de compensation par mention	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M1 CHI CS (K4CHSE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>51</td> <td>293.33</td> <td>196</td> <td>489.33</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 CHI CS (K5CHSE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>252</td> <td>-</td> <td>252</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>36</td> <td>60</td> <td>-</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	21	51	293.33	196	489.33	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc Pro	-	6	6	-	12	12	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Théo	21	-	21	252	-	252	Bloc Pro	6	30	36	60	-	60
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	30	21	51	293.33	196	489.33																																																																
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12																																																																
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																
Bloc Théo	21	-	21	252	-	252																																																																
Bloc Pro	6	30	36	60	-	60																																																																
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>II</td> <td>KCHSACAU </td> <td>STAGE</td> <td>30.0</td> <td>3200</td> <td>M2 CHI CS</td> <td>FSI.Chimie</td> <td>1 / 2</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0%</td> </tr> </table>	II	KCHSACAU 	STAGE	30.0	3200	M2 CHI CS	FSI.Chimie	1 / 2	100%									0%																																																		
II	KCHSACAU 	STAGE	30.0	3200	M2 CHI CS	FSI.Chimie	1 / 2	100%																																																														
								0%																																																														
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ;	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KCHX8CAU </td> <td>LANGUE VIVANTE</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M1 CHI CAI</td> <td>FSI.Chimie</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	O	1 / 1	100%	II	KCHX8CAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CAI	FSI.Chimie																																																										
O	1 / 1	100%	II	KCHX8CAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CAI	FSI.Chimie																																																													

	<ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>1 / 1</td><td>100%</td><td>I</td><td>KCHX9AAU </td><td>LANGUE VIVANTE</td><td>3.0</td><td>1100</td><td>M2 CHI CAI</td><td>FSI.Chimie</td><td></td></tr> </table>	0	1 / 1	100%	I	KCHX9AAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M2 CHI CAI	FSI.Chimie																																																																		
0	1 / 1	100%	I	KCHX9AAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M2 CHI CAI	FSI.Chimie																																																																					
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. \Downarrow 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.		<p style="text-align: center;">Bilan M1 CHI CS (K4CHSE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 CHI CS (K4CHSE)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>293.33</td> <td>232</td> <td>525.33</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>293.33</td> <td>232</td> <td>525.33</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan M2 CHI CS (K5CHSE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 CHI CS (K5CHSE)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>336</td> <td>-</td> <td>336</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>336</td> <td>0</td> <td>336</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 CHI CS (K4CHSE)	Modifier	30	30	60	293.33	232	525.33	100%	100%	Moyenne		30	30	60	293.33	232	525.33			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 CHI CS (K5CHSE)	Modifier	30	30	60	336	-	336	100%	100%	Moyenne		30	30	60	336	0	336		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1 CHI CS (K4CHSE)	Modifier	30	30	60	293.33	232	525.33	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	293.33	232	525.33																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M2 CHI CS (K5CHSE)	Modifier	30	30	60	336	-	336	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	336	0	336																																																																							
Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																																																													

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23 Commentaire																
	EMCHSE - v171	M1 CHI-CS	M1 chimie santé	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	525.00	19			583.91	30.73	1.	
	EICHSE - v171	M2 CHI-CS 2017	M2 chimie santé	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	336.00	12			358.59	29.88	0.	
	K4CHSE - v221	M1 CHI CS	Master Chimie parcours Chimie Santé	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	525.33	19	2		542.26	28.54	1.24	1.46
	K5CHSE - v221	M2 CHI CS	Master Chimie parcours Chimie Santé	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	336.00	12	-		343.37	28.61	0.81	0.96

Afficher le détails des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CS (K4CHSE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AAU	CARACTÉRISATION	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	Méthodes Spectroscopiques	KCHX7AA1	MATC	Cours : 20 TD : 24	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7ABU	BONNES PRATIQUES SCIENTIFIQUES	6	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	9999	CHI	1 / 1	Bonnes pratiques scientifiques	KCHX7AB1	MATC	Cours : 26 TD : 20	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AHU	BASES DE PHARMACOLOGIE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Bases de pharmacologie	KCHX7AH1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... 		
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AIU	CHIMIE BIOORGANIQUE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie bioorganique	KCHX7AI1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... 		
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHS7ALU	TP CHIMIE SANTÉ	6	MODI	TP : 30 TP DE : 30	3200	CHI	1 / 1	TP Chimie Santé	KCHS7AL1	ERREUR	TP : 30 TP DE : 30	3200	CHI	M1 CHI CS		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CS (K4CHSE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations	
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo	O	2 / 6																			
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Pro		F	1 / 1	I	KCHX7ALU	STAGE FACULTATIF		3	MODI	Stage : 1	3200	CHI	1 / 1	Stage Facultatif	KCHX7AL1	STAG	Stage : 1	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=0) M1 CHI CV (IP=0) + ... 	
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc LV		O	1 / 1	II	KCHX8CAU	LANGUE VIVANTE		3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX8CA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CBU	PROJET INTÉGRÉ		9	MODI	e-Cours : 0 Cours : 16 e-TD : 0	9999	FSI	1 / 1	Gestion de projet	KCHX8CB1	MATC	Cours : 8 TD : 8	9999	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CS (K4CHSE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE										
	Choix					Description UE								Sous choix	Module									
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations		
															TD : 8 TP DE : 30 TP : 22 e-TP : 0 Projet : 50		1 / 1	Bibliographie	KCHX8CB2	PRJ	Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 
															1 / 1	Modélisation	KCHX8CB3	MATC	Cours : 8 TP : 22	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
															1 / 1	Projet expérimental	KCHX8CB4	MATD	TP DE : 30	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
															1 / 1	Gestion de projet	KCHX8CBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9999	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
															1 / 1	Bibliographie	KCHX8CBK	PRJ	Projet : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
															1 / 1	Modélisation	KCHX8CBL	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
															1 / 1	Projet expérimental	KCHX8CBM	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CCU	FORMULATION	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Formulation	KCHX8CC1	MATC	Cours : 16 TD : 14	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 				
																1 / 1	Formulation	KCHX8CCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Pro		O	1 / 1	AN	KCHX8CDU	PRÉPARATION À L'INSERTION PROFESSIONNELLE	6	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 Projet : 50 Stage : 2	9999	CHI	1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CD2	ERREUR	Cours : 6 TD : 6 Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 				
																1 / 1	Stage	KCHX8CD1	STAG	Stage : 2	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	
																1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CDK	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 Projet : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CIU	MODÉLISATION DES MACROMOLÉCULES DU VIVANT	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 5 e-TD : 0 TP : 5 e-TP : 0	3100	CHI	1 / 1	Modélisation des macromolécules du vivant	KCHX8CI1	MATC	Cours : 20 TD : 5 TP : 5	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... 				
																1 / 1	Modélisation des macromolécules du vivant	KCHX8CIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... 	
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CJU	SYNTHÈSE ORGANIQUE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Synthèse Organique	KCHX8CJ1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... 				
																1 / 1	Synthèse Organique	KCHX8CJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... 	
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Théo		O	1 / 4	II	KCHX8CGU	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20	3200	CHI	1 / 1	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	KCHX8CG1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... 				

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CS (K4CHSE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.
M1 CHI CS (K4CHSE)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KCHX8CKU	STAGE FACULTATIF	3	MODI	Stage : 1	3200	CHI	1 / 1	Stage Facultatif	KCHX8CK1	STAG	Stage : 1	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=0) M1 CHI CV (IP=0) + ...

Bilan par bloc M1 CHI CS (K4CHSE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	21	51	293.33	196	489.33
Bloc LV	-	3	3	-	24	24
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12

Bilan M1 CHI CS (K4CHSE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 CHI CS (K4CHSE)		30	30	60	293.33	232	525.33	100%	100%
Moyenne		30	30	60	293.33	232	525.33		

Afficher le détail des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI CS (K5CHSE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M2 CHI CS (K5CHSE)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KCHX9AAU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX9AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... 		
															1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX9AAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... 
M2 CHI CS (K5CHSE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KPFX9MMU	MODÉLISATION MULTIÉCHELLE EN PHYSIQUE ET EN CHIMIE	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0 TP : 6	9999	PHY	1 / 1	Modélisation multiéchelle en physique et en chimie	KPFX9MM0	MATS	Cours-TD : 30 TP : 6	9999	PHY	M2 CHI CS (IP=12) M2 CHI CCTMA (IP=4) + ... 		
															1 / 1	e-Modélisation multiéchelle en physique et en chimie	KPFX9MMJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 TP : 0	9999	PHY	M2 CHI CS (IP=12) M2 CHI CCTMA (IP=4) + ... 
M2 CHI CS (K5CHSE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHS9AJU	DECOUVERTE , DEVELOPPEMENT D'UN PRINCIPE ACTIF	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	DECOUVERTE , DEVELOPPEMENT d'UN PRINCIPE ACTIF	KCHS9AJ1	MATC	Cours : 18 TD : 18	3200	CHI	M2 CHI CS		
															1 / 1	DECOUVERTE , DEVELOPPEMENT d'UN PRINCIPE ACTIF	KCHS9AJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI CS
M2 CHI CS (K5CHSE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	CHS9KU	IMAGERIE, RADIOTHERAPIE : BASE MOLÉCULAIRE, PRINCIPE ET APPL	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	IMAGERIE, RADIOTHERAPIE : base moléculaire, principe et applications	KCHS9K1	MATC	Cours : 18 TD : 18	3200	CHI	M2 CHI CS		
															1 / 1	IMAGERIE, RADIOTHERAPIE : base moléculaire, principe et applications	KCHS9KJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI CS
M2 CHI CS (K5CHSE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHS9ALU	FORMULATION, VECTORISATION DE COMPOSES BIOACTIFS	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18	3200	CHI	1 / 1	FORMULATION, VECTORISATION DE COMPOSES BIOACTIFS	KCHS9AL1	MATC	Cours : 18 TD : 18	3200	CHI	M2 CHI CS (IP=12) M1 CHI ICSI (IP=6)		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI CS (K5CHSE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0			1 / 1	FORMULATION, VECTORISATION DE COMPOSES BIOACTIFS	KCHS9ALJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI CS (IP=12) M1 CHI ICSI (IP=6)
M2 CHI CS (K5CHSE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHS9AMU	TRAVAIL ENCADRE DE L'ETUDIANT		3	MODI	TD : 36 e-TD : 0		3200	CHI	1 / 1	TRAVAIL ENCADRE de L'ETUDIANT	KCHS9AM1	MATC	TD : 36	3200	CHI	M2 CHI CS
														1 / 1	TRAVAIL ENCADRE de L'ETUDIANT	KCHS9AMJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI CS
M2 CHI CS (K5CHSE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHS9ANU	TOXICOLOGIE ET CHIMIE BIOLOGIQUE		3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0		3200	CHI	1 / 1	TOXICOLOGIE et CHIMIE BIOLOGIQUE	KCHS9AN1	MATC	Cours : 18 TD : 18	3200	CHI	M2 CHI CS
														1 / 1	TOXICOLOGIE et CHIMIE BIOLOGIQUE	KCHS9ANJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI CS
M2 CHI CS (K5CHSE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KPFX9BSU	BIOLOGIE STRUCTURALE ET IMAGERIE		3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0 TP : 6		999D	PHY	1 / 1	Biologie structurale et imagerie	KPFX9BS0	MATS	Cours-TD : 30 TP : 6	999D	PHY	M2 CHI CS (IP=12) M2 PMV (IP=7)
														1 / 1	e-Biologie structurale et imagerie	KPFX9BSJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 TP : 0	999D	PHY	M2 CHI CS (IP=12) M2 PMV (IP=0)
M2 CHI CS (K5CHSE)	Bloc Pro	O	1 / 1	I	KCHX9AHU	PROFESSIONNALISATION		6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0		0600	CHI	1 / 1	Professionnalisation	KCHX9AH1	MATC	Cours : 30 TD : 30	0600	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ...
														1 / 1	Professionnalisation	KCHX9AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ...
M2 CHI CS (K5CHSE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KCHSACAU	STAGE	30	MODI	Stage : 6		3200	CHI	1 / 1	STAGE	KCHSACA1	STAG	Stage : 6	3200	CHI	M2 CHI CS	

Bilan par bloc M2 CHI CS (K5CHSE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Théo	21	-	21	252	-	252
Bloc Pro	6	30	36	60	-	60

Bilan M2 CHI CS (K5CHSE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	
M2 CHI CS (K5CHSE)		30	30	60	336	-	336	100%	100%	
Moyenne		30	30	60	336	0	336			

Master CHIMIE parcours CV

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3-6-9-30																																																																				
Coefficients et crédits Bloc de compensation par mention	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M1 CHI CV (K4CHVE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>51</td> <td>300</td> <td>196</td> <td>496</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 CHI CV (K5CHVE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>36</td> <td>60</td> <td>-</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>215</td> <td>-</td> <td>215</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	21	51	300	196	496	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc Pro	-	6	6	-	12	12	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	6	30	36	60	-	60	Bloc Théo	21	-	21	215	-	215
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc Théo	30	21	51	300	196	496																																																																
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12																																																																
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																
Bloc Pro	6	30	36	60	-	60																																																																
Bloc Théo	21	-	21	215	-	215																																																																
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	O 1 / 1 100% II KCHVACAU  STAGE 30.0 3200 M2 CHI CV FSI.CF																																																																				

Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">100%</td><td style="text-align: center;">II</td><td style="text-align: center;">KCHX8CAU </td><td style="text-align: center;">LANGUE VIVANTE</td><td style="text-align: center;">3.0</td><td style="text-align: center;">1100</td><td style="text-align: center;">M1 CHI CAI</td><td style="text-align: center;">FSI.Chimie</td></tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">O</td><td style="text-align: center;">1 / 1</td><td style="text-align: center;">100%</td><td style="text-align: center;">I</td><td style="text-align: center;">KCHV9BOU </td><td style="text-align: center;">LANGUE VIVANTE</td><td style="text-align: center;">3.0</td><td style="text-align: center;">1100</td><td style="text-align: center;">M1 CHI CV</td><td style="text-align: center;">FSI.Ch</td></tr> </table>	100%	II	KCHX8CAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CAI	FSI.Chimie	O	1 / 1	100%	I	KCHV9BOU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CV	FSI.Ch																																																										
100%	II	KCHX8CAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CAI	FSI.Chimie																																																																							
O	1 / 1	100%	I	KCHV9BOU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CV	FSI.Ch																																																																					
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. \Downarrow 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.		<div style="text-align: center;"> Bilan M1 CHI CV (K4CHVE - v221) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">Parcours</th> <th rowspan="2" style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">Action</th> <th colspan="3" style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">ECTS</th> <th colspan="3" style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2" style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">M1 CHI CV (K4CHVE)</td> <td style="text-align: center;">Modifier</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">232</td> <td style="text-align: center;">532</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">Moyenne</td> <td></td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">30</td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">30</td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">60</td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">300</td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">232</td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">532</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Bilan M2 CHI CV (K5CHVE - v221) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">Parcours</th> <th rowspan="2" style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">Action</th> <th colspan="3" style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">ECTS</th> <th colspan="3" style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2" style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">M2 CHI CV (K5CHVE)</td> <td style="text-align: center;">Modifier</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">299</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">299</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">Moyenne</td> <td></td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">30</td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">30</td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">60</td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">299</td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">0</td> <td style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">299</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 CHI CV (K4CHVE)	Modifier	30	30	60	300	232	532	100%	100%	Moyenne		30	30	60	300	232	532			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 CHI CV (K5CHVE)	Modifier	30	30	60	299	-	299	100%	100%	Moyenne		30	30	60	299	0	299		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M1 CHI CV (K4CHVE)	Modifier	30	30	60	300	232	532	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	300	232	532																																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																						
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																					
M2 CHI CV (K5CHVE)	Modifier	30	30	60	299	-	299	100%	100%																																																																					
Moyenne		30	30	60	299	0	299																																																																							
Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																																																													

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	EMCHVE - v171	M1 CHI-CV	M1 chimie verte	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	530.00	18		500.77	27.82
	EICHVE - v171	M2 CHI-CV 2017	M2 chimie verte	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	224.00	29		407.53	14.05
	K4CHVE - v221	M1 CHI CV	Master Chimie parcours Chimie Verte	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	532.00	18	2	460.08	25.56
	K5CHVE - v221	M2 CHI CV	Master Chimie parcours Chimie Verte	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	299.00	29	-	423.72	14.61
Commentaire													

Afficher le détails des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CV (K4CHVE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AAU	CARACTÉRISATION	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	Méthodes Spectroscopiques	KCHX7AA1	MATC	Cours : 20 TD : 24	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7ABU	BONNES PRATIQUES SCIENTIFIQUES	6	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	9999	CHI	1 / 1	Bonnes pratiques scientifiques	KCHX7AB1	MATC	Cours : 26 TD : 20	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AFU	OUTILS ET STRATÉGIE DE SYNTHÈSE	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Outils et stratégie de synthèse	KCHX7AF1	MATC	Cours : 20 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AGU	MILIEUX REACTIONNELS ET MÉTHODES D'ACTIVATIONS ALTERNATIFS	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Milieux reactionnels et méthodes d'activations alternatifs	KCHX7AG1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHS7AMU	TP CHIMIE VERTE	6	MODI	TP : 30 TP DE : 30	3200	CHI	1 / 1	TP Chimie verte	KCHS7AM1	ERREUR	TP : 30 TP DE : 30	3200	CHI	M1 CHI CV		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CV (K4CHVE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TP : 0			1 / 1	TP Chimie verte	KCHS7AMJ	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI CV
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo	O	2 / 6	I	KCHX7ACU	CHIMIE ANALYTIQUE POUR L'ANALYSE CHIMIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	6200	CHI	1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE POUR L'ANALYSE CHIMIQUE	KCHX7AC1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...		
				I	KCHX7ADU	MÉTHODES DE SÉPARATIONS ET COUPLAGES	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Méthodes de séparations et couplages	KCHX7AD1	MATC	Cours : 20 TD : 10	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...		
				I	KCHX7AHU	BASES DE PHARMACOLOGIE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Bases de pharmacologie	KCHX7AH1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...		
				I	KCHX7AIU	CHIMIE BIOORGANIQUE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie bioorganique	KCHX7AI1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ...		
				I	KCHX7AJU	MAT. PROPR. ELECTRONIQUES REMARQUABLE	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Mat. Propr. Electroniques Remarquables	KCHX7AJ1	MATC	TD : 30	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ...		
				I	KCHX7AKU	THERMODYNAMIQUE STATISTIQUE	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Thermodynamique Statistique	KCHX7AK1	MATC	TD : 30	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ...		
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Pro		F	1 / 1	I	KCHX7ALU	STAGE FACULTATIF	3	MODI	Stage : 1	3200	CHI	1 / 1	Stage Facultatif	KCHX7AL1	STAG	Stage : 1	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=0) M1 CHI CV (IP=0) + ...	
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc LV	O	1 / 1	II	KCHX8CAU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX8CA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...		
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KCHX8CBU	PROJET INTÉGRÉ	9	MODI	e-Cours : 0 Cours : 16 TD : 8	9999	FSI	1 / 1	Gestion de projet	KCHX8CB1	MATC	Cours : 8 TD : 8	9999	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CV (K4CHVE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description <i>i</i>	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 22 e-TP : 0 TP DE : 30 Projet : 50			1 / 1	Bibliographie	KCHX8CB2	PRJ	Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>
														1 / 1	Modélisation	KCHX8CB3	MATC	Cours : 8 TP : 22	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>
														1 / 1	Projet expérimental	KCHX8CB4	MATD	TP DE : 30	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>
														1 / 1	Gestion de projet	KCHX8CBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9999	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>
														1 / 1	Bibliographie	KCHX8CBK	PRJ	Projet : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>
														1 / 1	Modélisation	KCHX8CBL	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>
														1 / 1	Projet expérimental	KCHX8CBM	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CCU	FORMULATION	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Formulation	KCHX8CC1	MATC	Cours : 16 TD : 14	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Formulation	KCHX8CCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Pro		O	1 / 1	AN	KCHX8CDU	PRÉPARATION À L'INSERTION PROFESSIONNELLE	6	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 Projet : 50 Stage : 2	9999	CHI	1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CD2	ERREUR	Cours : 6 TD : 6 Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Stage	KCHX8CD1	STAG	Stage : 2	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CDK	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 Projet : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CGU	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	KCHX8CG1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	KCHX8CGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CHU	POLYMIÈRES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	POLYMIÈRES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	KCHX8CH1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	POLYMIÈRES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	KCHX8CHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>	
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Théo		O	1 / 4	II	KCHX8CEU	ELECTROCHIMIE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 18	6200	CHI	1 / 1	Electrochimie	KCHX8CE1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... <i>i</i>	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI CV (K4CHVE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE												
	Choix					Description UE							Sous choix	Module											
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations			
M1 CHI CV (K4CHVE)							II	KCHX8CFU	CHIMIE ANALYTIQUE ET DÉFIS SOCIÉTAUX	3	MODI	e-TD : 0 Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	e-TD : 0		Electrochimie	KCHX8CEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ...	
M1 CHI CV (K4CHVE)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KCHX8CKU	STAGE FACULTATIF	3	MODI	Stage : 1	3200	CHI	1 / 1	Stage Facultatif	KCHX8CK1	STAG	Stage : 1	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=0) M1 CHI CV (IP=0) + ...				

Bilan par bloc M1 CHI CV (K4CHVE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	21	51	300	196	496
Bloc LV	-	3	3	-	24	24
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12

Bilan M1 CHI CV (K4CHVE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 CHI CV (K4CHVE)		30	30	60	300	232	532	100%	100%
Moyenne		30	30	60	300	232	532		

Afficher le détails des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI CV (K5CHVE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M2 CHI CV (K5CHVE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KCHV9BOU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHV9BO1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 CHI CV
														1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHV9BOJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 CHI CV
M2 CHI CV (K5CHVE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KCHX9AHU	PROFESSIONNALISATION	6	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0	0600	CHI	1 / 1	Professionnalisation	KCHX9AH1	MATC	Cours : 30 TD : 30	0600	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... 
														1 / 1	Professionnalisation	KCHX9AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... 
M2 CHI CV (K5CHVE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHV9AOU	MOLECULAR CATALYSIS	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	MOLECULAR CATALYSIS	KCHV9AO1	MATC	Cours : 20 TD : 15	3200	CHI	M2 CHI CV
														1 / 1	MOLECULAR CATALYSIS	KCHV9AOJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI CV
M2 CHI CV (K5CHVE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHV9APU	SURFACE CATALYSIS	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3000	INP-ENSIACET	1 / 1	SURFACE CATALYSIS	KCHV9AP1	MACO	Cours : 20 TD : 15	3200	INP-ENSIACET	M2 CHI CV (IP=29) M1 CHI ICSI (IP=6)
														1 / 1	SURFACE CATALYSIS	KCHV9APJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	INP-ENSIACET	M2 CHI CV (IP=29) M1 CHI ICSI (IP=6)
M2 CHI CV (K5CHVE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHV9AQU	FURTHER ADVANCES IN ORGANIC SYNTHESIS	3	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0	3200	CHI	1 / 1	FURTHER ADVANCES IN ORGANIC SYNTHESIS	KCHV9AQ1	MATC	Cours : 30	3200	CHI	M2 CHI CV
														1 / 1	FURTHER ADVANCES IN ORGANIC SYNTHESIS	KCHV9AQJ	IMAC	e-Cours : 0	3200	CHI	M2 CHI CV
M2 CHI CV (K5CHVE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KBSX9EXU	ECOTOXICOLOGY	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0	6700	FSI	1 / 1	Ecotoxicologie 2	KBSX9EX1	MATC	TD : 24	6700	BIO	M2 CHI CV (IP=29) M2 BS-BioTox (IP=13)
														1 / 1	toxicology/ecotoxicology	KCHV9BP1	MATC	Cours : 16	6700	CHI	M2 CHI CV
														1 / 1	Ecotoxicologie 2-distanciel	KBSX9EXJ	IMAC	e-TD : 0	6700	BIO	M2 CHI CV (IP=29) M2 BS-BioTox (IP=13)
														1 / 1	toxicology/ecotoxicology	KCHV9BPJ	IMAC	e-Cours : 0	6700	CHI	M2 CHI CV
M2 CHI CV (K5CHVE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHV9ARU	CATALYSIS AND ALTERNATIVE ENERGIES	3	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0	3200	INP-ENSIACET	1 / 1	CATALYSIS AND ALTERNATIVE ENERGIES	KCHV9AR1	MACO	Cours : 30	3200	INP-ENSIACET	M2 CHI CV

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI CV (K5CHVE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
														1 / 1	CATALYSIS AND ALTERNATIVE ENERGIES		KCHV9ARJ	ERREUR	e-Cours : 0	3200	INP-ENSIACET	M2 CHI CV
M2 CHI CV (K5CHVE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHV9ASU	PROJECT	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 Projet : 50	3200	CHI	1 / 1	PROJECT		KCHV9AS1	ERREUR	Cours : 10 Projet : 50	3200	CHI	M2 CHI CV	
														1 / 1	PROJECT		KCHV9ASJ	ERREUR	e-Cours : 0 Projet : 0	3200	CHI	M2 CHI CV
M2 CHI CV (K5CHVE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHV9ATU	ADVANCED HETEROCHEMISTRY AND STEREOSELECTIVE SYNTHESIS	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	ADVANCED HETEROCHEMISTRY AND STEREOSELECTIVE SYNTHESIS		KCHV9AT1	MATC	Cours : 20 TD : 15	3200	CHI	M2 CHI CV	
														1 / 1	ADVANCED HETEROCHEMISTRY AND STEREOSELECTIVE SYNTHESIS		KCHV9ATJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI CV
M2 CHI CV (K5CHVE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KCHVACAU	STAGE	30	MODI	Stage : 6	3200	CHI	1 / 1	STAGE		KCHVACA1	STAG	Stage : 6	1100	CHI	M2 CHI CV	

Bilan par bloc M2 CHI CV (K5CHVE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	6	30	36	60	-	60
Bloc Théo	21	-	21	215	-	215

Bilan M2 CHI CV (K5CHVE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 CHI CV (K5CHVE)		30	30	60	299	-	299	100%	100%
Moyenne		30	30	60	299	0	299		

Master CHIMIE parcours M1 FDA

Coefficients et crédits	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3-6																																	
	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M1 CHI FAD (K4CHDE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>45</td> <td>-</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>18</td> <td>24</td> <td>42</td> <td>102</td> <td>130.23</td> <td>232.23</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc LV	3	-	3	18	-	18	Bloc Pro	9	6	15	45	-	45	Bloc Théo	18	24	42	102	130.23
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																															
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																													
Bloc LV	3	-	3	18	-	18																													
Bloc Pro	9	6	15	45	-	45																													
Bloc Théo	18	24	42	102	130.23	232.23																													
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	 KCHD800U  STAGE 6.0 99% <p style="color: red; margin-top: 10px;">Cas particulier de la formation à distance</p>																																	

Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 40%;">KCHD7ASU</td><td style="width: 40%;">LANGUE VIVANTE</td><td style="width: 10%; text-align: right;">3.0</td><td style="width: 10%; text-align: right;">1</td></tr> </table>		KCHD7ASU	LANGUE VIVANTE	3.0	1																									
	KCHD7ASU	LANGUE VIVANTE	3.0	1																												
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. \Downarrow 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.		<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> Bilan M1 CHI FAD (K4CHDE - v221) </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 CHI FAD (K4CHDE)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>185</td> <td>130.23</td> <td>295.23</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>185</td> <td>130.23</td> <td>295.23</td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M1 CHI FAD (K4CHDE)	Modifier	30	30	60	185	130.23	295.23	Moyenne		30	30	60	185	130.23	295.23
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																											
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																									
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Modifier	30	30	60	185	130.23	295.23																									
Moyenne		30	30	60	185	130.23	295.23																									
Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																															

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23												
	M1 CHI-FAD	M1 chimie à distance	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	278.00	8		346	43.25
	M1 CHI FAD	Master 1 chimie formation à distance	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	295.23	8	49	438	54.75
Commentaire	M1 FAD 100% auto-financé											

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI FAD (K4CHDE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc LV			O	1 / 1	I	KCHD7ASU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	e-TD : 18		1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHD7AS1	IMAC	e-TD : 18	1100	LVG	M1 CHI FAD
															1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHD7ASJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 CHI FAD
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KCHD7ATU	PROFESSIONNALISATION	3	MODI	e-TD : 15		0600	CHI	1 / 1	PROFESSIONNALISATION	KCHD7AT1	IMAC	e-TD : 15	0600	CHI	M1 CHI FAD
															1 / 1	PROFESSIONNALISATION	KCHD7ATJ	IMAC	e-TD : 0	0600	CHI	M1 CHI FAD
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KCHD7AUU	SÉCURITÉ, NORMES, RÉGLEMENTATION	3	MODI	e-TD : 20		9997	CHI	1 / 1	SÉCURITÉ, NORMES, RÉGLEMENTATION	KCHD7AU1	IMAC	e-TD : 20	9997	CHI	M1 CHI FAD
															1 / 1	SÉCURITÉ, NORMES, RÉGLEMENTATION	KCHD7AUJ	IMAC	e-TD : 0	9997	CHI	M1 CHI FAD
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHD7AVU	CARACTÉRISATION	6	MODI	e-TD : 32		3200	CHI	1 / 1	CARACTÉRISATION	KCHD7AV1	IMAC	e-TD : 32	3200	CHI	M1 CHI FAD
															1 / 1	CARACTÉRISATION	KCHD7AVJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHD7AWU	OUTILS ET STRATÉGIES DE SYNTHÈSE	3	MODI	e-TD : 16		3200	CHI	1 / 1	OUTILS ET STRATÉGIES DE SYNTHÈSE	KCHD7AW1	IMAC	e-TD : 16	3200	CHI	M1 CHI FAD
															1 / 1	OUTILS ET STRATÉGIES DE SYNTHÈSE	KCHD7AWJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KCHD7AYU	ANALYSE BIBLIO	3	MODI	e-TD : 10		0600	CHI	1 / 1	ANALYSE BIBLIO	KCHD7AY1	IMAC	e-TD : 10	0600	CHI	M1 CHI FAD
															1 / 1	ANALYSE BIBLIO	KCHD7AYJ	IMAC	e-TD : 0	0600	CHI	M1 CHI FAD
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHD7AXU	MILIEUX RÉACTIONNELS ET MÉTHODES D'ACTIVATION ALTERNATIVES	3	MODI	e-TD : 16		3200	CHI	1 / 1	MILIEUX RÉACTIONNELS ET MÉTHODES D'ACTIVATION ALTERNATIVES	KCHD7AX1	IMAC	e-TD : 16	3200	CHI	M1 CHI FAD
															1 / 1	MILIEUX RÉACTIONNELS ET MÉTHODES D'ACTIVATION ALTERNATIVES	KCHD7AXJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHD7AZU	MODÉLISATION ET PROJET	3	MODI	e-TD : 5 e-TP : 18		9997	CHI	1 / 1	MODÉLISATION ET PROJET	KCHD7AZ1	IMAC	e-TD : 5 e-TP : 18	9997	CHI	M1 CHI FAD
															1 / 1	MODÉLISATION ET PROJET	KCHD7AZJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	9997	CHI	M1 CHI FAD
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHD8CUU	DE L'ANALYSE DES DONNÉES AUX ÉTUDES CLINIQUES	3	MODI	e-TD : 15		3200	CHI	1 / 2	DE L'ANALYSE DES DONNÉES AUX ÉTUDES CLINIQUES	KCHD8CU1	IMAC	e-TD : 15	3200	CHI	M1 CHI FAD

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI FAD (K4CHDE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description <i>i</i>	CNU	Dept.	Formations		
													DE L'ANALYSE DES DONNÉES AUX ÉTUDES CLINIQUES		KCHD8CUJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD			
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHD8CNU	FORMULATION		3	MODI	e-TD : 16	3200	CHI	1 / 1	Formulation		KCHD8CN1	IMAC	e-TD : 16	3200	CHI	M1 CHI FAD	
														1 / 1	Formulation		KCHD8CNJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD	
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KCHD8COU	STAGE		6	MODI	Stage : 1	9997	CHI	1 / 1	STAGE		KCHD8CO1	STAG	Stage : 1	9997	CHI	M1 CHI FAD	
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHD8CPU	TRAVAUX PRATIQUES		6	MODI	TP : 35 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	TRAVAUX PRATIQUES		KCHD8CP1	MATC	TP : 35	3200	CHI	M1 CHI FAD	
														1 / 1	TRAVAUX PRATIQUES		KCHD8CPJ	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD	
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHD8CQU	METAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE		3	MODI	e-TD : 15	3200	CHI	1 / 1	METAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE		KCHD8CQ1	IMAC	e-TD : 15	3200	CHI	M1 CHI FAD	
														1 / 1	METAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE		KCHD8CQJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD	
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHD8CRU	POLYMERES ET DEVELOPPEMENT DURABLE		3	MODI	e-TD : 14	3200	CHI	1 / 1	POLYMERES ET DEVELOPPEMENT DURABLE		KCHD8CR1	IMAC	e-TD : 14	3200	CHI	M1 CHI FAD	
														1 / 1	POLYMERES ET DEVELOPPEMENT DURABLE		KCHD8CRJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD	
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo	O	2 / 5	II	KCHD8CSU	CHIMIE DES SOLUTIONS : PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS		3	MODI	e-TD : 16	6200	CHI	1 / 1	CHIMIE DES SOLUTIONS : PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS		KCHD8CS1	IMAC	e-TD : 16	6200	CHI	M1 CHI FAD		
						MÉTHODES DE SÉPARATION ET COUPLAGES		3	MODI	e-TD : 18	3100	CHI	1 / 1	CHIMIE DES SOLUTIONS : PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS		KCHD8CSJ	IMAC	e-TD : 0	6200	CHI	M1 CHI FAD		
					KCHD8CTU	MÉTHODES DE SÉPARATION ET COUPLAGES							1 / 1	MÉTHODES DE SÉPARATION ET COUPLAGES		KCHD8CT1	IMAC	e-TD : 18	3100	CHI	M1 CHI FAD		
						BASES DE PHARMACOLOGIE		3	MODI	e-TD : 15	3200	CHI	1 / 1	MÉTHODES DE SÉPARATION ET COUPLAGES		KCHD8CTJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI FAD		
					KCHD8CVU	CHIMIE BIOORGANIQUE							1 / 1	BASES DE PHARMACOLOGIE		KCHD8CV1	IMAC	e-TD : 15	3200	CHI	M1 CHI FAD		
						CHIMIE BIOORGANIQUE		3	MODI	e-TD : 16	3200	CHI	1 / 1	CHIMIE BIOORGANIQUE		KCHD8CWJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD		
					KCHD8CXU	TRAVAUX PRATIQUES CHIMIE BIOORGANIQUE							1 / 1	CHIMIE BIOORGANIQUE		KCHD8CW1	IMAC	e-TD : 16	3200	CHI	M1 CHI FAD		
						TRAVAUX PRATIQUES CHIMIE BIOORGANIQUE		3	MODI	TP : 21 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	CHIMIE BIOORGANIQUE		KCHD8CWJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD		
						TRAVAUX PRATIQUES CHIMIE BIOORGANIQUE							1 / 1	TRAVAUX PRATIQUES CHIMIE BIOORGANIQUE		KCHD8CX1	MATC	TP : 21	3200	CHI	M1 CHI FAD		
						TRAVAUX PRATIQUES CHIMIE BIOORGANIQUE		3	MODI	TP : 21 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	TRAVAUX PRATIQUES CHIMIE BIOORGANIQUE		KCHD8CXJ	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD		
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo		O	1 / 6	II	KCHD8CYU	ÉLECTROCHIMIE		3	MODI	e-TD : 16	6200	CHI	1 / 1	ÉLECTROCHIMIE		KCHD8CY1	IMAC	e-TD : 16	6200	CHI	M1 CHI FAD	
							ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT, BIOANALYSE							1 / 1	ÉLECTROCHIMIE		KCHD8CYJ	IMAC	e-TD : 0	6200	CHI	M1 CHI FAD	
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Théo		O	1 / 6	II	KCHD8CZU	ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT, BIOANALYSE		3	MODI	e-TD : 16	3100	CHI	1 / 1	ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT, BIOANALYSE		KCHD8CZ1	IMAC	e-TD : 16	3100	CHI	M1 CHI FAD	
							ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT, BIOANALYSE							1 / 1	ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT, BIOANALYSE		KCHD8CZJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI FAD	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI FAD (K4CHDE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE										
	Choix					Description UE							Sous choix	Module									
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations		
								MODÉLISATION DES MACROMOLÉCULES DU VIVANT			3	MODI	e-TD : 15	3100	CHI	1 / 1	MODÉLISATION DES MACROMOLÉCULES DU VIVANT	KCHD8DA1	IMAC	e-TD : 15	3100	CHI	M1 CHI FAD
														1 / 1	MODÉLISATION DES MACROMOLÉCULES DU VIVANT	KCHD8DAJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI FAD		
								SYNTHESE ORGANIQUE			3	MODI	e-TD : 15	3200	CHI	1 / 1	SYNTHESE ORGANIQUE	KCHD8DB1	IMAC	e-TD : 15	3200	CHI	M1 CHI FAD
														1 / 1	SYNTHESE ORGANIQUE	KCHD8DBJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD		
								CHIMIE THÉORIQUE			3	MODI	e-TD : 13	3100	CHI	1 / 1	CHIMIE THÉORIQUE	KCHD8DC1	IMAC	e-TD : 13	3100	CHI	M1 CHI FAD
														1 / 1	CHIMIE THÉORIQUE	KCHD8DCJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI FAD		
								NANOCHIMIE			3	MODI	e-Cours : 8 e-TD : 12	3200	CHI	1 / 1	NANOCHIMIE	KCHD8DD1	IMAC	e-Cours : 8 e-TD : 12	3200	CHI	M1 CHI FAD
														1 / 1	NANOCHIMIE	KCHD8DDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI FAD		
M1 CHI FAD (K4CHDE)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KCHD8DEU	INITIATION JURIDIQUE			3	MODI	e-TD : 24	9999	BIO	1 / 1	INITIATION JURIDIQUE	KCHD8DE1	IMAC	e-TD : 24	9999	BIO	M1 CHI FAD
																1 / 1	INITIATION JURIDIQUE	KCHD8DEJ	IMAC	e-TD : 0	9999	BIO	M1 CHI FAD

Bilan par bloc M1 CHI FAD (K4CHDE - v221)

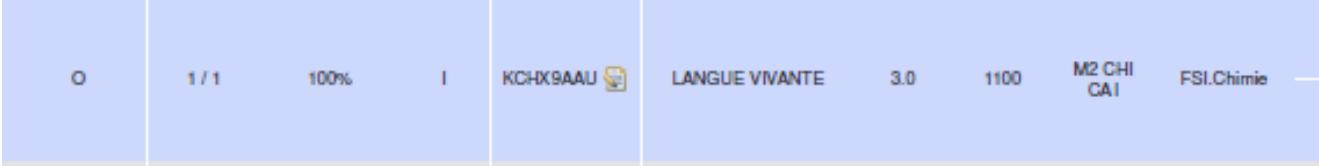
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc LV	3	-	3	18	-	18
Bloc Pro	9	6	15	45	-	45
Bloc Théo	18	24	42	102	130.23	232.23

Bilan M1 CHI FAD (K4CHDE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 CHI FAD (K4CHDE)		30	30	60	165	130.23	295.23	100%	100%
Moyenne		30	30	60	165	130.23	295.23		

Master CHIMIE parcours ICSI

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3-6-24-30																																																													
Coefficients et crédits Bloc de compensation par mention	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M1 CHI ICSI (K4CHIE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>3</td> <td>30</td> <td>288</td> <td>30</td> <td>318</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 CHI ICSI (K5CHIE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>12</td> <td>30</td> <td>42</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	3	30	288	30	318	Bloc LV	3	3	6	24	24	48	Bloc Pro	-	24	24	-	-	-	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	18	-	18	-	-	-	Bloc Pro	12	30	42	-	-	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc Théo	27	3	30	288	30	318																																																									
Bloc LV	3	3	6	24	24	48																																																									
Bloc Pro	-	24	24	-	-	-																																																									
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																											
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																									
Bloc Théo	18	-	18	-	-	-																																																									
Bloc Pro	12	30	42	-	-	-																																																									

Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	Bloc Pro			0	1 / 1	100%	II	KCHI8EIU 	STAGE RECHERCHE	24.0	3200	M1 CHI ICSI	FSI.Chimie
	Bloc Pro			0	1 / 1	100%	I	KCHI9BXU 	STAGE RECHERCHE PARTIE 1	12.0	3200	M2 CHI ICSI	FSI.Chimie	
	Bloc Pro			0	1 / 1	100%	II	KCHIACAU 	STAGE RECHERCHE PARTIE 2	30.0	3200	M2 CHI ICSI	FSI.Chimie	
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : <ul style="list-style-type: none">• Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ;• Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ;• Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1.													
														

<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. \Downarrow 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<h3 style="text-align: center;">Bilan M1 CHI ICSI (K4CHIE - v221)</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="background-color: #FFFFCC;">Modifier</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">30</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">30</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">60</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">312</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">54</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">366</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Nota : M2 au Canada</p> <h3 style="text-align: center;">Bilan M2 CHI ICSI (K5CHIE - v221)</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 CHI ICSI (K5CHIE)</td> <td></td> <td style="background-color: #FFFFCC;">30</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">30</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">60</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">135</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">-</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">135</td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total		Modifier	30	30	60	312	54	366	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M2 CHI ICSI (K5CHIE)		30	30	60	135	-	135															
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																																								
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																						
	Modifier	30	30	60	312	54	366																																																						
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																																								
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																						
M2 CHI ICSI (K5CHIE)		30	30	60	135	-	135																																																						
<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.</p>																																																													
<p>Seuil d'ouverture</p> <p>H/e max en mode accréditation</p> <p>M1 =38,5</p> <p>M2=39</p> <p>Evolution charge APOGEE Théorique</p> <p>18/19 vs 22/23</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1					2018/2019	M2											2022/2023	M1					2022/2023	M2					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #FFFFCC;">K4CHIE - v221</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">M1 CHI ICSI</td> <td>Master 1 International Chimie aux Surfaces et aux Interfaces</td> <td>M1</td> <td>FSI</td> <td>Chimie (M)</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">60</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">600</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">366.00</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">6</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">-</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">117.66</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">19.61</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">0.56</td> <td style="background-color: #FFFFCC;">0.66</td> </tr> </table>									K4CHIE - v221	M1 CHI ICSI	Master 1 International Chimie aux Surfaces et aux Interfaces	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	366.00	6	-	117.66	19.61	0.56	0.66
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																																								
2018/2019	M1																																																												
2018/2019	M2																																																												
2022/2023	M1																																																												
2022/2023	M2																																																												
K4CHIE - v221	M1 CHI ICSI	Master 1 International Chimie aux Surfaces et aux Interfaces	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	366.00	6	-	117.66	19.61	0.56	0.66																																															

Commentaire	Master international, M1 en Toulouse, M2 au Canada, 100% des UE mutualisée en M1 sauf stage
-------------	--

année 2018-2019 extraction SGCE des données APOGEE	Département FSI									Hors FSI	Total FSI	Total	IP	H/E	Nbre formations	Mention
	Formations	D.BioGéo	D.Chim	D.EEA	D.Info	D.LVG- Gestion	D.LVG- Langues	D.Math	D.Méca							
Totaux	55614	22204	25063	30333	6042	13899	25077	17243	21792	1223	217270	218493	10484	20,8	234	
M1 CHI-CAI	0	470	0	0	6	18	0	0	0	0	494	494	16	30,9		
M1 CHI-CS	0	551	0	0	8	25	0	0	0	0	584	584	19	30,7		
M1 CHI-CTM	0	115	0	0	3	8	0	0	0	0	126	126	6	21,0		
M1 CHI-CV	0	475	0	0	6	19	0	0	0	0	501	501	18	27,8		
M1 CHI-FAD	0	346	0	0	0	0	0	0	0	0	346	346	8	43,2		
M1 CHI-MAROC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0		
M1 CHI-TCCM (EM)	0	38	0	0	1	1	0	0	0	0	41	41	2	20,3		
M2 CHI-Agreg Chimie 2017	0	258	0	0	0	24	0	0	230	0	512	512	8	63,9	15	Chimie (M)
M2 CHI-Agreg Chimie 2017 FND	0	113	0	0	0	0	0	0	92	0	205	205	3	68,5		
M2 CHI-CA Maroc 2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0		
M2 CHI-CAI 2017	0	556	0	0	12	24	0	0	0	0	592	592	19	31,2		
M2 CHI-CS 2017	31	260	0	0	8	14	0	0	0	45	314	359	12	29,9		
M2 CHI-CTM 2017	0	94	0	0	1	4	0	0	0	0	99	99	4	24,7		
M2 CHI-CV 2017	0	359	0	0	18	30	0	0	0	0	408	408	29	14,1		
M2 CHI-CV Maroc 2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0		

Afficher le détails des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI ICSI (K4CHIE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AAU	CARACTÉRISATION	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	Méthodes Spectroscopiques	KCHX7AA1	MATC	Cours : 20 TD : 24	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 			
												Diffraction RX	KCHX7AA2	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 4	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 			
												Méthodes Spectroscopiques	KCHX7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 			
												Diffraction RX	KCHX7AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 			
Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7ADU	MÉTHODES DE SÉPARATIONS ET COUPLAGES	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Méthodes de séparations et couplages	KCHX7AD1	MATC	Cours : 20 TD : 10	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... 			
											Méthodes de séparations et couplages	KCHX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... 				
Bloc LV	O	1 / 1	I	KCHX9AAU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX9AA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... 			
											LANGUE VIVANTE	KCHX9AAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 CHI CAI (IP=19) M2 CHI CS (IP=12) + ... 				
Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX9ABU	MÉTHODES ANALYTIQUES AVANCÉES ET INSTRUMENTATION I	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 45 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	UE1 : Méthodes analytiques avancées et instrumentation I	KCHX9AB1	MATC	Cours : 12 TD : 45	3100	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M1 CHI ICSI (IP=6)			
											UE1 : Méthodes analytiques avancées et instrumentation I	KCHX9ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M1 CHI ICSI (IP=6)				

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 CHI ICSI (K4CHIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
	Bloc Théo		O	1 / 1	I		KCHX9AEU	MÉTHODES SÉPARATIVES ET ANALYSE D'ÉCHANTILLONS COMPLEXES II	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	UE 4 : Méthodes séparatives et analyse d'échantillons complexes II	KCHX9AE1	MATC	Cours : 10 TD : 32	3100	CHI	M2 CHI CAI (IP=19) M1 CHI ICSI (IP=6)
															1 / 1	UE 4 : Méthodes séparatives et analyse d'échantillons complexes II	KCHX9AEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	CHI
	Bloc Théo		O	1 / 1	I		KCHS9ALU	FORMULATION, VECTORISATION DE COMPOSES BIOACTIFS	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	FORMULATION, VECTORISATION DE COMPOSES BIOACTIFS	KCHS9AL1	MATC	Cours : 18 TD : 18	3200	CHI	M2 CHI CS (IP=12) M1 CHI ICSI (IP=6)
															1 / 1	FORMULATION, VECTORISATION DE COMPOSES BIOACTIFS	KCHS9ALJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI
	Bloc Théo		O	1 / 1	I		KCHV9APU	SURFACE CATALYSIS	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3000	INP-ENSIACET	1 / 1	SURFACE CATALYSIS	KCHV9AP1	MACO	Cours : 20 TD : 15	3200	INP-ENSIACET	M2 CHI CV (IP=29) M1 CHI ICSI (IP=6)
															1 / 1	SURFACE CATALYSIS	KCHV9APJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	INP-ENSIACET
	Bloc Théo		O	1 / 1	I		KENX9CPU	CHIMIE DES SURFACES ET PROCÉDÉS PLASMA	6	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0	999A	FSI	1 / 1	Chimie des surfaces et procédés plasma - présentiel	KENX9CP1	MATC	Cours : 15 TD : 9	999A	FSI	M1 NRJ-STP (IP=1.13) M2 NRJ-STP (IP=4.05) M1 CHI ICSI (IP=6)
															1 / 1	Chimie des surfaces et procédés plasma - distanciel	KENX9CPJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	999A	FSI
	Bloc LV		O	1 / 1	II		KCHX8CAU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX8CA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... i
															1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX8CAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG
	Bloc Théo		O	1 / 1	II		KCHX8CHU	POLYMIÈRES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	POLYMIÈRES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	KCHX8CH1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... i
															1 / 1	POLYMIÈRES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	KCHX8CHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI
Bloc Pro			O	1 / 1	II		KCHI8EIU	STAGE RECHERCHE	24	MODI	Stage : 6	3200	CHI	1 / 1	Stage Recherche	KCHI8EI1	STAG	Stage : 6	3200	CHI	M1 CHI ICSI

Bilan par bloc M1 CHI ICSI (K4CHIE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	3	30	288	30	318
Bloc LV	3	3	6	24	24	48
Bloc Pro	-	24	24	-	-	-

Bilan M1 CHI ICSI (K4CHIE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
		30	30	60	312	54	366	100%	100%
Moyenne		30	30	60	312	54	366		

Afficher le détail des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI ICSI (K5CHIE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix					Description UE							Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M2 CHI ICSI (K5CHIE)	Bloc Théo	O	3 / 4	I	KCHI9BTU	PHYSICO-CHIMIE DES NANOSTRUCTURES	6	MODI	Cours : 45 e-Cours : 0	3200	Université de Montréal	1 / 1	CHM 6432 Physico-chimie des nanostructures (Canada)	KCHI9BT1	MACO	Cours : 45	3200	Université de Montréal	M2 CHI ICSI		
					KCHI9BUU	CHIMIE DES MATÉRIAUX II	6	MODI	Cours : 45 e-Cours : 0	3200	Université de Montréal	1 / 1	CHM 6432 Physico-chimie des nanostructures (Canada)	KCHI9BTJ	ERREUR	e-Cours : 0	3200	Université de Montréal	M2 CHI ICSI		
					KCHI9BVU	MATÉRIAUX FONCTIONNELS	6	MODI	Cours : 45 e-Cours : 0	3200	Université de Montréal	1 / 1	CHM 6462 : Chimie des Matériaux II (Canada)	KCHI9BU1	MACO	Cours : 45	3200	Université de Montréal	M2 CHI ICSI		
					KCHI9BVU	MATÉRIAUX FONCTIONNELS	6	MODI	Cours : 45 e-Cours : 0	3200	Université de Montréal	1 / 1	CHM 6465 : matériaux fonctionnels (Canada)	KCHI9BV1	MACO	Cours : 45	3200	Université de Montréal	M2 CHI ICSI		
					KCHI9BWU	THERMODYNAMIQUE DES SURFACES ET INTERFACE	6	MODI	Cours : 45 e-Cours : 0	3200	Université de Montréal	1 / 1	Thermodynamique des surfaces et interface (Canada)	KCHI9BW1	MACO	Cours : 45	3200	Université de Montréal	M2 CHI ICSI		
M2 CHI ICSI (K5CHIE)	Bloc Pro		O	1 / 1	I	KCHI9BXU	STAGE RECHERCHE PARTIE 1	12	MODI	Stage : 6	3200	Université de Montréal	1 / 1	Stage recherche partie 1 (Canada)	KCHI9BX1	STAI	Stage : 6	3200	Université de Montréal	M2 CHI ICSI	
M2 CHI ICSI (K5CHIE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KCHIACAU	STAGE RECHERCHE PARTIE 2	30	MODI	Stage : 6	3200	Université de Montréal	1 / 1	Stage recherche partie 2 (Canada)	KCHIACA1	STAI	Stage : 6	3200	Université de Montréal	M2 CHI ICSI	

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	18	-	18	135	-	135
Bloc Pro	12	30	42	-	-	-

Bilan M2 CHI ICSI (K5CHIE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 CHI ICSI (K5CHIE)		30	30	60	135	-	135	100%	100%
Moyenne		30	30	60	135	0	135		

Master CHIMIE parcours M2 PAGC

Coefficients et crédits	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3-6-9																										
	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>27</td> <td>57</td> <td>335</td> <td>293</td> <td>628</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	27	57	335	293	628	Bloc Pro	-	3	3	-	20
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																								
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																						
Bloc Théo	30	27	57	335	293	628																						
Bloc Pro	-	3	3	-	20	20																						
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KCHXABSU </td> <td>STAGE / PROFESSIONNALISATION</td> <td>3.0</td> <td>9997</td> <td>M2 CHI Agreg Chimie</td> </tr> </table> <p>Le stage n'est pas un stage de recherche, mais un stage dans l'enseignement secondaire, en lien avec la formation</p>	O	1 / 1	100%	II	KCHXABSU 	STAGE / PROFESSIONNALISATION	3.0	9997	M2 CHI Agreg Chimie																	
O	1 / 1	100%	II	KCHXABSU 	STAGE / PROFESSIONNALISATION	3.0	9997	M2 CHI Agreg Chimie																				
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<p style="text-align: center;">M1 commun avec M1 CV, 3 ETCS de langue</p> <p>En M2, l'anglais est inclus dans l'UE Montage 2 pour travailler sur des protocoles en anglais et des restitutions en langue anglaise.</p>																										

<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p style="text-align: center;">Bilan M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th><th rowspan="2">Action</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th><th colspan="2">Répartition IP</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)</td><td>Modifier</td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>335</td><td>313</td><td>648</td><td>100%</td><td>100%</td></tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>335</td><td>313</td><td>648</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Modifier	30	30	60	335	313	648	100%	100%	Moyenne		30	30	60	335	313	648		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																															
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Modifier	30	30	60	335	313	648	100%	100%																															
Moyenne		30	30	60	335	313	648																																	
Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																							

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23														
	EICHEE - v171	M2 CHI-Agreg Chimie 2017		M2 Prépa Agrégation physique-chimie option chimie	M2 Agreg	FSI	Chimie (M)	60	900	675.00	8		511.58	63.95
	K5CHEE - v221	M2 CHI Agreg Chimie		M2 Prépa Agrégation physique-chimie option chimie	M2 Agreg	FSI	Chimie (M)	60	900	648.00	8	-	502.62	62.83
Commentaire														

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHX9BJU	CHIMIE 1	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie 1	KCHX9BJ1	MATC	TD : 48	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
														1 / 1	Chimie 1	KCHX9BJJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHX9BKU	CHIMIE 2	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie 2	KCHX9BK1	MATC	TD : 48	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
														1 / 1	Chimie 2	KCHX9BKJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHX9BLU	PHYSIQUE 1	9	MODI	Cours : 54 e-Cours : 0 TD : 44 e-TD : 0 TP : 33 e-TP : 0	2800	PHY	1 / 1	Physique 1	KCHX9BL1	MATC	Cours : 54 TD : 44 TP : 33	2800	PHY	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
														1 / 1	Physique 1	KCHX9BLJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2800	PHY	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHX9BMU	LEÇONS DE CHIMIE 1	3	MODI	TD : 48 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Leçons de Chimie 1	KCHX9BM1	MATC	TD : 48	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
														1 / 1	Leçons de Chimie 1	KCHX9BMJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHX9BNU	MONTAGES DE CHIMIE 1	6	MODI	TP : 60 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	Montages de Chimie 1	KCHX9BN1	MATC	TP : 60	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
														1 / 1	Montages de Chimie 1	KCHX9BNJ	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KCHXABOU	CHIMIE 3	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie 3	KCHXABO1	MATC	TD : 48	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
														1 / 1	Chimie 3	KCHXABOJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KCHXABPU	PHYSIQUE 2	9	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 42 e-TD : 0 TP : 33 e-TP : 0	2800	PHY	1 / 1	Physique 2	KCHXABP1	MATC	Cours : 30 TD : 42 TP : 33	2800	PHY	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)		
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KCHXABQU	LEÇONS DE CHIMIE 2	6	MODI	TD : 60 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Leçons de Chimie 2	KCHXABQ1	MATC	TD : 60	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)		
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KCHXABRU	MONTAGES DE CHIMIE 2	6	MODI	TP : 80 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	Montages de Chimie 2	KCHXABR1	MATC	TP : 80	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)		
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KCHXABSU	STAGE / PROFESSIONNALISATION	3	MODI	TD : 20 e-TD : 0 Stage : 0.1	9997	CHI	1 / 1	Stage / Professionnalisation	KCHXABS1	ERREUR	TD : 20 Stage : 0.1	9997	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)		

Bilan par bloc M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	27	57	335	293	628
Bloc Pro	-	3	3	-	20	20

Bilan M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 CHI Agreg Chimie (K5CHEE)		30	30	60	335	313	648	100%	100%
Moyenne		30	30	60	335	313	648		

Master CHIMIE parcours M2 PAGC

Coefficients et crédits	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3-6-9																										
	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>27</td> <td>57</td> <td>335</td> <td>293</td> <td>628</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	27	57	335	293	628	Bloc Pro	-	3	3	-	20
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																								
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																						
Bloc Théo	30	27	57	335	293	628																						
Bloc Pro	-	3	3	-	20	20																						
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>II</td> <td>KCHXABSU </td> <td>STAGE / PROFESSIONNALISATION</td> <td>3.0</td> <td>9997</td> <td>M2 CHI Agreg Chimie</td> <td>FSI.Chimie</td> </tr> </table> <p>Le stage n'est pas un stage de recherche, mais un stage dans l'enseignement secondaire, en lien avec la formation</p>	O	1 / 1	100%	II	KCHXABSU 	STAGE / PROFESSIONNALISATION	3.0	9997	M2 CHI Agreg Chimie	FSI.Chimie																
O	1 / 1	100%	II	KCHXABSU 	STAGE / PROFESSIONNALISATION	3.0	9997	M2 CHI Agreg Chimie	FSI.Chimie																			
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<p style="text-align: center;">M1 commun avec M1 CV, 3 ETCS de langue</p> <p>En M2, l'anglais est inclus dans l'UE Montage 2 pour travailler sur des protocoles en anglais et des restitutions en langue anglaise.</p>																										

<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p style="text-align: center;">Bilan M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th><th rowspan="2">Action</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th><th colspan="2">Répartition IP</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)</td><td>Modifier</td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>335</td><td>313</td><td>648</td><td>100%</td><td>100%</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Moyenne</td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>335</td><td>313</td><td>648</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Modifier	30	30	60	335	313	648	100%	100%			Moyenne	30	30	60	335	313	648	
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																															
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Modifier	30	30	60	335	313	648	100%	100%																															
		Moyenne	30	30	60	335	313	648																																
Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																							

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23 Commentaire															
	EICHNE - v171	M2 CHI-Agreg Chimie 2017 FND		M2 Prépa Agrégation physique chimie option chimie (FND)	DU	FSI	Chimie (M)	60	600	675.00	3		205.42	68.47	1.
	K5CHGE - v221	M2 CHI Agreg Chimie FND		M2 Prépa Agrégation physique-chimie option chimie FND	M2 Agreg	FSI	Chimie (M)	60	900	648.00	3	-	188.48	62.83	0.7

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHX9BJU	CHIMIE 1	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie 1	KCHX9BJ1	MATC	TD : 48	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHX9BKU	CHIMIE 2	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie 2	KCHX9BK1	MATC	TD : 48	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHX9BLU	PHYSIQUE 1	9	MODI	Cours : 54 e-Cours : 0 TD : 44 e-TD : 0 TP : 33 e-TP : 0	2800	PHY	1 / 1	Physique 1	KCHX9BL1	MATC	Cours : 54 TD : 44 TP : 33	2800	PHY	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHX9BMU	LEÇONS DE CHIMIE 1	3	MODI	TD : 48 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Leçons de Chimie 1	KCHX9BM1	MATC	TD : 48	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KCHX9BNU	MONTAGES DE CHIMIE 1	6	MODI	TP : 60 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	Montages de Chimie 1	KCHX9BN1	MATC	TP : 60	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KCHXABOU	CHIMIE 3	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie 3	KCHXABO1	MATC	TD : 48	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KCHXABOU	CHIMIE 3	6	MODI	TD : 48 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie 3	KCHXABOJ	IMAC	e-TD : 0	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KCHXABPU	PHYSIQUE 2	9	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 42 e-TD : 0 TP : 33 e-TP : 0	2800	PHY	1 / 1	Physique 2	KCHXABP1	MATC	Cours : 30 TD : 42 TP : 33	2800	PHY	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)		
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KCHXABQU	LEÇONS DE CHIMIE 2	6	MODI	TD : 60 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Leçons de Chimie 2	KCHXABQ1	MATC	TD : 60	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)		
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KCHXABRU	MONTAGES DE CHIMIE 2	6	MODI	TP : 80 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	Montages de Chimie 2	KCHXABR1	MATC	TP : 80	3200	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)		
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KCHXABSU	STAGE / PROFESSIONNALISATION	3	MODI	TD : 20 e-TD : 0 Stage : 0.1	9997	CHI	1 / 1	Stage / Professionnalisation	KCHXABS1	ERREUR	TD : 20 Stage : 0.1	9997	CHI	M2 CHI Agreg Chimie (IP=8) M2 CHI Agreg Chimie FND (IP=3)		

Bilan par bloc M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	27	57	335	293	628
Bloc Pro	-	3	3	-	20	20

Bilan M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 CHI Agreg Chimie FND (K5CHGE)		30	30	60	335	313	648	100%	100%
Moyenne		30	30	60	335	313	648		

Master CHIMIE parcours TCCM

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3-6-9-30																																							
Coefficients et crédits			Bilan par bloc M1 TCCM EM (K4CHME - v221)																																						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td><td>30</td><td>21</td><td>51</td><td>261.43</td><td>196</td><td>457.43</td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td>-</td><td>3</td><td>3</td><td>-</td><td>24</td><td>24</td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>-</td><td>6</td><td>6</td><td>-</td><td>12</td><td>12</td></tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	21	51	261.43	196	457.43	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc Pro	-	6	6	-	12	12				
Bloc	ECTS				Présentiel étudiant																																				
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																			
Bloc Théo	30	21	51	261.43	196	457.43																																			
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																			
Bloc Pro	-	6	6	-	12	12																																			
Bloc de compensation par mention	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation		Bilan par bloc M2 TCCM EM (K5CHME - v221)																																						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td><td>30</td><td>-</td><td>30</td><td>215</td><td>-</td><td>215</td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>-</td><td>30</td><td>30</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	-	30	215	-	215	Bloc Pro	-	30	30	-	-	-											
Bloc	ECTS				Présentiel étudiant																																				
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																			
Bloc Théo	30	-	30	215	-	215																																			
Bloc Pro	-	30	30	-	-	-																																			
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>O</td><td>1 / 1</td><td>100%</td><td>II</td><td>KCHMACAU </td><td>STAGE</td><td>30.0</td><td>3100</td><td>M2 TCCM EM</td><td>FSI.Chimie</td><td></td></tr> </table>							O	1 / 1	100%	II	KCHMACAU 	STAGE	30.0	3100	M2 TCCM EM	FSI.Chimie																						
O	1 / 1	100%	II	KCHMACAU 	STAGE	30.0	3100	M2 TCCM EM	FSI.Chimie																																

Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 10%;">0</td><td style="text-align: center;">1 / 1</td><td style="text-align: center;">100%</td><td style="text-align: center;">II</td><td style="text-align: center;">KCHX8CAU </td><td style="text-align: center;">LANGUE VIVANTE</td><td style="text-align: center;">3.0</td><td style="text-align: center;">1100</td><td style="text-align: center;">M1 CHI CAI</td><td style="text-align: center;">FSI.Chimie</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Rque : le M2 est 100% en anglais</p>	0	1 / 1	100%	II	KCHX8CAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CAI	FSI.Chimie																																																																																						
0	1 / 1	100%	II	KCHX8CAU 	LANGUE VIVANTE	3.0	1100	M1 CHI CAI	FSI.Chimie																																																																																									
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.	Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="10" style="text-align: center;">Bilan M1 TCCM EM (K4CHME - v221)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Parcours</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Action</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">ECTS</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">M1 TCCM EM (K4CHME)</td> <td style="text-align: center;">Modifier</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">261.43</td> <td style="text-align: center;">232</td> <td style="text-align: center;">493.43</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2">Moyenne</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">261.43</td> <td style="text-align: center;">232</td> <td style="text-align: center;">493.43</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="10" style="text-align: center;">Bilan M2 TCCM EM (K5CHME - v221)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Parcours</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Action</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">ECTS</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> <th style="text-align: center;">Total</th> <th style="text-align: center;">Semestre I</th> <th style="text-align: center;">Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">M2 TCCM EM (K5CHME)</td> <td style="text-align: center;">Modifier</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">215</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">215</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2">Moyenne</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">215</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">215</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </tbody> </table>	Bilan M1 TCCM EM (K4CHME - v221)										Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 TCCM EM (K4CHME)	Modifier	30	30	60	261.43	232	493.43	100%	100%	Moyenne		30	30	60	261.43	232	493.43			Bilan M2 TCCM EM (K5CHME - v221)										Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 TCCM EM (K5CHME)	Modifier	30	30	60	215	-	215	100%	100%	Moyenne		30	30	60	215	0	215		
Bilan M1 TCCM EM (K4CHME - v221)																																																																																																		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																										
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																																									
M1 TCCM EM (K4CHME)	Modifier	30	30	60	261.43	232	493.43	100%	100%																																																																																									
Moyenne		30	30	60	261.43	232	493.43																																																																																											
Bilan M2 TCCM EM (K5CHME - v221)																																																																																																		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																										
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																																									
M2 TCCM EM (K5CHME)	Modifier	30	30	60	215	-	215	100%	100%																																																																																									
Moyenne		30	30	60	215	0	215																																																																																											

Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.												
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	EMCHME - v171	M1 CHI-TCCM (EM)	M1 Theoretical Chemistry and Computational Modeling (EM)	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	406.00	2		40.56	20.28
	K4CHME - v221 M1 TCCM EM		Master 1 EM Theoretical Chemistry and Computational Modeling	M1	FSI	Chimie (M)	60	600	502.00	2	6	42.27	21.14
	K5CHME - v221 M2 TCCM EM		Master 2 EM Theoretical Chemistry and Computational Modeling	M2	FSI	Chimie (M)	60	450	215.00	1	16	4	4
Commentaire													

Afficher le détail des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 TCCM EM (K4CHME - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AAU	CARACTÉRISATION	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	3200	CHI	1 / 1	Méthodes Spectroscopiques	KCHX7AA1	MATC	Cours : 20 TD : 24	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
													1 / 1	Diffraction RX	KCHX7AA2	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 4	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	
													1 / 1	Méthodes Spectroscopiques	KCHX7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	
													1 / 1	Diffraction RX	KCHX7AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 	
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7ABU	BONNES PRATIQUES SCIENTIFIQUES	6	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	9999	CHI	1 / 1	Bonnes pratiques scientifiques	KCHX7AB1	MATC	Cours : 26 TD : 20	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7ABJ	BONNES PRATIQUES SCIENTIFIQUES	6	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	9999	CHI	1 / 1	Bonnes pratiques scientifiques	KCHX7ABJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ... 		
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHX7AJU	MAT. PROPR. ELECTRONIQUES REMARQUABLE	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Mat. Propr. Electroniques Remarquables	KCHX7AJ1	MATC	TD : 30	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ... 		
												1 / 1	Mat. Propr. Electroniques Remarquables	KCHX7AJJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ... 		
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHT7EFU	INTERACTION RAYONNEMENT MATIÈRE	3	MODI	e-TD : 30	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	1 / 1	INTERACTION RAYONNEMENT MATIÈRE	KCHT7EF1	ERREUR	e-TD : 30	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)		
												1 / 1	INTERACTION RAYONNEMENT MATIÈRE	KCHT7EFJ	ERREUR	e-TD : 0	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)		
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHT7EGU	QUANTUM MECHANICS AND MODELLING	6	MODI	e-TD : 60	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	1 / 1	Quantum Mechanics and Modelling	KCHT7EG1	ERREUR	e-TD : 60	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 TCCM EM (K4CHME - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
														1 / 1	Quantum Mechanics and Modelling	KCHT7EGJ	ERREUR	e-TD : 0	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KCHT7ANU	PROJET CHIMIE THÉORIQUE	3	MODI	Projet : 50	3100	CHI	1 / 1	Projet Chimie Théorique	KCHT7AN1	PRJ	Projet : 50	3100	CHI	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)		
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo	O	1 / 7	I	KCHX7AKU	THERMODYNAMIQUE STATISTIQUE	3	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Thermodynamique Statistique	KCHX7AK1	MATC	TD : 30	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ... <i>i</i>		
												1 / 1	Thermodynamique Statistique	KCHX7AKJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.08) M1 CHI CV (IP=5.76) + ... <i>i</i>		
												1 / 1	Outils et stratégie de synthèse	KCHX7AF1	MATC	Cours : 20 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>		
												1 / 1	Outils et stratégie de synthèse	KCHX7AFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>		
												1 / 1	Milieux réactionnels et méthodes d'activations alternatifs	KCHX7AG1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>		
				I	KCHX7AGU	MILIEUX REACTIONNELS ET MÉTHODES D'ACTIVATIONS ALTERNATIFS	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Milieux réactionnels et méthodes d'activations alternatifs	KCHX7AGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=18) + ... <i>i</i>		
												1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE POUR L'ANALYSE CHIMIQUE	KCHX7AC1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... <i>i</i>		
												1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE POUR L'ANALYSE CHIMIQUE	KCHX7ACJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... <i>i</i>		
												1 / 1	Bases de pharmacologie	KCHX7AH1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... <i>i</i>		
												1 / 1	Bases de pharmacologie	KCHX7AHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... <i>i</i>		
				I	KCHX7AIU	CHIMIE BIOORGANIQUE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	3200	CHI	1 / 1	Chimie bioorganique	KCHX7AI1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... <i>i</i>		
												1 / 1	Chimie bioorganique	KCHX7AIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... <i>i</i>		
				I	KCHX7ADU	MÉTHODES DE SÉPARATIONS ET COUPLAGES	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Méthodes de séparations et couplages	KCHX7AD1	MATC	Cours : 20 TD : 10	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... <i>i</i>		
												1 / 1	Méthodes de séparations et couplages	KCHX7ADJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=6.46) M1 CHI CV (IP=6.12) + ... <i>i</i>		
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Pro	F	1 / 1	I	KCHX7ALU	STAGE FACULTATIF	3	MODI	Stage : 1	3200	CHI	1 / 1	Stage Facultatif	KCHX7AL1	STAG	Stage : 1	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=0) M1 CHI CV (IP=0) + ... <i>i</i>		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 TCCM EM (K4CHME - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo		O	1 / 1	AN	KCHX7AOU	TUTORAT UE DISTANCE	0	MODI	TD : 30 e-TD : 0	3100	CHI	1 / 1	Tutorat UE distance	KCHX7AO1	MATC	TD : 30	3100	CHI	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
													1 / 1	Tutorat UE distance	KCHX7AOJ	IMAC	e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc LV		O	1 / 1	II	KCHX8CAU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX8CA1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	LANGUE VIVANTE	KCHX8CAJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHX8CBU	PROJET INTÉGRÉ	9	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 22 TP DE : 30 e-TP : 0 Projet : 50	9999	FSI	1 / 1	Gestion de projet	KCHX8CB1	MATC	Cours : 8 TD : 8	9999	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Bibliographie	KCHX8CB2	PRJ	Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Modélisation	KCHX8CB3	MATC	Cours : 8 TP : 22	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Projet expérimental	KCHX8CB4	MATD	TP DE : 30	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Gestion de projet	KCHX8CBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	9999	LVG	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Bibliographie	KCHX8CBK	PRJ	Projet : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Modélisation	KCHX8CBL	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Projet expérimental	KCHX8CBM	IMAC	e-TP : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CD2	ERREUR	Cours : 6 TD : 6 Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Stage	KCHX8CD1	STAG	Stage : 2	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CDK	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 Projet : 0	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Pro		O	1 / 1	AN	KCHX8CDU	PRÉPARATION À L'INSERTION PROFESSIONNELLE	6	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 Projet : 50 Stage : 2	9999	CHI	1 / 1	Professionnalisation	KCHX8CD2	ERREUR	Cours : 6 TD : 6 Projet : 50	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
													1 / 1	Stage	KCHX8CD1	STAG	Stage : 2	9999	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=18) + ...	
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHT8CLU	PROJET INFORMATIQUE	3	MODI	Projet : 50	3100	CHI	1 / 1	Projet Informatique	KCHT8CL1	PRJ	Projet : 50	3100	CHI	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
													1 / 1	Projet Informatique	KCHT8CLJ	PRJ	Projet : 0	3100	CHI	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KCHT8EHU	SPECTROSCOPIE THÉORIQUE	3	MODI	e-TD : 30	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	1 / 1	SPECTROSCOPIE THÉORIQUE	KCHT8EH1	ERREUR	e-TD : 30	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
													1 / 1	SPECTROSCOPIE THÉORIQUE	KCHT8EHJ	ERREUR	e-TD : 0	3100	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	M1 CHI CCTMA (IP=6) M1 TCCM EM (IP=2)	
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Théo		O	2 / 7	II	KCHX8CGU	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20	3200	CHI	1 / 1	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	KCHX8CG1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ...	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 TCCM EM (K4CHME - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
														1 / 1	MÉTAUX DE TRANSITION POUR LA CHIMIE VERTE	KCHX8CGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... i	
														1 / 1	POLYMIÈRES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	KCHX8CH1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... i	
														1 / 1	POLYMIÈRES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	KCHX8CHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=18) + ... i	
														1 / 1	Modélisation des macromolécules du vivant	KCHX8CI1	MATC	Cours : 20 TD : 5 TP : 5	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i	
														1 / 1	Modélisation des macromolécules du vivant	KCHX8CIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i	
														1 / 1	Synthèse Organique	KCHX8CJ1	MATC	Cours : 15 TD : 15	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i	
														1 / 1	Synthèse Organique	KCHX8CJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=19) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i	
														1 / 1	Electrochimie	KCHX8CE1	MATC	Cours : 12 TD : 18	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i	
														1 / 1	Electrochimie	KCHX8CEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6200	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i	
														1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE ET DÉFIS SOCIÉTAUX	KCHX8CF1	MATC	Cours : 10 TD : 20	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i	
														1 / 1	CHIMIE ANALYTIQUE ET DÉFIS SOCIÉTAUX	KCHX8CFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	CHI	M1 CHI CS (IP=4.75) M1 CHI CV (IP=4.5) + ... i	
														1 / 1	PROPRIÉTÉS STRUCTURALES ET ÉLECTRONIQUES DE LA MATIÈRE	KCHT8EI1	MACO	TD : 30	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	M1 CHI CCTMA (IP=1.68) M1 TCCM EM (IP=0.64)
														1 / 1	PROPRIÉTÉS STRUCTURALES ET ÉLECTRONIQUES DE LA MATIÈRE	KCHT8EIJ	ERREUR	e-TD : 0	3100	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)	M1 CHI CCTMA (IP=1.68) M1 TCCM EM (IP=0.64)
M1 TCCM EM (K4CHME)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KCHX8CKU	STAGE FACULTATIF	3	MODI	Stage : 1	3200	CHI	1 / 1	Stage Facultatif	KCHX8CK1	STAG	Stage : 1	3200	CHI	M1 CHI CS (IP=0) M1 CHI CV (IP=0) + ... i	

Bilan par bloc M1 TCCM EM (K4CHME - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	21	51	261.43	196	457.43
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 TCCM EM (K4CHME - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 TCCM EM (K4CHME)		30	30	60	261.43	232	493.43	100%	100%
Moyenne		30	30	60	261.43	232	493.43		

Afficher le détail des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 TCCM EM (K5CHME - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M2 TCCM EM (K5CHME)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KCHM9BAU		ADVANCED METHODS IN ELECTRONIC STRUCTURE, DYNAMICS AND MOLEC	12	MODI	Cours : 40 e-Cours : 0 TD : 40 e-TD : 0	3100	Université autonome de Madrid	1 / 1	Advanced Methods in Electronic Structure, Dynamics and Molecular Modelling	KCHM9BA1	MACO	Cours : 40 TD : 40	3100	Université autonome de Madrid	M2 TCCM EM
															1 / 1	Advanced Methods in Electronic Structure, Dynamics and Molecular Modelling	KCHM9BAJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0	3100	Université autonome de Madrid
M2 TCCM EM (K5CHME)	Bloc Théo		O	3 / 8	I	KCHM9BBU		MULTISCALE, MACHINE LEARNING AND QSAR METHODS APPLIED TO BIO	6	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	3100	Université autonome de Madrid	1 / 1	Multiscale, Machine learning and QSAR Methods applied to biomolecules	KCHM9BB1	MACO	Cours-TD : 30 TP : 15	3100	Université autonome de Madrid	M2 TCCM EM
															1 / 1	Multiscale, Machine learning and QSAR Methods applied to biomolecules	KCHM9BBJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TP : 0	3100	Université autonome de Madrid
					I	KCHM9BCU		ADVANCED COMPUTATIONAL TECHNIQUE	6	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	1 / 1	Advanced Computational Technique	KCHM9BC1	MACO	Cours-TD : 30 TP : 15	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	M2 TCCM EM
					I	KCHM9BDU		THEORETICAL METHODS FOR SIMULATION OF MATERIALS	6	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0 TP : 15	3100	Université autonome de Madrid	1 / 1	Theoretical Methods for Simulation of Materials	KCHM9BD1	MACO	Cours-TD : 30 TP : 15	3100	Université autonome de Madrid	M2 TCCM EM

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 TCCM EM (K5CHME - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE											Sous UE									
	Choix					Description UE						Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
I	KCHM9BEU	COMPUTATIONAL CHEMISTRY PROGRAMMING PROJECT	6	MODI	e-Cours-TD : 30 e-TP : 15	3100	Université autonome de Madrid	e-TP : 0	3100	Université autonome de Madrid	1 / 1	Theoretical Methods for Simulation of Materials	KCHM9BDJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TP : 0	3100	Université autonome de Madrid	M2 TCCM EM			
												1 / 1	Computational Chemistry Programming Project	KCHM9BE1	ERREUR	e-Cours-TD : 30 e-TP : 15	3100	Université autonome de Madrid	M2 TCCM EM		
												1 / 1	Computational Chemistry Programming Project	KCHM9BEJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TP : 0	3100	Université autonome de Madrid	M2 TCCM EM		
	KCHM9BFU	FROM THEORY TO IMPLEMENTATION: TUTORIALS IN THEORETICAL CHEM	6	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	3100	Université autonome de Madrid	e-TP : 0	3100	Université autonome de Madrid	1 / 1	From Theory to Implementation: Tutorials in Theoretical Chemistry	KCHM9BF1	MACO	Cours-TD : 30 TP : 15	3100	Université autonome de Madrid	M2 TCCM EM			
												1 / 1	From Theory to Implementation: Tutorials in Theoretical Chemistry	KCHM9BFJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TP : 0	3100	Université autonome de Madrid	M2 TCCM EM		
	KCHM9BGU	MODELLING ELECTRONIC STRUCTURE	6	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	e-TP : 0	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	1 / 1	Modelling Electronic Structure	KCHM9BG1	MACO	Cours-TD : 30 TP : 15	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	M2 TCCM EM			
												1 / 1	Modelling Electronic Structure	KCHM9BGJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TP : 0	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	M2 TCCM EM		
	KCHM9BHU	MULTISCALE MODELLING OF COMPLEX MOLECULAR SYSTEMS	6	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	e-TP : 0	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	1 / 1	Multiscale Modelling of Complex Molecular Systems	KCHM9BH1	MACO	Cours-TD : 30 TP : 15	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	M2 TCCM EM			
												1 / 1	Multiscale Modelling of Complex Molecular Systems	KCHM9BHJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TP : 0	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	M2 TCCM EM		
	KCHM9BIU	SURFACE AND INTERFACE CHEMISTRY: EXPERIMENT AND MODELLIN	6	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	e-TP : 0	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	1 / 1	Surface and Interface chemistry: Experiment and Modelling	KCHM9BI1	MACO	Cours-TD : 30 TP : 15	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	M2 TCCM EM			
												1 / 1	Surface and Interface chemistry: Experiment and Modelling	KCHM9BIJ	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TP : 0	3100	Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie)	M2 TCCM EM		
M2 TCCM EM (K5CHME)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KCHMACAU	STAGE	30	MODI	Stage : 6	3100	CHI	1 / 1	Stage	KCHMACA1	STAG	Stage : 6	3100	CHI	M2 TCCM EM

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	-	30	215	-	215
Bloc Pro	-	30	30	-	-	-

Bilan M2 TCCM EM (K5CHME - v221)									
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 TCCM EM (K5CHME)		30	30	60	215	-	215	100%	100%
Moyenne		30	30	60	215	0	215		

Master EEA parcours Automatique - Robotique (AURO)

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	<p>M1 : toutes les UEs à 3 ECTS, sauf 1 UE à 6 ECTS</p> <p>M2 : Toutes les UEs à 3 ECTS, Stage à 18 ECTS</p>																																																																																				
	<p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<p>Bilan par bloc M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>27</td> <td>57</td> <td>298</td> <td>268</td> <td>566</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bilan par bloc M2 EEA-AURO (K5EARE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">AUTOMATIQUE (KEARA1P)</td><td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>9</td> <td>36</td> <td>292</td> <td>80</td> <td>372</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ROBOTIQUE (KEARA2P)</td><td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>9</td> <td>36</td> <td>282</td> <td>90</td> <td>372</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	27	57	298	268	566	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo	27	9	36	292	80	372	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	21	21	-	24	24	ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo	27	9	36	282	90	372	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	21	21	-	24
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																																
Bloc Théo	30	27	57	298	268	566																																																																																
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																																
Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																															
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo	27	9	36	292	80	372																																																																															
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																															
	Bloc Pro	-	21	21	-	24	24																																																																															
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo	27	9	36	282	90	372																																																																															
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																															
	Bloc Pro	-	21	21	-	24	24																																																																															
Stage	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois.</p> <p>Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum.</p> <p>Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<p style="text-align: center;">Description UE</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>Nature</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KEARARBU </td> <td>STAGE</td> <td>18</td> <td>MODI</td> <td>Stage : 6</td> </tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	II	KEARARBU 	STAGE	18	MODI	Stage : 6																																																																								
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description																																																																																	
II	KEARARBU 	STAGE	18	MODI	Stage : 6																																																																																	

Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : <ul style="list-style-type: none">Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ;Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ;Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1.																																												
		Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																				
		II	KEAT8XVU 	ANGLAIS	3	I	KEAR9RVU 	ANGLAIS	3																																				
Bilan M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221)																																													
Parcours		Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																				
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)		Modifier	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I Semestre II																																				
			30	30	60	298	292	590	100% 100%																																				
Moyenne			30	30	60	298	292	590																																					
Bilan M2 EEA-AURO (K5EARE - v221)																																													
Parcours		Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																				
AUTOMATIQUE (KEARA1P)		Modifier	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I Semestre II																																				
			30	30	60	316	104	420	50% 50%																																				
ROBOTIQUE (KEARA2P)		Modifier	30	30	60	306	114	420	50% 50%																																				
Moyenne			30	30	60	311	109	420																																					
Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																												
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th>présentiel</th><th>IP</th><th>charge_totale</th><th>htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1 EEA-ISTR-RODECO</td><td>600</td><td>37</td><td>1034</td><td>27,95</td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2 EEA-RODECO</td><td>444</td><td>25</td><td>706,79</td><td>28,77</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1 EEA-ISTR-AURO</td><td>590</td><td>37</td><td>1262</td><td>34,11</td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2 EEA-AURO</td><td>420</td><td>25</td><td>816,96</td><td>32,68</td></tr> </tbody> </table>									annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 EEA-ISTR-RODECO	600	37	1034	27,95	2018/2019	M2 EEA-RODECO	444	25	706,79	28,77							2022/2023	M1 EEA-ISTR-AURO	590	37	1262	34,11	2022/2023	M2 EEA-AURO	420	25	816,96	32,68
annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																								
2018/2019	M1 EEA-ISTR-RODECO	600	37	1034	27,95																																								
2018/2019	M2 EEA-RODECO	444	25	706,79	28,77																																								
2022/2023	M1 EEA-ISTR-AURO	590	37	1262	34,11																																								
2022/2023	M2 EEA-AURO	420	25	816,96	32,68																																								
Commentaire	Parcours ISTR et AURO en Y : Le M1 est commun M2 en Alternance Le parcours RODECO de 2018-19 est devenu AURO																																												

Afficher le détail des IP équiperparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiperparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	UE Libre S7	KEAT7LU	O	1 / 2	I	KEAT7ICU	INSTRUMENTATION ET CHAÎNE DE MESURE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure	KEAX7IC1	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 14	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=17.5) + ... 		
														1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure - D	KEAX7ICJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=17.5) + ... 		
	Bloc Théo			O	1 / 2	I	KEAT7IEU	TRAITEMENT DES IMAGES	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 7 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Traitements des images	KEAX7IE1	MATC	Cours : 14 TD : 7 TP : 9	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ... 		
														1 / 1	Traitements des images - D	KEAX7IEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ... 		
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAT7THU	SYSTÈMES LINÉAIRES À TEMPS CONTINU 2	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8	6100	EEA	1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 2	KEAT7TH1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO		
														1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 2 - D	KEAT7THJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO		
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAT7XAU	COMMUNICATION ET INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	0600	EEA	1 / 1	Intégrité scientifique	KEAX7XA1	MATC	Cours : 6 TD : 4	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 		
														1 / 1	Communication	KEAX7XA2	MATC	Cours : 6 TD : 10	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TGU			SYSTÈMES À ÉVÉNEMENTS DISCRETS, MODÉLISATION ET ANALYSE	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP DE : 16 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Intégrité scientifique - D	KEAX7XAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
															1 / 1	Communication - D	KEAX7XAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TGU			CONCEPTION DE SYSTÈMES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Systèmes à événements discrets, modélisation et analyse	KEAT7TG1	MATD	Cours : 20 TD : 24 TP DE : 16	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO
															1 / 1	Systèmes à événements discrets, modélisation et analyse - D	KEAT7TGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TMU			SYSTÈMES LINÉAIRES À TEMPS CONTINU 1	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception de systèmes	KEAX7SD1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SME (IP=25)
															1 / 1	Conception de systèmes - D	KEAX7SDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TGU			SYSTÈMES LINÉAIRES À TEMPS CONTINU 1	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 1	KEAX7TJ1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)
															1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 1 - D	KEAX7TJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TKU			PERFORMANCE ET ROBUSTESSE DES SYSTÈMES LINÉAIRES ASSERVIS	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Performance et robustesse des systèmes linéaires asservis	KEAT7TK1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO
															1 / 1	Performance et robustesse des systèmes linéaires asservis - D	KEAT7TKJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TSB			TECHNIQUES ET IMPÉLEMENTATION DE MÉTHODES NUMÉRIQUES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 22 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques	KEAX7XB1	MATC	Cours : 10 TP : 22	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
															1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques - D	KEAX7XBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6100	EEA

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAT7TIU	MICROCONTRÔLEUR	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Microcontrôleur	KEAX7TI1	MATC	Cours : 9 TD : 9 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Pro		F	1 / 1	I	KEAT7XSU	STAGE FACULTATIF S7	3	MODI	Stage : 0	6100	EEA	1 / 1	Stage facultatif S7	KEAX7XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=0) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... i	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAT8XEU	INITIATION À LA RECHERCHE ET PROJET	3	MODI	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6100	EEA	1 / 1	Initiation à la recherche et projet	KEAX8XE1	MATD	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... i	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAT8TDU	REPRÉSENTATION ET ANALYSE DES SYSTÈMES NON LINÉAIRES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Représentation et analyse des systèmes non linéaires	KEAT8TD1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAT8TEU	CONCEPTION ORIENTÉE OBJET DES SYSTÈMES DE COMMANDE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception orientée objet des systèmes de commande	KEAT8TE1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAT8TEU	CONCEPTION ORIENTÉE OBJET DES SYSTÈMES DE COMMANDE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception orientée objet des systèmes de commande - D	KEAT8TEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAT8TCU	SYSTÈMES LINÉAIRES À TEMPS DISCRET	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Systèmes linéaires à temps discret	KEAT8TC1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=0)	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAT8TBU	OUTILS POUR LA COMMANDE DES SYSTÈMES PARALLÈLES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Outils pour la commande des systèmes parallèles	KEAT8TB1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAT8TAU	TECHNIQUES DE MISES EN œUVRE POUR LES SYS. A ÉVÉNEMENTS DISC	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP DE : 18	6100	EEA	1 / 1	Techniques de mises en œuvre pour les systèmes à événements discrets	KEAT8TA1	MATD	Cours : 6 TD : 6 TP DE : 18	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TP : 0			1 / 1	Techniques de mises en œuvre pour les systèmes à événements discrets - D	KEAT8TAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc LV	CHOIX LV S8	KEAT8LV	O	1 / 1	II	KEAT8XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX8XV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAT8TFU	OPTIMISATION ET GRAPHES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Optimisation et Graphes	KEAT8TF1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	UE libre S8	KEAT8LU	O	2 / 4	II	KEAT8TGU	INTRODUCTION A LA ROBOTIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Introduction à la Robotique	KEAX8TG1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 INF-IAFA (IP=20.79)
											1 / 1			Introduction à la Robotique - D	KEAX8TGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 INF-IAFA (IP=0)	
						II	KEAT8XBU	PROBLEMATIQUES DES SYSTEMES EMBARQUES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP DE : 10 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Problématiques des systèmes embarqués	KEAX8XB1	MATD	Cours : 10 TD : 10 TP DE : 10	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=0)
											1 / 1			Problématiques des systèmes embarqués - D	KEAX8XBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=0)	
						II	KEAT8THU	RESEAUX POUR LA COMMANDE DE SYSTEMES DISTRIBUES	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Réseaux pour la commande de systèmes distribués	KEAX8TH1	MATC	Cours : 9 TD : 9 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)
											1 / 1			Réseaux pour la commande de systèmes distribués - D	KEAX8THJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KEAT8XSU	STAGE FACULTATIF S8	3	MODI	Stage : 0	6100	EEA	1 / 1	Stage facultatif S8	KEAX8XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
											1 / 1			Modélisation et commande des convertisseurs statiques	KEAX8GB1	MATD	Cours : 12 TD : 9 TP DE : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5)	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)						II	KEAT8GBU	MODÉLISATION ET COMMANDE DES CONVERTISSEURS STATIQUES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP DE : 9	6300	EEA	1 / 1	Modélisation et commande des convertisseurs statiques - D	KEAX8GBJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=0) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5)

Bilan par bloc M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	27	57	298	268	566
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)		30	30	60	298	292	590	100%	100%
Moyenne		30	30	60	298	292	590		

Afficher le détails des IP équaireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équaireparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-AURO (K5EARE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RAU	CONC. ORIENTÉE OBJET - SYST. ET ARCHI. TEMP RÉEL	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception Orientée Objet - Systèmes et Architectures Temps Réel	KEAR9RA1	MATC	Cours : 16 TD : 6 TP : 14	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Conception Orientée Objet - Systèmes et Architectures Temps Réel - D	KEAR9RAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RBU	ASPECTS ORGANISATIONNELS ET HUMAINS	3	MODI	TD : 36 e-TD : 0	6100	EEA	1 / 1	Aspects organisationnels et humains	KEAX9TB1	MATC	TD : 36	0600	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=25) M2 EEA-AURO (IP=25)
														1 / 1	Aspects organisationnels et humains - D	KEAX9TBJ	IMAC	e-TD : 0	0600	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=25) M2 EEA-AURO (IP=25)
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RCU	COMMANDE OPTIMALE I	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Commande Optimale I	KEAR9RC1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Commande Optimale I - D	KEAR9RCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9REU	COMMANDE NON LINÉAIRE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Commande non linéaire	KEAX9TE1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=25)
														1 / 1	Commande non linéaire - D	KEAX9TEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=25)
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RFU	OPTIMISATION - ESTIMATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Optimisation et Estimation	KEAR9RF1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Optimisation et Estimation - D	KEAR9RFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-AURO (K5EARE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
																	e-TP : 0				
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RGU	ROBOTIQUE INDUSTRIELLE AVANCÉE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Robotique Industrielle Avancée	KEAR9RG1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Robotique Industrielle Avancée - D	KEAR9RGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RHU	COMMANDE DE ROBOTS	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Commande de Robots	KEAR9RH1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Commande de Robots - D	KEAR9RHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RDU	COMMANDÉ LINÉAIRE AVANCÉE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Commande linéaire avancée	KEAX9TD1	MATC	Cours : 8 TD : 20 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=12.5)
														1 / 1	Commande linéaire avancée - D	KEAX9TDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RIU	COMMANDÉ OPTIMALE II	3	MODI	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	1 / 1	Commande Optimale II	KEAR9RI1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=12.5)
														1 / 1	Commande Optimale II - D	KEAR9RIJ	MATC	Cours : 0 TD : 0 TP : 0			
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAR9LV	O	1 / 1	I	KEAR9RVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAR9RV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-AURO
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEARARCU	COMMANDÉ DES SYSTÈMES HYBRIDES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Commande des Systèmes Hybrides	KEARARC1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Commande des Systèmes Hybrides - D	KEARARCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEARARDU	CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE DES COMMANDES TEMPS RÉEL	3	MODI	TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception et mise en oeuvre des commandes temps réel	KEAXATD1	MATC	TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=12.5)
														1 / 1	Conception et mise en oeuvre des commandes temps réel - D	KEAXATDJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=12.5)
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEARAREU	COMMANDÉ AU TRAVERS DES RÉSEAUX	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Commande au Travers des Réseaux	KEARARE1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Commande au Travers des Réseaux - D	KEARAREJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEARARAU	PROJETS	3	MODI	TD : 12 TP : 12	6100	EEA	1 / 1	Projets	KEARARA1	ERREUR	TD : 12 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-AURO (K5EARE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
									Projet : 150									Projet : 150			
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEARARBU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	6100	EEA	1 / 1	Stage	KEARARB1	STAG	Stage : 6	6100	EEA	M2 EEA-AURO
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			F	1 / 1	II	KEARARHU	SUPPLÉMENT AU DIPLÔME I	3	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0	6100	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Supplément au Diplôme I	KEARARH1	MACO	Cours : 30	6100	ENAC TOULOUSE	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Supplément au Diplôme I - D	KEARARHJ	ERREUR	e-Cours : 0	6100	ENAC TOULOUSE	M2 EEA-AURO
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo			F	1 / 1	II	KEARARIU	SUPPLÉMENT AU DIPLÔME II	3	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0	6100	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Supplément au Diplôme II	KEARARI1	MACO	Cours : 30	6100	ENAC TOULOUSE	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Supplément au Diplôme II - D	KEARARIJ	ERREUR	e-Cours : 0	6100	ENAC TOULOUSE	M2 EEA-AURO
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RAU	CONC. ORIENTÉE OBJET - SYST. ET ARCHI. TEMP RÉEL	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception Orientée Objet - Systèmes et Architectures Temps Réel	KEAR9RA1	MATC	Cours : 16 TD : 6 TP : 14	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Conception Orientée Objet - Systèmes et Architectures Temps Réel - D	KEAR9RAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RBU	ASPECTS ORGANISATIONNELS ET HUMAINS	3	MODI	TD : 36 e-TD : 0	6100	EEA	1 / 1	Aspects organisationnels et humains	KEAX9TB1	MATC	TD : 36	0600	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=25) M2 EEA-AURO (IP=25)
														1 / 1	Aspects organisationnels et humains - D	KEAX9TBJ	IMAC	e-TD : 0	0600	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=25) M2 EEA-AURO (IP=25)
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RCU	COMMANDE OPTIMALE I	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Commande Optimale I	KEAR9RC1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Commande Optimale I - D	KEAR9RCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9REU	COMMANDE NON LINÉAIRE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Commande non linéaire	KEAX9TE1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=25)
														1 / 1	Commande non linéaire - D	KEAX9TEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=25)
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RFU	OPTIMISATION - ESTIMATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Optimisation et Estimation	KEAR9RF1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Optimisation et Estimation - D	KEAR9RFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RGU	ROBOTIQUE INDUSTRIELLE AVANCÉE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Robotique Industrielle Avancée	KEAR9RG1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Robotique Industrielle Avancée - D	KEAR9RGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-AURO (K5EARE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RHU	COMMANDÉE DE ROBOTS	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Commande de Robots	KEAR9RH1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Commande de Robots - D	KEAR9RHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RJU	ROBOTIQUE MOBILE ET NAVIGATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Robotique Mobile et Navigation	KEAX9RJ1	MATC	Cours : 10 TD : 4 TP : 16	6100	EEA	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M2 INF-IAFA (IP=31.5)
														1 / 1	Robotique Mobile et Navigation - D	KEAX9RJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M2 INF-IAFA (IP=0)
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAR9RKU	PERCEPTION 3D	3	MODI	Cours : 10 TD : 6 TP : 14	6100	EEA	1 / 1	Perception 3D	KEAX9RK1	MATC	Cours : 10 TD : 6 TP : 14	6100	EEA	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M2 INF-IAFA (IP=31.5)
														1 / 1	Perception 3D - D	KEAX9RKJ	MATC	Cours : 0 TD : 0 TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M2 INF-IAFA (IP=0)
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAR9LV	O	1 / 1	I	KEAR9RVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAR9RV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-AURO
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEARARFU	VISION INDUSTRIELLE - COMMANDE RÉFÉRÉNCÉE VISION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Vision Industrielle - Commande Référencée Vision	KEARARF1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Vision Industrielle - Commande Référencée Vision - D	KEARARFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEARARGU	ROBOTIQUE PROBABILISTE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Robotique Probabiliste	KEARARG1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Robotique Probabiliste - D	KEARARGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-AURO
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEARARJU	APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE (MACHINE LEARNING)	3	MODI	Cours : 10 Master Class : 2 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6100	INF	1 / 1	Apprentissage automatique 1	KINI8BA1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 10	2700	INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... i
														1 / 1	Apprentissage automatique 1 - mc	KINI8BA3	ERREUR	Master Class : 2	2700	INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... i
														1 / 1	Apprentissage automatique 1 (dist)	KINI8BAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	2700	INF	M2 EEA-AURO (IP=12.5) M1 INF-IAFA (IP=63) + ... i
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEARARAU	PROJETS	3	MODI	TD : 12 TP : 12 Projet : 150	6100	EEA	1 / 1	Projets	KEARARA1	ERREUR	TD : 12 TP : 12 Projet : 150	6100	EEA	M2 EEA-AURO
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEARARBU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	6100	EEA	1 / 1	Stage	KEARARB1	STAG	Stage : 6	6100	EEA	M2 EEA-AURO

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-AURO (K5EARE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			F	1 / 1	II	KEARARHU	SUPPLÉMENT AU DIPLÔME I	3	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0	6100	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Supplément au Diplôme I	KEARARH1	MACO	Cours : 30	6100	ENAC TOULOUSE	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Supplément au Diplôme I - D	KEARARHJ	ERREUR	e-Cours : 0	6100	ENAC TOULOUSE	M2 EEA-AURO
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo			F	1 / 1	II	KEARARIU	SUPPLÉMENT AU DIPLÔME II	3	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0	6100	ENAC TOULOUSE	1 / 1	Supplément au Diplôme II	KEARARI1	MACO	Cours : 30	6100	ENAC TOULOUSE	M2 EEA-AURO
														1 / 1	Supplément au Diplôme II - D	KEARARIJ	ERREUR	e-Cours : 0	6100	ENAC TOULOUSE	M2 EEA-AURO

Bilan par bloc M2 EEA-AURO (K5EARE - v221)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
AUTOMATIQUE (KEARA1P)	Bloc Théo	27	9	36	292	80	372
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	21	21	-	24	24
ROBOTIQUE (KEARA2P)	Bloc Théo	27	9	36	282	90	372
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	21	21	-	24	24

Bilan M2 EEA-AURO (K5EARE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
AUTOMATIQUE (KEARA1P)		30	30	60	316	104	420	50%	50%
ROBOTIQUE (KEARA2P)		30	30	60	306	114	420	50%	50%
Moyenne		30	30	60	311	109	420		

Master EEA parcours Energie Electrique : Conversion, Matériaux, Développement durable (E2-CMD)

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	M1 : toutes les UEs à 3 ECTS, sauf 1 UE à 6 ECTS M2 : S9 : Toutes les UEs à 3 ECTS S10 : majorité des UEs à 3 ECTS, 2 UEs à 4 ECTS, 1 UE à 5 ECTS, Stage à 18 ECTS																																																																																					
	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>27</td> <td>57</td> <td>297</td> <td>268</td> <td>565</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 EEA-E2-CMD (K5EAGE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)</td><td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>12</td> <td>39</td> <td>268</td> <td>136</td> <td>404</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)</td><td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>12</td> <td>39</td> <td>268</td> <td>136</td> <td>404</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	27	57	297	268	565	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo	27	12	39	268	136	404	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-	M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo	27	12	39	268	136	404	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																			
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																																	
Bloc Théo	30	27	57	297	268	565																																																																																	
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																																	
Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																																
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo	27	12	39	268	136	404																																																																																
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																																																
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo	27	12	39	268	136	404																																																																																
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-																																																																																
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	<p style="text-align: center;">Description UE</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>Nature</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KEAGAGSU </td> <td>STAGE</td> <td>18</td> <td>MODI</td> <td>Stage : 6</td> </tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	II	KEAGAGSU	STAGE	18	MODI	Stage : 6																																																																									
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description																																																																																		
II	KEAGAGSU	STAGE	18	MODI	Stage : 6																																																																																		

Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sem.</th><th>Code Apogée</th><th>Nom</th><th>ECTS</th><th>Sem.</th><th>Code Apogée</th><th>Nom</th><th>ECTS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td><td>KEAG8XVU </td><td>ANGLAIS</td><td>3.0</td><td>I</td><td>KEAG9XVU </td><td>ANGLAIS</td><td>3.0</td></tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	II	KEAG8XVU 	ANGLAIS	3.0	I	KEAG9XVU 	ANGLAIS	3.0																																																																						
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																																																	
II	KEAG8XVU 	ANGLAIS	3.0	I	KEAG9XVU 	ANGLAIS	3.0																																																																																	
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.	Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.	<p style="text-align: center;">Bilan M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th><th rowspan="2">Action</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th><th colspan="2">Répartition IP</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)</td><td>Modifier</td><td>30 / 30</td><td>30 / 30</td><td>60 / 60</td><td>297 / 297</td><td>292 / 292</td><td>589 / 589</td><td>100%</td><td>100%</td></tr> <tr> <td>Moyenne</td><td></td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>297</td><td>292</td><td>589</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan M2 EEA-E2-CMD (K5EAGE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th><th rowspan="2">Action</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th><th colspan="2">Répartition IP</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)</td><td>Modifier</td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>292</td><td>136</td><td>428</td><td>60%</td><td>60%</td></tr> <tr> <td>M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)</td><td>Modifier</td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>292</td><td>136</td><td>428</td><td>40%</td><td>40%</td></tr> <tr> <td>Moyenne</td><td></td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>292</td><td>136</td><td>428</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Modifier	30 / 30	30 / 30	60 / 60	297 / 297	292 / 292	589 / 589	100%	100%	Moyenne		30	30	60	297	292	589			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Modifier	30	30	60	292	136	428	60%	60%	M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Modifier	30	30	60	292	136	428	40%	40%	Moyenne		30	30	60	292	136	428		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																															
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Modifier	30 / 30	30 / 30	60 / 60	297 / 297	292 / 292	589 / 589	100%	100%																																																																															
Moyenne		30	30	60	297	292	589																																																																																	
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																															
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Modifier	30	30	60	292	136	428	60%	60%																																																																															
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Modifier	30	30	60	292	136	428	40%	40%																																																																															
Moyenne		30	30	60	292	136	428																																																																																	
Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																																																																							
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th>présentiel</th><th>IP</th><th>charge_totale</th><th>htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1 EEA-E2-CMD</td><td>599</td><td>43</td><td>1352</td><td>31,44</td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2 EEA-E2-CMD</td><td>452</td><td>25</td><td>950</td><td>38,01</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1 EEA-E2-CMD</td><td>589</td><td>43</td><td>1375</td><td>31,98</td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2 EEA-E2-CMD</td><td>428</td><td>25</td><td>865</td><td>34,60</td></tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 EEA-E2-CMD	599	43	1352	31,44	2018/2019	M2 EEA-E2-CMD	452	25	950	38,01							2022/2023	M1 EEA-E2-CMD	589	43	1375	31,98	2022/2023	M2 EEA-E2-CMD	428	25	865	34,60																																																			
annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																																																																			
2018/2019	M1 EEA-E2-CMD	599	43	1352	31,44																																																																																			
2018/2019	M2 EEA-E2-CMD	452	25	950	38,01																																																																																			
2022/2023	M1 EEA-E2-CMD	589	43	1375	31,98																																																																																			
2022/2023	M2 EEA-E2-CMD	428	25	865	34,60																																																																																			
Commentaire	M2 en Alternance																																																																																							

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE - v221) 2022 / 2023																			FSI		
PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix				Description UE									Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KEAG7XSU	STAGE FACULTATIF S7	3	MODI	Stage : 0	9999	EEA	1 / 1	Stage facultatif S7	KEAX7XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=0) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG7GDU	ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 9	6300	EEA	1 / 1	Alimentations à découpage	KEAX7GA1	MATC	Cours : 12 TD : 9 TP : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=17.5)
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo	UE Libre S7	KEAG7LU	O	1 / 3	I	KEAG7ICU	INSTRUMENTATION ET CHAÎNE DE MESURE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure	KEAX7IC1	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 14	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=17.5) + ... 
														1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure - D	KEAX7ICJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=17.5) + ... 
														M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)							
														M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)							
														M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)							
							KEAG7EGU	SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NON LINÉAIRES À DIODES ET AOP	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP DE : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Systèmes électroniques non linéaires à diodes et AOP	KEAX7EG1	MATD	Cours : 10 TD : 8 TP DE : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)
														M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)							
							KEAG7TIU	MICROCONTRÔLEUR	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Microcontrôleur	KEAX7TI1	MATC	Cours : 9 TD : 9 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)
														M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)							

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG7XAU	COMMUNICATION ET INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	0600	EEA	1 / 1	Communication	KEAX7XA2	MATC	Cours : 6 TD : 10	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>	
															1 / 1	Intégrité scientifique	KEAX7XA1	MATC	Cours : 6 TD : 4	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>
															1 / 1	Communication - D	KEAX7XAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>
															1 / 1	Intégrité scientifique - D	KEAX7XAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG7GFU	SIMULATION MULTIPHYSIQUE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Simulation multiphysique	KEAX7GF1	MATC	Cours : 8 TD : 10 TP : 12	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 NRJ-STP (IP=9)	
															1 / 1	Simulation multiphysique - D	KEAX7GFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 NRJ-STP (IP=9)
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG7GEU	CONVERTISSEURS STATIQUES ET MACHINES ÉLECTRIQUES	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP DE : 24	6300	EEA	1 / 1	Convertisseurs statiques et machines électriques	KEAG7GE1	MATD	Cours : 18 TD : 18 TP DE : 24	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD	
															1 / 1	Convertisseurs statiques et machines électriques - D	KEAG7GEJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG7TJU	SYSTÈMES LINÉAIRES À TEMPS CONTINU 1	4	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 1	KEAX7TJ1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)	
															1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 1 - D	KEAX7TJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG7GBU	ELECTRICITÉ : RISQUES ET PERTURBATIONS	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP DE : 9	6300	EEA	1 / 1	Electricité : risques et perturbations	KEAG7GB1	MATD	Cours : 12 TD : 9 TP DE : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD	
															1 / 1	Electricité : risques et perturbations - D	KEAG7GBJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG7GCU	MATÉRIAUX ET COMPOSANTS	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP DE : 9	6300	EEA	1 / 1	Matériaux et Composants	KEAG7GC1	MATD	Cours : 12 TD : 9 TP DE : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD	
															1 / 1	Matériaux et Composants - D	KEAG7GCJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG7SBU	TECHNIQUES ET IMPLÉMENTATION DE MÉTHODES NUMÉRIQUES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 22	6100	EEA	1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques	KEAX7XB1	MATC	Cours : 10 TP : 22	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
												e-TP : 0			1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques - D	KEAX7XBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc LV	CHOIX LV S8	KEAG8LV	O	1 / 1	II	KEAG8XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX8XV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>	
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAG8XEU	INITIATION RECHERCHE ET PROJET	3	MODI	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6300	EEA	1 / 1	Initiation à la recherche et projet	KEAX8XE1	MATD	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>	
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAG8GAU	MODÉLISATION DYNAMIQUE DES MACHINES ÉLECTRIQUES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Modélisation dynamique des machines électriques	KEAG8GA1	MATC	Cours : 12 TD : 9 TP : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD	
															1 / 1	Modélisation dynamique des machines électriques - D	KEAG8GAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAG8GBU	MODÉLISATION ET COMMANDE DES CONVERTISSEURS STATIQUES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP DE : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Modélisation et commande des convertisseurs statiques	KEAX8GB1	MATD	Cours : 12 TD : 9 TP DE : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5)	
															1 / 1	Modélisation dynamique des machines électriques - D	KEAG8GAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAG8GCU	COMMANDÉ DES MACHINES ÉLECTRIQUES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP DE : 9	6300	EEA	1 / 1	Commande des machines électriques	KEAG8GC1	MATD	Cours : 12 TD : 9 TP DE : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD	
															1 / 1	Commande des machines électriques - D	KEAG8GCJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAG8GDU	THERMIQUE ET SYSTÈMES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 9	6200	EEA	1 / 1	Thermique et systèmes	KEAG8GD1	MATC	Cours : 12 TD : 9 TP : 9	6200	EEA	M1 EEA-E2-CMD	
															1 / 1	Thermique et systèmes - D	KEAG8GDJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 0	6200	EEA	M1 EEA-E2-CMD
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAG8GEU	ENERGIES RENOUVELABLES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 9	6300	EEA	1 / 1	Energies renouvelables	KEAG8GE1	MATC	Cours : 12 TD : 9 TP : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD	
															1 / 1	Energies renouvelables - D	KEAG8GEJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KEAG8XSU	STAGE FACULTATIF S8	3	MODI	Stage : 0	9999	EEA	1 / 1	Stage facultatif S8	KEAX8XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>	
M1 EEA-E2-CMD	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAG8GHU	PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0	6300	EEA	1 / 1	Propriétés des matériaux	KEAG8GH1	MATD	Cours : 12 TD : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE																	
	Choix					Description UE								Sous choix	Module																
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations										
(K4EAGE)														TD : 9 e-TD : 0 TP DE : 9				TP DE : 9													
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)														1 / 1	Propriétés des matériaux - D	KEAG8GHJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD										
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)	Bloc Théo	UE Libre S8	KEAG8LU	O	2 / 3	II	KEAG8GFU	STOCKAGE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE		3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 9	6300	EEA	1 / 1	Stockage de l'énergie électrique		KEAG8GF1	MATC	Cours : 12 TD : 9 TP : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD								
						II	KEAG8GIU	SYSTÈMES ET COMPOSANTS		3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 9	6300	EEA	1 / 1	Systèmes et composants		KEAG8GI1	MATC	Cours : 12 TD : 9 TP : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD								
						II	KEAG8GGU	ACTIONNEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES		3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP DE : 9	6300	EEA	1 / 1	Actionneurs électromagnétiques		KEAG8GG1	MATD	Cours : 12 TD : 9 TP DE : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD								

Bilan par bloc M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	31	27	58	297	268	565
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 EEA-E2-CMD (K4EAGE)		31 / 31	30 / 30	61 / 61	297 / 297	292 / 292	589 / 589	100%	100%
Moyenne		31	30	61	297	292	589		

Afficher le détails des IP équiperées (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiperées (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-E2-CMD (K5EAGE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GCU	RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Réseaux électriques	KEAG9GC1	MATC	Cours : 20 TD : 8	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Réseaux électriques - D	KEAG9GCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GAU	CONVERTISSEURS STATIQUES ET COMPOSANTS DE PUISSANCE	3	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0	6300	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Convertisseurs statiques et composants de puissance	KEAG9GA1	MACO	Cours : 28	6300	INP - ENSEEIHT	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Convertisseurs statiques et composants de puissance - D	KEAG9GAJ	ERREUR	e-Cours : 0	6300	INP - ENSEEIHT	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GBU	CONVERTISSEURS STATIQUES : INTÉGRATION ET CONTRAINTES	3	MODI	Cours : 19 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Convertisseurs statiques : Intégration et contraintes	KEAG9GB1	MATC	Cours : 19 TD : 8	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Convertisseurs statiques : Intégration et contraintes - D	KEAG9GBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GDU	SYNTHÈSE ET COMMANDE DES ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE	3	MODI	Cours : 19 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Synthèse et commande des alimentations à découpage	KEAG9GD1	MATC	Cours : 19 TD : 8	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Synthèse et commande des alimentations à découpage - D	KEAG9GDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-E2-CMD (K5EAGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GEU	ETUDE DE SYSTÈMES 1	3	MODI	TP : 36	6300	EEA	1 / 1	Etude de systèmes 1	KEAG9GE1	MATC	TP : 36	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GFU	MINIPROJET ALIMENTATION À DÉCOUPAGE	3	MODI	TP : 10 TP DE : 20	6300	EEA	1 / 1	Miniprojet alimentation à découpage	KEAG9GF1	ERREUR	TP : 10 TP DE : 20	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GGU	MINIPROJET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE	3	MODI	TP : 10 TP DE : 20	6300	EEA	1 / 1	Miniprojet système photovoltaïque	KEAG9GG1	ERREUR	TP : 10 TP DE : 20	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GHU	MINIPROJET COMMANDE NUMÉRIQUE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE	3	MODI	TP : 14 TP DE : 16	6300	EEA	1 / 1	Miniprojet commande numérique d'un actionneur électrique	KEAG9GH1	ERREUR	TP : 14 TP DE : 16	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9XAU	OUVERTURE VERS LE MILIEU PROFESSIONNEL	3	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	LVG	1 / 1	Ouverture vers le milieu professionnel	KEAG9XA1	MATC	Cours : 26 TP : 6	0600	LVG	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Ouverture vers le milieu professionnel - D	KEAG9XAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	0600	LVG	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAG9LV	O	1 / 1	I	KEAG9XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX9XV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEAGAGSU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	6300	EEA	1 / 1	Stage	KEAGAGS1	STAG	Stage : 6	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAGAGAU	ETUDE DE SYSTÈMES 2	3	MODI	TP : 36	6300	EEA	1 / 1	Etude de systèmes 2	KEAGAGA1	MATC	TP : 36	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAGAGBU	SYSTÈMES AUTONOMES ET ECO-CONCEPTION	5	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 12	6300	EEA	1 / 1	Systèmes autonomes et Eco-conception	KEAGAGB1	MATC	Cours : 28 TD : 12 TP : 12	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Systèmes autonomes et Eco-conception - D	KEAGAGBJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAGAGCU	BÂTIMENT ÉCONOME ET INTELLIGENT	4	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12	6300	EEA	1 / 1	Bâtiment économe et intelligent	KEAGAGC1	MATC	Cours : 28 TD : 8 TP : 12	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Bâtiment économe et intelligent - D	KEAGAGCJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GCU	RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Réseaux électriques	KEAG9GC1	MATC	Cours : 20 TD : 8	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Réseaux électriques - D	KEAG9GCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-E2-CMD (K5EAGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GAU	CONVERTISSEURS STATIQUES ET COMPOSANTS DE PUISSANCE	3	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0	6300	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Convertisseurs statiques et composants de puissance	KEAG9GA1	MACO	Cours : 28	6300	INP - ENSEEIHT	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Convertisseurs statiques et composants de puissance - D	KEAG9GAJ	ERREUR	e-Cours : 0	6300	INP - ENSEEIHT	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GBU	CONVERTISSEURS STATIQUES : INTÉGRATION ET CONTRAINTES	3	MODI	Cours : 19 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Convertisseurs statiques : Intégration et contraintes	KEAG9GB1	MATC	Cours : 19 TD : 8	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Convertisseurs statiques : Intégration et contraintes - D	KEAG9GBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GDU	SYNTHÈSE ET COMMANDE DES ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE	3	MODI	Cours : 19 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Synthèse et commande des alimentations à découpage	KEAG9GD1	MATC	Cours : 19 TD : 8	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Synthèse et commande des alimentations à découpage - D	KEAG9GDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GEU	ETUDE DE SYSTÈMES 1	3	MODI	TP : 36	6300	EEA	1 / 1	Etude de systèmes 1	KEAG9GE1	MATC	TP : 36	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GFU	MINIPROJET ALIMENTATION À DÉCOUPAGE	3	MODI	TP : 10 TP DE : 20	6300	EEA	1 / 1	Miniprojet alimentation à découpage	KEAG9GF1	ERREUR	TP : 10 TP DE : 20	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GGU	MINIPROJET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE	3	MODI	TP : 10 TP DE : 20	6300	EEA	1 / 1	Miniprojet système photovoltaïque	KEAG9GG1	ERREUR	TP : 10 TP DE : 20	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9GHU	MINIPROJET COMMANDE NUMÉRIQUE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE	3	MODI	TP : 14 TP DE : 16	6300	EEA	1 / 1	Miniprojet commande numérique d'un actionneur électrique	KEAG9GH1	ERREUR	TP : 14 TP DE : 16	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAG9XAU	OUVERTURE VERS LE MILIEU PROFESSIONNEL	3	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	LVG	1 / 1	Ouverture vers le milieu professionnel	KEAG9XA1	MATC	Cours : 26 TP : 6	0600	LVG	M2 EEA-E2-CMD
														1 / 1	Ouverture vers le milieu professionnel - D	KEAG9XAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	0600	LVG	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAG9LV	O	1 / 1	I	KEAG9XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX9XV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-E2-CMD
M2 EEA-E2-CMD IPM	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEAGAGSU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	6300	EEA	1 / 1	Stage	KEAGAGS1	STAG	Stage : 6	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-E2-CMD (K5EAGE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
(KEAGA2P)																					
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAGAGAU	ETUDE DE SYSTÈMES 2	3	MODI	TP : 36	6300	EEA	1 / 1	Etude de systèmes 2	KEAGAGA1	MATC	TP : 36	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD	
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAGAGFU	MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES ET FIABILITÉ	2	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 3	6300	EEA	1 / 1	Matériaux diélectriques et fiabilité	KEAGAGF1	MATC	Cours : 10 TD : 6 TP : 3	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD	
										1 / 1			Matériaux diélectriques et fiabilité - D	KEAGAGFJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD		
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAGAGGU	CONCEPTION POUR L'INTÉGRATION DE PUISSANCE	4	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TP : 24	6300	INP - ENSEEIHT	1 / 1	Conception pour l'intégration de puissance	KEAGAGG1	MACO	Cours : 20 TP : 24	6300	INP - ENSEEIHT	M2 EEA-E2-CMD	
										1 / 1			Conception pour l'intégration de puissance - D	KEAGAGGJ	ERREUR	e-Cours : 0 TP : 0	6300	INP - ENSEEIHT	M2 EEA-E2-CMD		
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAGAGHU	MATÉRIAUX DU GÉNIE ELECTRIQUE	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 9	6300	EEA	1 / 1	Matériaux du Génie Electrique	KEAGAGH1	MATC	Cours : 20 TD : 8 TP : 9	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD	
										1 / 1			Matériaux du Génie Electrique - D	KEAGAGHJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-E2-CMD		

Bilan par bloc M2 EEA-E2-CMD (K5EAGE - v221)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)	Bloc Théo	27	12	39	268	136	404
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-
M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)	Bloc Théo	27	12	39	268	136	404
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	18	18	-	-	-

Bilan M2 EEA-E2-CMD (K5EAGE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 EEA-E2-CMD GD2E (KEAGA1P)		30	30	60	292	136	428	60%	60%

M2 EEA-E2-CMD IPM (KEAGA2P)		30	30	60	292	136	428	40%	40%
Moyenne		30	30	60	292	136	428		

Master EEA parcours Electronique des Systèmes Embarqués et Télécommunications (ESET)

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	<p>M1 : toutes les UEs à 3 ECTS, sauf 3 UEs à 6 ECTS</p> <p>M2 : majorité des UEs à 3 ECTS, quelques UEs à 6 ECTS, Stage à 24 ECTS</p>																																																																																																										
	<p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<div style="text-align: center;">Bilan par bloc M1 EEA-ESET (K4EAEE - v221)</div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>27</td> <td>57</td> <td>301</td> <td>261.5</td> <td>562.5</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 EEA-ESET (K5EAEE - v221)</div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">M2 ESET - OMI (KEAEA1P)</td><td>Bloc Théo</td><td>27</td><td>6</td><td>33</td><td>283</td><td>86</td><td>369</td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td>3</td><td>-</td><td>3</td><td>24</td><td>-</td><td>24</td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>-</td><td>24</td><td>24</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td rowspan="3">M2 ESET - NUM (KEAEA2P)</td><td>Bloc Théo</td><td>27</td><td>6</td><td>33</td><td>283</td><td>96</td><td>379</td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td>3</td><td>-</td><td>3</td><td>24</td><td>-</td><td>24</td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>-</td><td>24</td><td>24</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td rowspan="3">M2 ESET - MINA (KEAEA3P)</td><td>Bloc Théo</td><td>27</td><td>6</td><td>33</td><td>277</td><td>56</td><td>333</td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td>3</td><td>-</td><td>3</td><td>24</td><td>-</td><td>24</td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>-</td><td>24</td><td>24</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	27	57	301	261.5	562.5	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo	27	6	33	283	86	369	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	24	24	-	-	-	M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo	27	6	33	283	96	379	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	24	24	-	-	-	M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Théo	27	6	33	277	56	333	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	24	24	-	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																																								
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																																																						
Bloc Théo	30	27	57	301	261.5	562.5																																																																																																						
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																																																						
Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																																							
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																																																					
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo	27	6	33	283	86	369																																																																																																					
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																																					
	Bloc Pro	-	24	24	-	-	-																																																																																																					
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo	27	6	33	283	96	379																																																																																																					
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																																					
	Bloc Pro	-	24	24	-	-	-																																																																																																					
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Théo	27	6	33	277	56	333																																																																																																					
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																																					
	Bloc Pro	-	24	24	-	-	-																																																																																																					

Stage	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois.</p> <p>Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum.</p> <p>Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	Description UE									
		Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description				
		II	KEAAEAEU 	STAGE	24	MODI	Stage : 6				
Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master.</p> <p>L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS		
		II	KEAE8XVU 	ANGLAIS	3.0	I	KEAE9XVU 	ANGLAIS	3		
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.	<p>Maximum</p> <p>M1 : 550 h</p> <p>M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	Bilan M1 EEA-ESET (K4EAEE - v221)									
		Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant		Répartition IP		
				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
		M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Modifier	30	30	60	301	285.5	586.5	100%	100%
		Moyenne		30	30	60	301	285.5	586.5		
		Bilan M2 EEA-ESET (K5EAEE - v221)									
		Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant		Répartition IP		
				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
		M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Modifier	30	30	60	307	86	393	45%	45%
		M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Modifier	30	30	60	307	96	403	40%	40%
		M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Modifier	30	30	60	301	56	357	15%	15%
		Moyenne		30	30	60	305	79.33	384.33		

Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																				
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th>présentiel</th><th>IP</th><th>charge_totale</th><th>htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1 EEA-ESET</td><td>598</td><td>35</td><td>1223</td><td>34,94</td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2 EEA-ESET</td><td>452</td><td>32</td><td>1083</td><td>33,84</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1 EEA-ESET</td><td>586,5</td><td>35</td><td>1212</td><td>34,62</td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2 EEA-ESET</td><td>384/391</td><td>32</td><td>889</td><td>27,78</td></tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 EEA-ESET	598	35	1223	34,94	2018/2019	M2 EEA-ESET	452	32	1083	33,84							2022/2023	M1 EEA-ESET	586,5	35	1212	34,62	2022/2023	M2 EEA-ESET	384/391	32	889	27,78
annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																
2018/2019	M1 EEA-ESET	598	35	1223	34,94																																
2018/2019	M2 EEA-ESET	452	32	1083	33,84																																
2022/2023	M1 EEA-ESET	586,5	35	1212	34,62																																
2022/2023	M2 EEA-ESET	384/391	32	889	27,78																																
Commentaire	M2 en Alternance																																				

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ESET (K4EAEE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix						Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAE7EAU	COMMUNICATION ET INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	0600	EEA		1 / 1	Intégrité scientifique	KEAX7XA1	MATC	Cours : 6 TD : 4	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...	
															1 / 1	Communication	KEAX7XA2	MATC	Cours : 6 TD : 10	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
															1 / 1	Communication - D	KEAX7XAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
															1 / 1	Intégrité scientifique - D	KEAX7XAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAE7SBU	TECHNIQUES ET IMPLÉMENTATION DE MÉTHODES NUMÉRIQUES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 22 e-TP : 0	6100	EEA		1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques	KEAX7XB1	MATC	Cours : 10 TP : 22	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...	
															1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques - D	KEAX7XBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAE7EDU	CIRCUITS ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES	6	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6300	EEA		1 / 1	Circuits analogiques et numériques	KEAE7EE1	MATC	Cours : 26 TD : 20 TP : 18	6300	EEA	M1 EEA-ESET	
															1 / 1	Circuits analogiques et numériques - D	KEAE7EEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET
M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAE7EEU	OUTILS ET LANGAGES DE CONCEPTION ÉVOLUÉS	3	MODI	Cours : 7 e-Cours : 0 TD : 7	6300	EEA	1 / 1	Outils et langages de conception évolutés	KEAE7EF1	MATC	Cours : 7 TD : 7 TP : 15	6300	EEA	M1 EEA-ESET		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ESET (K4EAEE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
												e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0			1 / 1	Outils et langages de conception évolués - D	KEAE7EFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET
M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAE7EFU		SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NON LINÉAIRES : PLL ET APPLICATIONS	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Systèmes électroniques non linéaires : PLL et applications télécoms	KEAX7EH1	MATC	Cours : 12 TD : 10 TP : 9	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SIA2 (IP=0)	
															1 / 1	Systèmes électroniques non linéaires : PLL et applications télécoms - D	KEAX7EHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SIA2 (IP=0)
M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAE7EGU		SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NON LINÉAIRES À DIODES ET AOP	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP DE : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Systèmes électroniques non linéaires à diodes et AOP	KEAX7EG1	MATD	Cours : 10 TD : 8 TP DE : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)	
															1 / 1	Systèmes électroniques non linéaires à diodes et AOP - D	KEAX7EGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)
M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Bloc Théo	UE Libre S7	KEAE7LU	O	2 / 4	I	KEAE7IFU	SIGNAUX ET SYSTÈMES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Signaux et systèmes	KEAX7IF1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ESET (IP=17.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)	
															1 / 1	Signaux et systèmes - D	KEAX7IFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ESET (IP=17.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
						I	KEAE7IDU	TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Traitements numériques du signal	KEAX7ID1	MATC	Cours : 12 TD : 10 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ESET (IP=17.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)	
															1 / 1	Traitements numériques du signal - D	KEAX7IDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ESET (IP=17.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
						I	KEAE7ICU	INSTRUMENTATION ET CHAÎNE DE MESURE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure	KEAX7IC1	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 14	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=17.5) + ... i	
															1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure - D	KEAX7ICJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=17.5) + ... i
						I	KEAE7GAU	ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 9	6300	EEA	1 / 1	Alimentations à découpage	KEAX7GA1	MATC	Cours : 12 TD : 9 TP : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=17.5)	
															1 / 1	Alimentations à découpage - D	KEAX7GAJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=17.5)
M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Bloc Pro			F	1 / 1	I	KEAE7XSU	STAGE FACULTATIF S7	3	MODI	Stage : 0	9999	EEA	1 / 1	Stage facultatif S7	KEAX7XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=0) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... i	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ESET (K4EAEE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations		
M1 EEA-ESET (K4EAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAE7ECU	TRANSMISSION DE L'INFORMATION POUR LES LIAISONS HF	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP DE : 12 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Transmission de l'information pour les liaisons HF	KEAE7ED1	MATD	Cours : 10 TD : 10 TP DE : 12	6300	EEA	M1 EEA-ESET			
													1 / 1	Transmission de l'information pour les liaisons HF-D	KEAE7EDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET			
M1 EEA-ESET (K4EAE)	Bloc LV	CHOIX LV S8	KEAE8LV	O	1 / 1	II	KEAE8XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX8XV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>		
M1 EEA-ESET (K4EAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAE8EBU	PROBLEMATIQUE DES SYSTEMES EMBARQUES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP DE : 10 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Problématiques des systèmes embarqués	KEAX8XB1	MATD	Cours : 10 TD : 10 TP DE : 10	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=0)			
													1 / 1	Problématiques des systèmes embarqués - D	KEAX8XBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=0)			
M1 EEA-ESET (K4EAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAE8ECU	MICROTECHNOLOGIES ET MODELISATION DES COMPOSANTS	6	MODI	Cours : 22 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 26 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Microtechnologies et modélisation des composants	KEAE8EA1	MATD	Cours : 22 TD : 12 TP DE : 26	6300	EEA	M1 EEA-ESET			
													1 / 1	Microtechnologies et modélisation des composants - D	KEAE8EAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET			
M1 EEA-ESET (K4EAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAE8EDU	CEM	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Compatibilité électromagnétique	KEAX8EA1	MATC	Cours : 8 TD : 10 TP : 9	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)			
													1 / 1	Compatibilité électromagnétique - D	KEAX8EAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)			
M1 EEA-ESET (K4EAE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAE8EEU	SYSTEMES DE TELECOMMUNICATIONS POUR APPLICATIONS EMBARQUEES	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 2 e-TD : 0 TP DE : 36 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Systèmes de télécommunications pour applications embarquées	KEAE8EC1	MATD	Cours : 20 TD : 2 TP DE : 36	6300	EEA	M1 EEA-ESET			
													1 / 1	Systèmes de télécommunications pour applications embarquées - D	KEAE8ECJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET			
M1 EEA-ESET (K4EAE)	Bloc Théo	UE Libre S8	KEAE8LU	O	1 / 2	II	KEAE8EFU	COMPOSANTS, CIRCUITS ET ANTENNES POUR TÉLÉCOMMUNICATIONS	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP DE : 15 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Composants, circuits et antennes pour télécommunications	KEAE8EE1	MATD	Cours : 24 TD : 18 TP DE : 15	6300	EEA	M1 EEA-ESET		
													1 / 1	Composants, circuits et antennes pour télécommunications - D	KEAE8EEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET			
						II	KEAE8EGU	SYSTÈMES NUMÉRIQUES EMBARQUÉS	6	MODI	Cours : 16 TP DE : 44	6300	EEA	1 / 1	Systèmes numériques embarqués	KEAE8ED1	MATD	Cours : 16 TP DE : 44	6300	EEA	M1 EEA-ESET		
													1 / 1	Systèmes numériques	KEAE8EDJ	MATD	Cours : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET			

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ESET (K4EAEE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE								
	Choix					Description UE									Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
																embarqués - D							
M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAE8XEU	INITIATION À LA RECHERCHE ET PROJET		3	MODI	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6300	EEA	1 / 1	Initiation à la recherche et projet		KEAX8XE1	MATD	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>
M1 EEA-ESET (K4EAEE)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KEAE8XSU	STAGE FACULTATIF S8		3	MODI	Stage : 0	9999	EEA	1 / 1	Stage facultatif S8		KEAX8XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... <i>i</i>

Bilan par bloc M1 EEA-ESET (K4EAEE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
	Bloc Théo	30	27	57	301	261.5
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 EEA-ESET (K4EAEE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 EEA-ESET (K4EAEE)		30	30	60	301	285.5	586.5	100%	100%
Moyenne		30	30	60	301	285.5	586.5		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-ESET (K5EAEE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE									
	Choix						Description UE								Sous choix	Module								
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations		
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EAU	TECHNOLOGIE ET DISPOSITIFS ACTIFS À SEMICONDUCTEURS	6	MODI	Cours : 23 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Technologie et Dispositifs actifs à semiconducteurs	KEAE9EA1	MATC	Cours : 23 TD : 8 TP : 12	6300	EEA	M2 EEA-ESET			
															1 / 1	KEAE9EAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0						
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EBU	CIRCUITS ÉLECTRONIQUES, OPTOÉLECTRONIQUES ET HYPERFRÉQUENCES	3	MODI	Cours : 27 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Circuits électroniques, optoélectroniques et hyperfréquences	KEAE9EB1	MATC	Cours : 27 TD : 18 TP : 6	6300	EEA	M2 EEA-ESET			
															1 / 1	KEAE9EBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0						
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9ECU	FIABILITÉ, QUALITÉ, GESTION DE L'ÉNERGIE ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA CHARGE UTILE	6	MODI	Cours : 44 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Fiabilité, Qualité, Gestion de l'énergie et systèmes de surveillance de la charge utile	KEAE9EC1	MATC	Cours : 44 TD : 10 TP : 15	6300	EEA	M2 EEA-ESET			
															1 / 1	KEAE9ECJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0						

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-ESET (K5EAEE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EDU	ELECTRONIQUE AVIONIQUE ET SPATIAL	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 6 Séminaire : 16 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Electronique Avionique et Spatial	KEAE9ED1	ERREUR	Cours : 8 TD : 6 Séminaire : 16	6300	EEA	M2 EEA-ESET
															1 / 1	Electronique Avionique et Spatial - D	KEAE9EDJ	ERREUR	e-Cours : 0 Séminaire : 0 e-TD : 0		
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAE9LV	O	1 / 1	I	KEAE9XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX9XE1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-ESET
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EFU	TECHNIQUES DE MESURES OPTOELECTRONIQUES ET HYPERFRÉQUENCES	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Techniques de mesures optoélectroniques et hyperfréquences	KEAE9EF1	MATC	Cours : 16 TD : 18 TP : 6	6300	EEA	M2 EEA-ESET
															1 / 1	Techniques de mesures optoélectroniques et hyperfréquences - D	KEAE9EFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EHU	CAO MMIC CIRCUITS HYPERFRÉQUENCES	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TP : 12 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	CAO MMIC circuits hyperfréquences	KEAE9EH1	MATC	Cours : 8 TP : 12	6300	EEA	M2 EEA-ESET
															1 / 1	CAO MMIC circuits hyperfréquences - D	KEAE9EHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0		
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EGU	SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE FRÉQUENCE	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Système de synthèse de fréquence	KEAE9EG1	MATC	Cours : 14 TD : 16	6300	EEA	M2 EEA-ESET
															1 / 1	Système de synthèse de fréquence - D	KEAE9EGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0		
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAAEKU	PROPAGATION, ANTENNES	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Propagation, Antennes	KEAAEK1	MATC	Cours : 18 TD : 12 TP : 20	6300	EEA	M2 EEA-ESET
															1 / 1	Propagation, Antennes - D	KEAAEKJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAAELU	ATELIERS OPTO-HYPERFRÉQUENCE	3	MODI	TP : 36 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Ateliers opto-hyperfréquence	KEAAEL1	MATC	TP : 36	6300	EEA	M2 EEA-ESET
															1 / 1	Ateliers opto-hyperfréquence - D	KEAAELJ	IMAC	e-TP : 0		
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEAAEUU	STAGE	24	MODI	Stage : 6	6300	EEA	1 / 1	Stage	KEAAEU2	STAG	Stage : 6	6300	EEA	M2 EEA-ESET
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EAU	TECHNOLOGIE ET DISPOSITIFS ACTIFS À SEMICONDUCTEURS	6	MODI	Cours : 23 e-Cours : 0 TD : 8	6300	EEA	1 / 1	Technologie et Dispositifs actifs à semiconducteurs	KEAE9EA1	MATC	Cours : 23 TD : 8 TP : 12	6300	EEA	M2 EEA-ESET

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-ESET (K5EAEE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix						Description UE							Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
												e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0			1 / 1	Technologie et Dispositifs actifs à semiconducteurs - D	KEAE9EAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-ESET
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EBU	CIRCUITS ÉLECTRONIQUES, OPTOÉLECTRONIQUES ET HYPERFRÉQUENCES	3	MODI	Cours : 27 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Circuits électroniques, optoélectroniques et hyperfréquences	KEAE9EB1	MATC	Cours : 27 TD : 18 TP : 6	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
															1 / 1	Circuits électroniques, optoélectroniques et hyperfréquences - D	KEAE9EBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-ESET
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9ECU	FIABILITÉ, QUALITÉ, GESTION DE L'ÉNERGIE ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA CHARGE UTILE	6	MODI	Cours : 44 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Fiabilité, Qualité, Gestion de l'énergie et systèmes de surveillance de la charge utile	KEAE9EC1	MATC	Cours : 44 TD : 10 TP : 15	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
															1 / 1	Fiabilité, Qualité, Gestion de l'énergie et systèmes de surveillance de la charge utile - D	KEAE9ECJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-ESET
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EDU	ELECTRONIQUE AVIONIQUE ET SPATIAL	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 6 Séminaire : 16 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Electronique Avionique et Spatial	KEAE9ED1	ERREUR	Cours : 8 TD : 6 Séminaire : 16	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
															1 / 1	Electronique Avionique et Spatial - D	KEAE9EDJ	ERREUR	e-Cours : 0 Séminaire : 0 e-TD : 0	6300	EEA	M2 EEA-ESET
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAE9LV	O	1 / 1	I	KEAE9XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX9XE1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-ESET	
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EFU	TECHNIQUES DE MESURES OPTOÉLECTRONIQUES ET HYPERFRÉQUENCES	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Techniques de mesures optoélectroniques et hyperfréquences	KEAE9EF1	MATC	Cours : 16 TD : 18 TP : 6	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
															1 / 1	Techniques de mesures optoélectroniques et hyperfréquences - D	KEAE9EFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-ESET
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EHU	CAO MMIC CIRCUITS HYPERFRÉQUENCES	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TP : 12 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	CAO MMIC circuits hyperfréquences	KEAE9EH1	MATC	Cours : 8 TP : 12	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
															1 / 1	CAO MMIC circuits hyperfréquences - D	KEAE9EHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-ESET

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-ESET (K5EAEE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE									
	Choix					Description UE									Sous choix	Module								
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations		
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EGU	SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE FRÉQUENCE		3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0		6300	EEA	1 / 1	Système de synthèse de fréquence	KEAE9EG1	MATC	Cours : 14 TD : 16	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
																1 / 1	Système de synthèse de fréquence - D	KEAE9EGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0			M2 EEA-ESET	
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEAEAEUU	STAGE		24	MODI	Stage : 6		6300	EEA	1 / 1	Stage	KEAEAEU2	STAG	Stage : 6	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAEAEIU	SYNTHÈSE DE CIRCUITS NUMÉRIQUES & CONCEPTION DE SYSTÈMES NUMÉRIQUES SOC		3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 32 e-TP : 0		6300	EEA	1 / 1	Synthèse de circuits numériques & Conception de systèmes numériques SoC	KEAEAEI1	MATC	Cours : 18 TD : 10 TP : 32	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
																1 / 1	Synthèse de circuits numériques & Conception de systèmes numériques SoC - D	KEAEAEIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			M2 EEA-ESET	
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAEAEJU	ATELIERS DE CONCEPTION DE CIRCUITS INTÉGRÉS NUMÉRIQUES RAPIDES		3	MODI	TP : 36 e-TP : 0		6300	EEA	1 / 1	Ateliers de conception de circuits intégrés numériques rapides	KEAEAEJ1	MATC	TP : 36	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
																1 / 1	Ateliers de conception de circuits intégrés numériques rapides - D	KEAEAEJJ	IMAC	e-TP : 0			M2 EEA-ESET	
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EAU	TECHNOLOGIE ET DISPOSITIFS ACTIFS À SEMICONDUCTEURS		6	MODI	Cours : 23 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0		6300	EEA	1 / 1	Technologie et Dispositifs actifs à semiconducteurs	KEAE9EA1	MATC	Cours : 23 TD : 8 TP : 12	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
																1 / 1	Technologie et Dispositifs actifs à semiconducteurs - D	KEAE9EAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			M2 EEA-ESET	
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EBU	CIRCUITS ÉLECTRONIQUES, OPTOÉLECTRONIQUES ET HYPERFRÉQUENCES		3	MODI	Cours : 27 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0		6300	EEA	1 / 1	Circuits électroniques, optoélectroniques et hyperfréquences	KEAE9EB1	MATC	Cours : 27 TD : 18 TP : 6	6300	EEA	M2 EEA-ESET	
																1 / 1	Circuits électroniques, optoélectroniques et hyperfréquences - D	KEAE9EBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			M2 EEA-ESET	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-ESET (K5EAEE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9ECU	FIABILITÉ, QUALITÉ, GESTION DE L'ÉNERGIE ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA CHARGE UTILE	6	MODI	Cours : 44 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	6300 EEA	1 / 1	Fiabilité, Qualité, Gestion de l'énergie et systèmes de surveillance de la charge utile	KEAE9EC1	MATC	Cours : 44 TD : 10 TP : 15	6300 EEA	M2 EEA-ESET		
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EDU	ELECTRONIQUE AVIONIQUE ET SPATIAL	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 6 Séminaire : 16 e-TD : 0	6300 EEA	1 / 1	Electronique Avionique et Spatial	KEAE9ED1	ERREUR	Cours : 8 TD : 6 Séminaire : 16	6300 EEA	M2 EEA-ESET		
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAT9EDU	O	1 / 1	I	KEAE9XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100 LVG	1 / 1	Anglais	KEAX9XE1	MATC	TD : 24	1100 LVG	M2 EEA-ESET		
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAE9EMU	CAO MICROÉLECTRONIQUE ET MICROSYSTÈMES	3	MODI	Cours : 13 e-Cours : 0 TD : 5 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6300 EEA	1 / 1	CAO microélectronique et microsystèmes	KEAE9EM1	MATC	Cours : 13 TD : 5 TP : 12	6300 EEA	M2 EEA-ESET		
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAEAENU	MICRO ET NANOSYSTÈMES	6	MODI	Cours : 23 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 21 e-TP : 0	6300 EEA	1 / 1	Micro et Nanosystèmes	KEAE9EN1	MATC	Cours : 23 TD : 10 TP : 21	6300 EEA	M2 EEA-ESET		
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEAAEUU	STAGE	24	MODI	Stage : 6	6300 EEA	1 / 1	Stage	KEAAEU2	STAG	Stage : 6	6300 EEA	M2 EEA-ESET		
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAEAETU	ATELIERS MICROÉLECTRONIQUES (AIME-INSA)	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 32 e-TP : 0	6300 EEA	1 / 1	Ateliers microélectroniques (AIME-INSA)	KEAEAET1	MATC	Cours : 20 TD : 4 TP : 32	6300 EEA	M2 EEA-ESET (IP=4.8) M2 NRJ-STP (IP=5.4)		

Bilan par bloc M2 EEA-ESET (K5EAEE - v221)

Parcours	Bloc	ECTS
Présentiel étudiant		

		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)	Bloc Théo	27	6	33	283	86	369
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	24	24	-	-	-
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)	Bloc Théo	27	6	33	283	96	379
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	24	24	-	-	-
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)	Bloc Théo	27	6	33	277	56	333
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
	Bloc Pro	-	24	24	-	-	-

Bilan M2 EEA-ESET (K5EAEE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 ESET - OMI (KEAEA1P)		30	30	60	307	86	393	45%	45%
M2 ESET - NUM (KEAEA2P)		30	30	60	307	96	403	40%	40%
M2 ESET - MINA (KEAEA3P)		30	30	60	301	56	357	15%	15%
Moyenne		30	30	60	305	79.33	384.33		

Master EEA parcours Ingénierie des Systèmes Temps Réel (ISTR)

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	<p>M1 : toutes les UEs à 3 ECTS, sauf 1 UE à 6 ECTS</p> <p>M2 : majorité des UEs à 3 ECTS, 1 UEs à choix de 1 parmi 3 à 9 ECTS, Stage à 18 ECTS</p>																																																												
	<p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<p>Bilan par bloc M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td><td>30</td><td>27</td><td>57</td><td>298</td><td>268</td><td>566</td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td>-</td><td>3</td><td>3</td><td>-</td><td>24</td><td>24</td></tr> </tbody> </table> <p>Bilan par bloc M2 EEA-ISTR (K5EATE - v221)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td><td>27</td><td>9</td><td>36</td><td>293</td><td>87</td><td>380</td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td>3</td><td>-</td><td>3</td><td>24</td><td>-</td><td>24</td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>-</td><td>21</td><td>21</td><td>-</td><td>20</td><td>20</td></tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	27	57	298	268	566	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	9	36	293	87	380	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	21	21	-	20
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																										
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																								
Bloc Théo	30	27	57	298	268	566																																																								
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																								
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																										
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																								
Bloc Théo	27	9	36	293	87	380																																																								
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																								
Bloc Pro	-	21	21	-	20	20																																																								
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	<p>Description UE</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Sem.</th><th>Code Apogée</th><th>Nom</th><th>ECTS</th><th>Nature</th><th>Description</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td><td>KEATATBU </td><td>STAGE</td><td>18</td><td>MODI</td><td>Stage : 6</td></tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	II	KEATATBU 	STAGE	18	MODI	Stage : 6																																																
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description																																																									
II	KEATATBU 	STAGE	18	MODI	Stage : 6																																																									
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Sem.</th><th>Code Apogée</th><th>Nom</th><th>ECTS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td><td>KEAT8XVU </td><td>ANGLAIS</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Sem.</th><th>Code Apogée</th><th>Nom</th><th>ECTS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td><td>KEAT9TVU </td><td>ANGLAIS</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	II	KEAT8XVU 	ANGLAIS	3	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	I	KEAT9TVU 	ANGLAIS	3																																												
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																											
II	KEAT8XVU 	ANGLAIS	3																																																											
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																											
I	KEAT9TVU 	ANGLAIS	3																																																											

Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.	Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.	Bilan M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221)																																													
		Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																					
				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																				
		M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Modifier	30	30	60	298	292	590	100%	100%																																				
		Moyenne		30	30	60	298	292	590																																						
Bilan M2 EEA-ISTR (K5EATE - v221)																																															
Seuil d'ouverture		Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																					
				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																				
		M2 EEA-ISTR (K5EATE)	Modifier	30	30	60	317	107	424	100%	100%																																				
		Moyenne		30	30	60	317	107	424																																						
Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																															
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23		<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th>présentiel</th><th>IP</th><th>charge_totale</th><th>htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1 EEA-ISTR-RODECO</td><td>600</td><td>37</td><td>1034</td><td>27,95</td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2 EEA-ISTR</td><td>432</td><td>25</td><td>747</td><td>29,89</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1 EEA-ISTR-AURO</td><td>590</td><td>37</td><td>1262</td><td>34,11</td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2 EEA-ISTR</td><td>424</td><td>25</td><td>862,8</td><td>34,51</td></tr> </tbody> </table>										annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 EEA-ISTR-RODECO	600	37	1034	27,95	2018/2019	M2 EEA-ISTR	432	25	747	29,89							2022/2023	M1 EEA-ISTR-AURO	590	37	1262	34,11	2022/2023	M2 EEA-ISTR	424	25	862,8	34,51
annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																										
2018/2019	M1 EEA-ISTR-RODECO	600	37	1034	27,95																																										
2018/2019	M2 EEA-ISTR	432	25	747	29,89																																										
2022/2023	M1 EEA-ISTR-AURO	590	37	1262	34,11																																										
2022/2023	M2 EEA-ISTR	424	25	862,8	34,51																																										
Parcours ISTR et AURO en Y : Le M1 est commun						M2 en Alternance																																									

Afficher le détail des IP équiperparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiperparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	UE Libre S7	KEAT7LU	O	1 / 2	I	KEAT7ICU	INSTRUMENTATION ET CHAÎNE DE MESURE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure	KEAX7IC1	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 14	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=17.5) + ... 		
														1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure - D	KEAX7ICJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=17.5) + ... 		
	Bloc Théo			O	1 / 2	I	KEAT7IEU	TRAITEMENT DES IMAGES	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 7 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Traitements des images	KEAX7IE1	MATC	Cours : 14 TD : 7 TP : 9	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ... 		
														1 / 1	Traitements des images - D	KEAX7IEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ... 		
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAT7THU	SYSTÈMES LINÉAIRES À TEMPS CONTINU 2	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8	6100	EEA	1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 2	KEAT7TH1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO		
														1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 2 - D	KEAT7THJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO		
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAT7XAU	COMMUNICATION ET INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	0600	EEA	1 / 1	Intégrité scientifique	KEAX7XA1	MATC	Cours : 6 TD : 4	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 		
														1 / 1	Communication	KEAX7XA2	MATC	Cours : 6 TD : 10	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TGU			SYSTÈMES À ÉVÉNEMENTS DISCRETS, MODÉLISATION ET ANALYSE	6	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP DE : 16 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Intégrité scientifique - D	KEAX7XAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
															1 / 1	Communication - D	KEAX7XAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TGU			CONCEPTION DE SYSTÈMES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Systèmes à événements discrets, modélisation et analyse	KEAT7TG1	MATD	Cours : 20 TD : 24 TP DE : 16	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO
															1 / 1	Systèmes à événements discrets, modélisation et analyse - D	KEAT7TGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TMU			SYSTÈMES LINÉAIRES À TEMPS CONTINU 1	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception de systèmes	KEAX7SD1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SME (IP=25)
															1 / 1	Conception de systèmes - D	KEAX7SDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TGU			SYSTÈMES LINÉAIRES À TEMPS CONTINU 1	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 1	KEAX7TJ1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)
															1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 1 - D	KEAX7TJJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TKU			PERFORMANCE ET ROBUSTESSE DES SYSTÈMES LINÉAIRES ASSERVIS	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Performance et robustesse des systèmes linéaires asservis	KEAT7TK1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO
															1 / 1	Performance et robustesse des systèmes linéaires asservis - D	KEAT7TKJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TSB			TECHNIQUES ET IMPÉLEMENTATION DE MÉTHODES NUMÉRIQUES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 22 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques	KEAX7XB1	MATC	Cours : 10 TP : 22	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
															1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques - D	KEAX7XBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6100	EEA

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT7TIU	MICROCONTRÔLEUR	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Microcontrôleur	KEAX7TI1	MATC	Cours : 9 TD : 9 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)			
																			M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)			
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Pro	F	1 / 1	I	KEAT7XSU	STAGE FACULTATIF S7	3	MODI	Stage : 0	6100	EEA	1 / 1	Stage facultatif S7	KEAX7XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=0) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... i			
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAT8XEU	INITIATION À LA RECHERCHE ET PROJET	3	MODI	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6100	EEA	1 / 1	Initiation à la recherche et projet	KEAX8XE1	MATD	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... i			
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAT8TDU	REPRÉSENTATION ET ANALYSE DES SYSTÈMES NON LINÉAIRES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Représentation et analyse des systèmes non linéaires	KEAT8TD1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO			
																			M1 EEA-ISTR-AURO			
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAT8TEU	CONCEPTION ORIENTÉE OBJET DES SYSTÈMES DE COMMANDE	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception orientée objet des systèmes de commande	KEAT8TE1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO			
																			M1 EEA-ISTR-AURO			
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAT8TCU	SYSTÈMES LINÉAIRES À TEMPS DISCRET	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Systèmes linéaires à temps discret	KEAT8TC1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=0)			
																			M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=0)			
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAT8TBU	OUTILS POUR LA COMMANDE DES SYSTÈMES PARALLÈLES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Outils pour la commande des systèmes parallèles	KEAT8TB1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO			
																			M1 EEA-ISTR-AURO			
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAT8TAU	TECHNIQUES DE MISES EN œUVRE POUR LES SYS. A ÉVÉNEMENTS DISC	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP DE : 18	6100	EEA	1 / 1	Techniques de mises en œuvre pour les systèmes à événements discrets	KEAT8TA1	MATD	Cours : 6 TD : 6 TP DE : 18	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO			

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TP : 0			1 / 1	Techniques de mises en œuvre pour les systèmes à événements discrets - D	KEAT8TAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc LV	CHOIX LV S8	KEAT8LV	O	1 / 1	II	KEAT8XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX8XV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAT8TFU	OPTIMISATION ET GRAPHES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Optimisation et Graphes	KEAT8TF1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Théo	UE libre S8	KEAT8LU	O	2 / 4	II	KEAT8TGU	INTRODUCTION A LA ROBOTIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Introduction à la Robotique	KEAX8TG1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 INF-IAFA (IP=20.79)
											1 / 1			Introduction à la Robotique - D	KEAX8TGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 INF-IAFA (IP=0)	
						II	KEAT8XBU	PROBLEMATIQUES DES SYSTEMES EMBARQUES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP DE : 10 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Problématiques des systèmes embarqués	KEAX8XB1	MATD	Cours : 10 TD : 10 TP DE : 10	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=0)
											1 / 1			Problématiques des systèmes embarqués - D	KEAX8XBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=0)	
						II	KEAT8THU	RESEAUX POUR LA COMMANDE DE SYSTEMES DISTRIBUES	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Réseaux pour la commande de systèmes distribués	KEAX8TH1	MATC	Cours : 9 TD : 9 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)
											1 / 1			Réseaux pour la commande de systèmes distribués - D	KEAX8THJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KEAT8XSU	STAGE FACULTATIF S8	3	MODI	Stage : 0	6100	EEA	1 / 1	Stage facultatif S8	KEAX8XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...
											1 / 1			Modélisation et commande des convertisseurs statiques	KEAX8GB1	MATD	Cours : 12 TD : 9 TP DE : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5)	
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)						II	KEAT8GBU	MODÉLISATION ET COMMANDE DES CONVERTISSEURS STATIQUES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP DE : 9	6300	EEA	1 / 1	Modélisation et commande des convertisseurs statiques - D	KEAX8GBJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=0) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5)

Bilan par bloc M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	27	57	298	268	566
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 EEA-ISTR-AURO (K4EATE)		30	30	60	298	292	590	100%	100%
Moyenne		30	30	60	298	292	590		

Afficher le détail des IP équiperées (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiperées (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-ISTR (K5EATE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M2 EEA-ISTR (K5EATE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAT9TAU	CONCEPT° DES SYSTÈMES ORIENTÉE OBJET ET SYSTÈMES TEMPS RÉEL	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception des systèmes orientée objet et systèmes temps réel	KEAX9TA1	MATC	Cours : 10 TD : 6 TP : 20	6100	EEA	M2 EEA-ISTR	
															1 / 1	Conception des systèmes orientée objet et systèmes temps réel - D	KEAX9TAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
M2 EEA-ISTR (K5EATE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAT9TBU	ASPECTS ORGANISATIONNELS ET HUMAINS	3	MODI	TD : 36 e-TD : 0	0600	EEA	1 / 1	Aspects organisationnels et humains	KEAX9TB1	MATC	TD : 36	0600	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=25) M2 EEA-AURO (IP=25)	
															1 / 1	Aspects organisationnels et humains - D	KEAX9TBJ	IMAC	e-TD : 0	0600	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=25) M2 EEA-AURO (IP=25)
M2 EEA-ISTR (K5EATE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAT9TCU	INGÉNIERIE SYSTÈME ET GESTION D'ENTREPRISE	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Ingénierie système et gestion d'entreprise	KEAT9TC1	MATC	Cours : 14 TD : 12 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-ISTR	
															1 / 1	Ingénierie système et gestion d'entreprise - D	KEAT9TCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
M2 EEA-ISTR (K5EATE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAT9TDU	CHOIX 1	9	MODI	Cours : 30 e-Cours : 0 TD : 68	6100	EEA	3 / 4	Commande linéaire avancée	KEAX9TD1	MATC	Cours : 8 TD : 20 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=12.5)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-ISTR (K5EATE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
															Techniques pour le temps réel	KEAT9TD2	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
															Sureté de fonctionnement	KEAT9TD3	MATC	Cours : 6 TD : 20 TP : 4	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
															Diagnostic et supervision	KEAT9TD4	MATC	Cours : 6 TD : 16 TP : 8	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
															Commande linéaire avancée - D	KEAX9TDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=12.5)
															Techniques pour le temps réel - D	KEAT9TDK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
															Sureté de fonctionnement - D	KEAT9TDL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
															Diagnostic et supervision - D	KEAT9TDM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
															Commande non linéaire	KEAX9TE1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=25)
															Conception des systèmes temps réel	KEAT9TE2	MATC	Cours : 4 TD : 8 TP : 8	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
M2 EEA-ISTR (K5EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAT9TEU	CHOIX 2	9	MODI	Cours : 25 e-Cours : 0 TD : 42 e-TD : 0 TP : 43 e-TP : 0	6100	EEA										
															Vérification et validation	KEAT9TE3	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
															Contrôle et simulation	KEAT9TE4	MATC	Cours : 5 TD : 10 TP : 15	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
															Commande non linéaire - D	KEAX9TEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=25)
															Conception des systèmes temps réel - D	KEAT9TEK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR
															Vérification et validation - D	KEAT9TEL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-ISTR (K5EATE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE										
	Choix					Description UE								Sous choix	Module									
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations			
															Contrôle et simulation - D	KEAT9TEM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR			
M2 EEA-ISTR (K5EATE)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAT91I	O	1 / 1	I	KEAT9TVU	ANGLAIS		3	MODI	TD : 24		1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAT9TV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-ISTR	
M2 EEA-ISTR (K5EATE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEATATDU	CHOIX 3	9	MODI	Cours : 29 e-Cours : 0 TD : 47 e-TD : 0 TP : 40 e-TP : 0	6100	EEA	3 / 4	3 / 4	Conception et mise en oeuvre des commandes temps réel	KEAXATD1	MATC	TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=12.5)				
																Réseaux temps réel	KEATATD2	MATC	Cours : 16 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-ISTR		
																Tolérances aux fautes	KEATATD3	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-ISTR		
																Modèles temporels avancés	KEATATD4	MATC	Cours : 7 TD : 19 TP : 4	6100	EEA	M2 EEA-ISTR		
																Conception et mise en oeuvre des commandes temps réel - D	KEAXATDJ	IMAC	e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR (IP=18.75) M2 EEA-AURO (IP=12.5)		
																Réseaux temps réel - D	KEATATDK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR		
																Tolérances aux fautes - D	KEATATDL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR		
																Modèles temporels avancés - D	KEATATDM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-ISTR		
M2 EEA-ISTR (K5EATE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEATATBU	STAGE		18	MODI	Stage : 6	6100	EEA	1 / 1	Stage	KEATATB1	STAG	Stage : 6	6100	EEA	M2 EEA-ISTR		
M2 EEA-ISTR (K5EATE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEATATCU	PROJETS		3	MODI	TP : 20 Projet : 150	6100	EEA	1 / 1	Projets	KEATATC1	ERREUR	TP : 20 Projet : 150	6100	EEA	M2 EEA-ISTR		

Bilan par bloc M2 EEA-ISTR (K5EATE - v221)

Bloc	ECTS	Présentiel étudiant
------	------	---------------------

	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	9	36	293	87	380
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	21	21	-	20	20

Bilan M2 EEA-ISTR (K5EATE - v221)									
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 EEA-ISTR (K5EATE)		30	30	60	317	107	424	100%	100%
Moyenne		30	30	60	317	107	424		

Master EEA parcours Signal, Image et Apprentissage Automatique (SIA2)

Coefficients et crédits Bloc de compensation par mention	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	M1 : toutes les UEs à 3 ECTS M2 : majorité des UEs à 3 ECTS, une UE à 6 ECTS, quelques UEs à 4 ECTS, Stage à 24 ECTS																																																																																																										
	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<div style="text-align: center;"> Bilan par bloc M1 EEA-SIA2 (K4EAIE - v221) <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; width: fit-content;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>27</td> <td>57</td> <td>296</td> <td>268</td> <td>564</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> Bilan par bloc M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221) <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; width: fit-content;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td>18</td> <td>12</td> <td>30</td> <td>193</td> <td>113</td> <td>306</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>9</td> <td>18</td> <td>27</td> <td>90</td> <td>-</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td>18</td> <td>12</td> <td>30</td> <td>193</td> <td>113</td> <td>306</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>9</td> <td>18</td> <td>27</td> <td>90</td> <td>-</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)</td> <td>Bloc Théo</td> <td>18</td> <td>12</td> <td>30</td> <td>193</td> <td>117.67</td> <td>310.67</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>9</td> <td>18</td> <td>27</td> <td>90</td> <td>-</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	27	57	296	268	564	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo	18	12	30	193	113	306	Bloc Pro	9	18	27	90	-	90	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo	18	12	30	193	113	306	Bloc Pro	9	18	27	90	-	90	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo	18	12	30	193	117.67	310.67	Bloc Pro	9	18	27	90	-	90	Bloc LV	3	-	3	24	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																																								
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																																																						
Bloc Théo	30	27	57	296	268	564																																																																																																						
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																																																																						
Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																																							
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																																																					
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo	18	12	30	193	113	306																																																																																																					
	Bloc Pro	9	18	27	90	-	90																																																																																																					
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																																					
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo	18	12	30	193	113	306																																																																																																					
	Bloc Pro	9	18	27	90	-	90																																																																																																					
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																																					
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo	18	12	30	193	117.67	310.67																																																																																																					
	Bloc Pro	9	18	27	90	-	90																																																																																																					
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																																					

Stage	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois.</p> <p>Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum.</p> <p>Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	Description UE																																																																																																						
		Sem.	Code Apogée	Nom		ECTS	Nature	Description																																																																																																
		II	KEAIAIFU	STAGE		18	MODI	Stage : 6																																																																																																
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	II	KEAI8XVU	ANGLAIS	3	I	KEAI9IXU	ANGLAIS	3																																																																																															
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.	<p>Maximum M1 : 550 h</p> <p>M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<h3>Bilan M1 EEA-SIA2 (K4EAIE - v221)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)</td> <td>Modifier</td> <td>30 / 30</td> <td>30 / 30</td> <td>60 / 60</td> <td>296 / 296</td> <td>292 / 292</td> <td>588 / 588</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>296</td> <td>292</td> <td>588</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <h3>Bilan M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>307</td> <td>113</td> <td>420</td> <td>45%</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>307</td> <td>113</td> <td>420</td> <td>45%</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>307</td> <td>117.67</td> <td>424.67</td> <td>10%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Moyenne</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>307</td> <td>114.56</td> <td>421.56</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Modifier	30 / 30	30 / 30	60 / 60	296 / 296	292 / 292	588 / 588	100%	100%	Moyenne		30	30	60	296	292	588			Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Modifier	30	30	60	307	113	420	45%	45%	M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Modifier	30	30	60	307	113	420	45%	45%	M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Modifier	30	30	60	307	117.67	424.67	10%	10%	Moyenne		30	30	60	307	114.56	421.56		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																																
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																																															
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Modifier	30 / 30	30 / 30	60 / 60	296 / 296	292 / 292	588 / 588	100%	100%																																																																																															
Moyenne		30	30	60	296	292	588																																																																																																	
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																																
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																																															
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Modifier	30	30	60	307	113	420	45%	45%																																																																																															
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Modifier	30	30	60	307	113	420	45%	45%																																																																																															
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Modifier	30	30	60	307	117.67	424.67	10%	10%																																																																																															
Moyenne		30	30	60	307	114.56	421.56																																																																																																	

Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																									
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th>présentiel</th><th>IP</th><th>charge_totale</th><th>htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1 EEA-SIA-AMS</td><td>601</td><td>38</td><td>1026</td><td>26,99</td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2 EEA-SIA-AMS</td><td>458</td><td>20</td><td>901</td><td>45,04</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1 EEA-SIA2</td><td>588</td><td>25</td><td>799</td><td>31,96</td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2 EEA-SIA2</td><td>421</td><td>12</td><td>553</td><td>46,13</td></tr> </tbody> </table>						annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 EEA-SIA-AMS	601	38	1026	26,99	2018/2019	M2 EEA-SIA-AMS	458	20	901	45,04							2022/2023	M1 EEA-SIA2	588	25	799	31,96	2022/2023	M2 EEA-SIA2	421	12	553	46,13
annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																					
2018/2019	M1 EEA-SIA-AMS	601	38	1026	26,99																																					
2018/2019	M2 EEA-SIA-AMS	458	20	901	45,04																																					
2022/2023	M1 EEA-SIA2	588	25	799	31,96																																					
2022/2023	M2 EEA-SIA2	421	12	553	46,13																																					
Commentaire	M2 en Alternance Forte mutualisation de la trajectoire IM (Imagerie Médicale) avec le Master mention Ingénierie de la Santé																																									

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-SIA2 (K4EAIE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAI7XAU	COMMUNICATION ET INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	0600	EEA	1 / 1	Intégrité scientifique	KEAX7XA1	MATC	Cours : 6 TD : 4	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 		
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo	UE Libre S7	KEAI7LU	O	1 / 3	I	KEAI7TIU	MICROCONTRÔLEUR	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Microcontrôleur	KEAX7TI1	MATC	Cours : 9 TD : 9 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)
						I	KEAI7TJU	SYSTÈMES LINÉAIRES À TEMPS CONTINU 1	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Systèmes linéaires à temps continu 1	KEAX7TJ1	MATD	Cours : 10 TD : 12 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)
						I	KEAI7XMU	MÉTROLOGIE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 10	6300	EEA	1 / 1	Métrie - présentiel	KISX7AA1	MATC	Cours : 8 TD : 10 TP : 6	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 Ids-IM (IP=13) + ... 

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-SIA2 (K4EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
									e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0					1 / 1	Métrologie - Distanciel	KISX7AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI7ICU	INSTRUMENTATION ET CHAÎNE DE MESURE	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure	KEAX7IC1	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 14	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=17.5) + ...
															1 / 1	Instrumentation et chaîne de mesure - D	KEAX7ICJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI7IDU	TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Traitement numérique du signal	KEAX7ID1	MATC	Cours : 12 TD : 10 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ESET (IP=17.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
															1 / 1	Traitement numérique du signal - D	KEAX7IDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI7IEU	TRAITEMENT DES IMAGES	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 7 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Traitement des images	KEAX7IE1	MATC	Cours : 14 TD : 7 TP : 9	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) + ...
															1 / 1	Traitement des images - D	KEAX7IEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI7IFU	SIGNAUX ET SYSTÈMES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Signaux et systèmes	KEAX7IF1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ESET (IP=17.5) M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
															1 / 1	Signaux et systèmes - D	KEAX7IFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI7IGU	INTRODUCTION À L'EXPLOITATION STATISTIQUE DE DONNÉES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Introduction à l'exploitation statistique de données	KEAX7IG1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
															1 / 1	Introduction à l'exploitation statistique de données - D	KEAX7IGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI7IKU	INTRODUCTION À L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE - MACHINE LEARNING	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Introduction à l'apprentissage automatique (machine learning)	KEAX7IK1	MATC	Cours : 12 TD : 10 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)
															1 / 1	Introduction à l'apprentissage automatique (machine learning) - D	KEAX7IKJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0		
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI7ILU	APPLICATIONS DU TRAITEMENT DU SIGNAL ET D'IMAGES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 6	6100	EEA	1 / 1	Applications du traitement du signal et d'images	KEAX7IL1	MATD	Cours : 12 TD : 6 TP DE : 12	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-SIA2 (K4EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE												
	Choix					Description UE								Sous choix	Module											
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations					
									e-TD : 0	TP DE : 12				1 / 1	Applications du traitement du signal et d'images - D		KEAX7ILJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)				
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAI7SBU	TECHNIQUES ET IMPLÉMENTATION DE MÉTHODES NUMÉRIQUES		3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 22 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques		KEAX7XB1	MATC	Cours : 10 TP : 22	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 					
													1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques - D		KEAX7XBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0			M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 					
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Pro	F	1 / 1	I	KEAI7XSU	STAGE FACULTATIF S7	3	MODI	Stage : 0	9999	EEA	1 / 1	Stage facultatif S7	KEAX7XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=0) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 							
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Pro	F	1 / 1	II	KEAI8XSU	STAGE FACULTATIF S8	3	MODI	Stage : 0	9999	EEA	1 / 1	Stage facultatif S8	KEAX8XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 							
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc LV	CHOIX LV S8	KEAI8LV	O	1 / 1	II	KEAI8XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX8XV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 					
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAI8XEU	INITIATION À LA RECHERCHE ET PROJET	3	MODI	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6100	EEA	1 / 1	Initiation à la recherche et projet	KEAX8XE1	MATD	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... 							
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo	UE Libre S8	KEAI8LU	O	1 / 3	II	KEAI8THU	RESEAUX POUR LA COMMANDE DE SYSTÈMES DISTRIBUÉS		3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 9 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Réseaux pour la commande de systèmes distribués		KEAX8TH1	MATC	Cours : 9 TD : 9 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)			
														1 / 1	Réseaux pour la commande de systèmes distribués - D		KEAX8THJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33)						
						II	KEAI8TGU	INTRODUCTION À LA ROBOTIQUE		3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Introduction à la Robotique		KEAX8TG1	MATC	Cours : 12 TD : 6 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 INF-IAFA (IP=20.79)			
														1 / 1	Introduction à la Robotique - D		KEAX8TGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=18.5) M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 INF-IAFA (IP=0)						
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo	UE Libre S8	KEAI8XAU	O	1 / 3	II	KEAI8XAU	IMAGERIES MÉDICALES-1		3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Imageries médicales-1		KISX8AA1	MATC	Cours : 10 TD : 20	6300	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 IdS-IM (IP=13) + ... 			
														1 / 1	Imageries médicales-1-distantiel		KISX8AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	M1 EEA-SIA2 (IP=8.33) M1 IdS-IM (IP=13) + ... 						
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAI8IDU	ANALYSE ET INTERPRÉTATION DES IMAGES	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 7	6100	EEA	1 / 1	Analyse et interprétation des images		KEAX8ID1	MATC	Cours : 14 TD : 7 TP : 9	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ... 						

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-SIA2 (K4EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0			1 / 1	Analyse et interprétation des images - D	KEAX8IDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13) + ...
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAI8IEU	SIGNAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS 1	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP DE : 8	6100	EEA	1 / 1	Signaux et télécommunications 1	KEAX8IE1	MATD	Cours : 12 TD : 10 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)	
														1 / 1	Signaux et télécommunications 1 - D	KEAX8IEJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0			
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAI8IFU	SIGNAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS 2	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Signaux et télécommunications 2	KEAX8IF1	MATC	Cours : 12 TD : 10 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)	
														1 / 1	Signaux et télécommunications 2 - D	KEAX8IFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAI8IGU	MODÉLISATION ET ESTIMATION POUR LES SIGNAUX ET SYSTÈMES	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Modélisation et estimation pour les signaux et systèmes	KEAX8IG1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)	
														1 / 1	Modélisation et estimation pour les signaux et systèmes - D	KEAX8IGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAI8IHU	ANALYSE SPECTRALE DES SIGNAUX ET SYSTÈMES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Analyse spectrale des signaux et systèmes	KEAX8IH1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)	
														1 / 1	Analyse spectrale des signaux et systèmes - D	KEAX8IHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAI8IIU	CAPTEURS OPTIQUES ET FORMATION DES IMAGES	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP DE : 18	6100	EEA	1 / 1	Capteurs optiques et formation des images	KEAX8II1	MATD	Cours : 8 TD : 4 TP DE : 18	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)	
														1 / 1	Capteurs optiques et formation des images - D	KEAX8IIJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0			
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAI8IJU	BUREAU D'ÉTUDES APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE (MACHINE LEARNING)	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP DE : 16	6100	EEA	1 / 1	Bureau d'études Apprentissage automatique (machine learning)	KEAX8IJ1	MATD	Cours : 8 TD : 6 TP DE : 16	6100	EEA	M1 EEA-SIA2 (IP=25) M1 IdS-IM (IP=13)	
														1 / 1	Bureau d'études Apprentissage automatique (machine learning) - D	KEAX8IJ2	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0			

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	27	57	296	268	564
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 EEA-SIA2 (K4EAIE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 EEA-SIA2 (K4EAIE)		30 / 30	30 / 30	60 / 60	296 / 296	292 / 292	588 / 588	100%	100%
Moyenne		30	30	60	296	292	588		

Afficher le détail des IP équiperées (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiperées (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAX9IAU		OUTILS AVANÇÉS POUR LE TRAITEMENT DU SIGNAL	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Outils avancés pour le traitement du signal	KEAX9IA1	MATC	Cours : 10 TD : 14 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAX9IBU		OUTILS AVANÇÉS POUR L'IMAGE ET LA VIDÉO	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Outils avancés pour l'image et la vidéo	KEAX9IB1	MATC	Cours : 10 TD : 13 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAX9ICU		ANALYSE STATISTIQUE DES DONNÉES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Analyse statistique des données	KEAX9IC1	MATC	Cours : 10 TD : 16 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAX9IDU		ESTIMATION ET OPTIMISATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Estimation et Optimisation	KEAX9ID1	MATC	Cours : 10 TD : 14 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 AV	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAI9IEU		VISION PAR ORDINATEUR	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0	6100	EEA	1 / 1	Vision par ordinateur	KEAI9IE1	MATC	Cours : 10 TD : 13	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
(KEAIA1P)														TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0			TP : 9				
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)														1 / 1	Vision par ordinateur - D	KEAI9IEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI9IFU	CAPTEURS ET INSTRUMENTATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP DE : 5	3400	EEA	1 / 1	Capteurs et Instrumentation	KEAI9IF1	MATD	Cours : 10 TD : 13 TP DE : 5	3400	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KEAX9IGU	INFORMATIQUE ET PROJET SCIENTIFIQUE	6	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 40 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Informatique et Projet Scientifique	KEAX9IG1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 40	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KEAX9IHU	CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE, COMMUNICATION, GESTION DE PROJET	3	MODI	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	0600	LVG	1 / 1	Connaissance de l'entreprise, communication, gestion de projet	KEAX9IH1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	0600	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAI9LV	O	1 / 1	I	KEAI9IXU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX9IX1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAIAIAU	APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET SEPARATION DE SOURCES	4	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Apprentissage Automatique (Machine Learning) et Séparation de Sources	KEAIAIA1	MATC	Cours : 10 TD : 18 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAIAIDU	COMPRESSION DES SIGNAUX IMAGES ET VIDEO	4	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 17 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Compression des signaux, images et vidéo	KEAIAID1	MATC	Cours : 8 TD : 17 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAIAIDU	COMPRESSION DES SIGNAUX IMAGES ET VIDEO	4	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 17 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Compression des signaux, images et vidéo - D	KEAIAIDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAIAIEU	DEBRIUTAGE TRAITEMENT DE LA PAROLE ET DE LA MUSIQUE	4	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 20	6100	EEA	1 / 1	Débruitage, Traitement de la Parole et de la Musique	KEAIAIE1	MATC	Cours : 10 TD : 20 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0			1 / 1	Débruitage, Traitement de la Parole et de la Musique - D	KEAIAIEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEAIAIFU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	6100	EEA	1 / 1	Stage	KEAIAIF1	STAG	Stage : 6	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IAU	OUTILS AVANCÉS POUR LE TRAITEMENT DU SIGNAL	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Outils avancés pour le traitement du signal	KEAX9IA1	MATC	Cours : 10 TD : 14 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IBU	OUTILS AVANCÉS POUR L'IMAGE ET LA VIDÉO	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Outils avancés pour l'image et la vidéo	KEAX9IB1	MATC	Cours : 10 TD : 13 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9ICU	ANALYSE STATISTIQUE DES DONNÉES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Analyse statistique des données	KEAX9IC1	MATC	Cours : 10 TD : 16 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IDU	ESTIMATION ET OPTIMISATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Estimation et Optimisation	KEAX9ID1	MATC	Cours : 10 TD : 14 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI9IEU	VISION PAR ORDINATEUR	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Vision par ordinateur	KEAI9IE1	MATC	Cours : 10 TD : 13 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI9IFU	CAPTEURS ET INSTRUMENTATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP DE : 5	3400	EEA	1 / 1	Capteurs et Instrumentation	KEAI9IF1	MATD	Cours : 10 TD : 13 TP DE : 5	3400	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IGU	INFORMATIQUE ET PROJET SCIENTIFIQUE	6	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0	6100	EEA	1 / 1	Informatique et Projet Scientifique	KEAX9IG1	MATC	Cours : 10 TD : 10	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
(KEAI93P)														TD : 10 e-TD : 0 TP : 40 e-TP : 0	1 / 1	Informatique et Projet Scientifique - D	KEAX9IGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Pro		O	1 / 1	I	KEAX9IHU	CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE, COMMUNICATION, GESTION DE PROJET	3	MODI	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	0600	LVG	1 / 1	Connaissance de l'entreprise, communication, gestion de projet	KEAX9IH1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	0600	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)		
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAI9LV	O	1 / 1	I	KEAI9IXU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX9IX1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEAIAIAU	APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET SEPARATION DE SOURCES	4	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Apprentissage Automatique (Machine Learning) et Séparation de Sources	KEAIAIA1	MATC	Cours : 10 TD : 18 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-SIA2		
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KEASAIHU	EXTRACTION DE DONNEES ANATOMIQUES ET PHYSIOPATHOLOGIQUES	4	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 17 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Extraction de données anatomiques et physiopathologiques	KISXAIB1	MATC	Cours : 16 TD : 17 TP : 9	6300	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=2.4) M2 IdS-IM (IP=8)		
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo	UE A CHOIX	KEAIAIGU	O	1 / 3	II	KEAIAIDU	COMPRESSION DES SIGNAUX IMAGES ET VIDEO	4	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 17 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Compression des signaux, images et vidéo	KEAIAID1	MATC	Cours : 8 TD : 17 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)						II	KEAIAIDU	COMPRESSION DES SIGNAUX IMAGES ET VIDEO	4	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 17 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Compression des signaux, images et vidéo - D	KEAIAIDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)						II	KEAIAIBU	OBSERVATION DE LA TERRE	4	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Observation de la Terre et Systèmes d'Information Géographique	KEAIAIB1	MATC	Cours : 8 TD : 16 TP : 15	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)						II	KEAIAIBU	OBSERVATION DE LA TERRE	4	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Observation de la Terre et Systèmes d'Information Géographique - D	KEAIAIBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
						II	KEAIAICU	CARTOGRAPHIE THEMATIQUE	4	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 17 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Cartographie Thématique	KEAIAIC1	MATC	Cours : 8 TD : 17 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEAIAIFU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	6100	EEA	1 / 1	Stage	KEAIAIF1	STAG	Stage : 6	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IAU	OUTILS AVANÇÉS POUR LE TRAITEMENT DU SIGNAL	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Outils avancés pour le traitement du signal	KEAX9IA1	MATC	Cours : 10 TD : 14 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IBU	OUTILS AVANÇÉS POUR L'IMAGE ET LA VIDÉO	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Outils avancés pour l'image et la vidéo	KEAX9IB1	MATC	Cours : 10 TD : 13 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9ICU	ANALYSE STATISTIQUE DES DONNÉES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Analyse statistique des données	KEAX9IC1	MATC	Cours : 10 TD : 16 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IDU	ESTIMATION ET OPTIMISATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Estimation et Optimisation	KEAX9ID1	MATC	Cours : 10 TD : 14 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI9IEU	VISION PAR ORDINATEUR	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Vision par ordinateur	KEAI9IE1	MATC	Cours : 10 TD : 13 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI9IFU	CAPTEURS ET INSTRUMENTATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13	3400	EEA	1 / 1	Capteurs et Instrumentation	KEAI9IF1	MATD	Cours : 10 TD : 13 TP DE : 5	3400	EEA	M2 EEA-SIA2

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE																						
	Choix					Description UE								Sous choix	Module																					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations															
									e-TD : 0 TP DE : 5					1 / 1	Capteurs et Instrumentation - D	KEAI9IFJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	3400	EEA	M2 EEA-SIA2															
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Pro	O	1 / 1	I	KEAX9IGU		INFORMATIQUE ET PROJET SCIENTIFIQUE	6	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 40 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Informatique et Projet Scientifique	KEAX9IG1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 40	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)																
														1 / 1	Informatique et Projet Scientifique - D	KEAX9IGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)															
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Pro	O	1 / 1	I	KEAX9IHU		CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE, COMMUNICATION, GESTION DE PROJET	3	MODI	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	0600	LVG	1 / 1	Connaissance de l'entreprise, communication, gestion de projet	KEAX9IH1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	0600	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)																
														1 / 1	Connaissance de l'entreprise, communication, gestion de projet - D	KEAX9IHJ	MATC	Cours : 0 TD : 0 TP : 0	0600	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)															
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAI9LV	O	1 / 1	I	KEAI9IXU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX9IX1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)															
															1 / 1	Anglais - D	KEAX9IXJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=0)														
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAIAIAU		APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET SEPARATION DE SOURCES	4	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Apprentissage Automatique (Machine Learning) et Séparation de Sources	KEAIAIA1	MATC	Cours : 10 TD : 18 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-SIA2																
														1 / 1	Apprentissage Automatique (Machine Learning) et Séparation de Sources - D	KEAIAIAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2															
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEASAIHU		EXTRACTION DE DONNEES ANATOMIQUES ET PHYSIOPATHOLOGIQUES	4	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 17 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Extraction de données anatomiques et physiopathologiques	KISXAIB1	MATC	Cours : 16 TD : 17 TP : 9	6300	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=2.4) M2 IdS-IM (IP=8)																
														1 / 1	Extraction de données anatomiques et physiopathologiques - D	KISXAIBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=2.4) M2 IdS-IM (IP=8)															
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo	UE A CHOIX	KEAIAIGU	O	1 / 3		KEAIAIDU	COMPRESSION DES SIGNAUX IMAGES ET VIDEO	4	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 17 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Compression des signaux, images et vidéo	KEAIAID1	MATC	Cours : 8 TD : 17 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2															
															1 / 1	Compression des signaux, images et vidéo - D	KEAIAIDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2														

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE									
	Choix					Description UE								Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations		
														TD : 16 e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0			Géographique			TP : 15			
														1 / 1		Observation de la Terre et Systèmes d'Information Géographique - D	KEAIAIBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	
														1 / 1	6100	EEA	Cartographie Thématische	KEAIAIC1	MATC	Cours : 8 TD : 17 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
														1 / 1		Cartographie Thématische - D	KEAIAICJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	
M2 EEA-SIA2 IM (KEA93P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEAIAIFU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	6100	EEA	1 / 1		Stage	KEAIAIF1	STAG	Stage : 6	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IAU	OUTILS AVANCÉS POUR LE TRAITEMENT DU SIGNAL	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1		Outils avancés pour le traitement du signal	KEAX9IA1	MATC	Cours : 10 TD : 14 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IBU	OUTILS AVANCÉS POUR L'IMAGE ET LA VIDÉO	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1		Outils avancés pour l'image et la vidéo	KEAX9IB1	MATC	Cours : 10 TD : 13 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IBU	OUTILS AVANCÉS POUR L'IMAGE ET LA VIDÉO	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1		Outils avancés pour l'image et la vidéo - D	KEAX9IBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9ICU	ANALYSE STATISTIQUE DES DONNÉES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1		Analyse statistique des données	KEAX9IC1	MATC	Cours : 10 TD : 16 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IDU	ESTIMATION ET OPTIMISATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1		Analyse statistique des données - D	KEAX9ICJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IDU	ESTIMATION ET OPTIMISATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1		Estimation et Optimisation	KEAX9ID1	MATC	Cours : 10 TD : 14 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAX9IDU	ESTIMATION ET OPTIMISATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1		Estimation et Optimisation - D	KEAX9IDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)	
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI9IEU	VISION PAR ORDINATEUR	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1		Vision par ordinateur	KEAI9IE1	MATC	Cours : 10 TD : 13 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI9IEU	VISION PAR ORDINATEUR	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1		Vision par ordinateur - D	KEAI9IEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KEAI9IFU	CAPTEURS ET INSTRUMENTATION	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 13 e-TD : 0 TP DE : 5	3400	EEA	1 / 1	Capteurs et Instrumentation	KEAI9IF1	MATD	Cours : 10 TD : 13 TP DE : 5	3400	EEA	M2 EEA-SIA2
														1 / 1	Capteurs et Instrumentation - D	KEAI9IFJ	ERREUR	e-Cours : 0 e-TD : 0 TP DE : 0	3400	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KEAX9IGU	INFORMATIQUE ET PROJET SCIENTIFIQUE	6	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 40 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Informatique et Projet Scientifique	KEAX9IG1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 40	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
														1 / 1	Informatique et Projet Scientifique - D	KEAX9IGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KEAX9IHU	CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE, COMMUNICATION, GESTION DE PROJET	3	MODI	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	0600	LVG	1 / 1	Connaissance de l'entreprise, communication, gestion de projet	KEAX9IH1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	0600	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
														1 / 1	Connaissance de l'entreprise, communication, gestion de projet - D	KEAX9IHJ	MATC	Cours : 0 TD : 0 TP : 0	0600	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc LV	CHOIX LV S9	KEAI9LV	O	1 / 1	I	KEAI9IXU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX9IX1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=8)
														1 / 1	Anglais - D	KEAX9IXJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 EEA-SIA2 (IP=13.2) M2 IdS-IM (IP=0)
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAIAIAU	APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET SEPARATION DE SOURCES	4	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Apprentissage Automatique (Machine Learning) et Séparation de Sources	KEAIAIA1	MATC	Cours : 10 TD : 18 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
														1 / 1	Apprentissage Automatique (Machine Learning) et Séparation de Sources - D	KEAIAIAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAIAIBU	OBSERVATION DE LA TERRE	4	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP : 15 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Observation de la Terre et Systèmes d'Information Géographique	KEAIAIB1	MATC	Cours : 8 TD : 16 TP : 15	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
														1 / 1	Observation de la Terre et Systèmes d'Information Géographique - D	KEAIAIBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAIAICU	CARTOGRAPHIE THEMATIQUE	4	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 17 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Cartographie Thématique	KEAIAIC1	MATC	Cours : 8 TD : 17 TP : 9	6100	EEA	M2 EEA-SIA2
														1 / 1	Cartographie Thématique - D	KEAIAICJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SIA2

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KEAIAIFU	STAGE	18	MODI	Stage : 6	6100	EEA	1 / 1	Stage	KEAIAIF1	STAG	Stage : 6	6100	EEA	M2 EEA-SIA2	

Bilan par bloc M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)	Bloc Théo	18	12	30	193	113	306
	Bloc Pro	9	18	27	90	-	90
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo	18	12	30	193	117.67	310.67
	Bloc Pro	9	18	27	90	-	90
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)	Bloc Théo	18	12	30	193	117.67	310.67
	Bloc Pro	9	18	27	90	-	90
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)	Bloc Théo	18	12	30	193	113	306
	Bloc Pro	9	18	27	90	-	90
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M2 EEA-SIA2 (K5EAIE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 EEA-SIA2 AV (KEAIA1P)		30	30	60	307	113	420	45%	45%
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)		30	30	60	307	117.67	424.67	10%	10%
M2 EEA-SIA2 IM (KEAI93P)		30	30	60	307	117.67	424.67	10%	10%
M2 EEA-SIA2 IS (KEAIA2P)		30	30	60	307	113	420	45%	45%
Moyenne		30	30	60	307	115.34	422.34		

Master EEA parcours Systèmes et Microsystèmes Embarqués (SME)

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	M1 : toutes les UEs à 3 ECTS, sauf 3 UEs à 6 ECTS M2 : majorité des UEs à 3 ECTS, quelques UEs à 6 ECTS, Stage à 24 ECTS																																																																			
	Coefficients et crédits Bloc de compensation par mention	<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M1 EEA-SME (K4EASE - v221)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>18</td> <td>48</td> <td>318</td> <td>247</td> <td>565</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 EEA-SME (K5EASE - v221)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>3</td> <td>30</td> <td>365</td> <td>40</td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	18	48	318	247	565	Bloc Pro	-	9	9	-	-	-	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	3	30	365	40	405	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	27	27	-	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	30	18	48	318	247	565																																																															
Bloc Pro	-	9	9	-	-	-																																																															
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																															
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	27	3	30	365	40	405																																																															
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																															
Bloc Pro	-	27	27	-	-	-																																																															

Stage	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	Stage obligatoire en M1 de 9 ECTS :													
		Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature									
Stage obligatoire en M2 de 21 ECTS :															
Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Description									
		II	KEAS8XVU 	ANGLAIS	3	I KEAS9SLU 									
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	Bilan M1 EEA-SME (K4EASE - v221)													
Parcours		Action	ECTS		Présentiel étudiant		Répartition IP								
		M1 EEA-SME (K4EASE - v221)				Modifier	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	
		Moyenne					30	30	60	318	271	589	100%	100%	
		Bilan M2 EEA-SME (K5EASE - v221)													
Parcours		Action		ECTS			Présentiel étudiant		Répartition IP						
M2 EEA-SME (K5EASE)		Modifier		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II				
Moyenne				30	30	60	389	40	429	100%	100%				

Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																				
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th>présentiel</th><th>IP</th><th>charge_totale</th><th>htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1 EEA-SME</td><td>600</td><td>25</td><td>978</td><td>39,13</td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2 EEA-SME</td><td>432</td><td>30</td><td>836</td><td>27,87</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1 EEA-SME</td><td>589</td><td>25</td><td>894</td><td>35,74</td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2 EEA-SME</td><td>429</td><td>30</td><td>850</td><td>28,35</td></tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1 EEA-SME	600	25	978	39,13	2018/2019	M2 EEA-SME	432	30	836	27,87							2022/2023	M1 EEA-SME	589	25	894	35,74	2022/2023	M2 EEA-SME	429	30	850	28,35
annee	acronyme	présentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																
2018/2019	M1 EEA-SME	600	25	978	39,13																																
2018/2019	M2 EEA-SME	432	30	836	27,87																																
2022/2023	M1 EEA-SME	589	25	894	35,74																																
2022/2023	M2 EEA-SME	429	30	850	28,35																																
Commentaire	M1 et M2 en Alternance																																				

- Afficher le détails des IP équireparties (**IPEq**) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- i Afficher les IP totales équiréparties (**IPTEq**) et les nombres de groupes induits pour chaque module
- Afficher les tailles de groupes (TG)
- Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
- Affichage les bordures en noir
- Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments ✓ commençant par ✓ go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-SME (K4EASE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAS7SBU	TECHNIQUES ET IMPLÉMENTATION DE MÉTHODES NUMÉRIQUES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TP : 22 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques	KEAX7XB1	MATC	Cours : 10 TP : 22	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... i	
													1 / 1	Techniques et implémentation de méthodes numériques - D	KEAX7XBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... i	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAS7SDU	CONCEPTION DE SYSTÈMES	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 8 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception de systèmes	KEAX7SD1	MATC	Cours : 10 TD : 12 TP : 8	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SME (IP=25)	
													1 / 1	Conception de systèmes - D	KEAX7SDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-ISTR-AURO (IP=37) M1 EEA-SME (IP=25)	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAS7SEU	MICROCONTROLEUR	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Microcontrôleur	KEAS7SE1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-SME	
													1 / 1	Microcontrôleur - D	KEAS7SEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SME	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAS7SFU	MODÈLES POUR LE PARALLÉLISME	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Modèles pour le parallélisme	KEAS7SF1	MATC	Cours : 14 TD : 12 TP : 12	6100	EEA	M1 EEA-SME	
													1 / 1	Modèles pour le parallélisme - D	KEAS7SFJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SME	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-SME (K4EASE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAS7SGU		CAPTEURS ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NON LINÉAIRES	4	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0 TP : 5 TP DE : 9 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1	Capteurs	KEAS7SG1	MATC	Cours : 6 TD : 6 TP : 5	6300	EEA	M1 EEA-SME	
														Systèmes électroniques non linéaires à diodes et AOP	KEAX7EG1	MATD	Cours : 10 TD : 8 TP DE : 9	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)	
														Capteurs - D	KEAS7SGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-SME	
														Systèmes électroniques non linéaires à diodes et AOP - D	KEAX7EGJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAS7SCU		OS POUR LES SYSTÈMES CRITIQUES	4	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1 1 / 1	OS pour les systèmes critiques	KEAS7SC1	MATC	Cours : 18 TD : 12 TP : 20	6100	EEA	M1 EEA-SME	
														OS pour les systèmes critiques - D	KEAS7SCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SME	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAS7SIU		MODÉLISATION DES COMPOSANTS POUR LES CI	4	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1 1 / 1	Modélisation des composants pour les CI	KEAS7SI1	MATC	Cours : 18 TD : 10 TP : 10	6300	EEA	M1 EEA-SME	
														Modélisation des composants pour les CI - D	KEAS7SIJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-SME	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAS7SAU		COMMUNICATION ET INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 14 e-TD : 0	0600	EEA	1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1	Intégrité scientifique	KEAX7XA1	MATC	Cours : 6 TD : 4	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... ?	
														Communication	KEAX7XA2	MATC	Cours : 6 TD : 10	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... ?	
														Intégrité scientifique - D	KEAX7XAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... ?	
														Communication - D	KEAX7XAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	0600	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... ?	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Pro		F	1 / 1	I	KEAS7XSU	STAGE FACULTATIF S7	3	MODI	Stage : 0	9999	EEA	1 / 1	Stage facultatif S7	KEAX7XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=0) M1 EEA-ESET (IP=35) + ... ?	
M1 EEA-SME (K4EASE -	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAS7SHU	SYSTÈMES DE GESTION DE LA PUISSANCE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 9	6300	EEA	1 / 1	Systèmes de gestion de la puissance	KEAS7SH1	MATC	Cours : 12 TD : 9 TP : 9	6300	EEA	M1 EEA-SME	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-SME (K4EASE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations	
v221)									e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0					1 / 1	Systèmes de gestion de la puissance - D	KEAS7SHJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-SME	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAS8SAU	RÉALISATION DES SYSTÈMES ET MICRO-SYSTÈMES	6	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 36 TP DE : 8 e-TP : 0	6100	EEA			1 / 1	Réalisations systèmes et microsystèmes	KEAS8SA1	MATC	Cours : 9 TD : 21 TP : 36	6100	EEA	M1 EEA-SME	
															1 / 1	Réseau KNX : application à la domotique et l'immatique	KEAS8SA2	MATD	Cours : 3 TD : 3 TP DE : 8	6100	EEA	M1 EEA-SME
																Réalisations systèmes et microsystèmes - D			e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0			
																Réseau KNX : application à la domotique et l'immatique - D	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0					
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAS8SBU	COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE	3	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 9 e-TP : 0	6300	EEA			1 / 1	Compatibilité électromagnétique	KEAX8EA1	MATC	Cours : 8 TD : 10 TP : 9	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)	
															Compatibilité électromagnétique II		KEAS8SB1	MATC	Cours : 12	6300	EEA	M1 EEA-SME
															Compatibilité électromagnétique II - D	KEAS8SBJ	IMAC	e-Cours : 0	6300	EEA	M1 EEA-SME	
															Compatibilité électromagnétique - D			e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-ESET (IP=35) M1 EEA-SME (IP=25)	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAS8SCU	MICROÉLECTRONIQUE	3	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP DE : 20 e-TP : 0	6300	EEA			1 / 1	Microélectronique	KEAS8SC1	MATD	Cours : 18 TD : 12 TP DE : 20	6300	EEA	M1 EEA-SME	
															Microélectronique - D	KEAS8SCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6300	EEA	M1 EEA-SME	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEAS8SDU	RÉSEAUX POUR LA COMMANDE DE SYSTÈMES EMBARQUÉS	3	MODI	Cours : 19 e-Cours : 0 TD : 15 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	6100	EEA			1 / 1	Réseaux pour la commande de systèmes embarqués	KEAS8SD1	MATC	Cours : 19 TD : 15 TP : 16	6100	EEA	M1 EEA-SME	
															Réseaux pour la commande de systèmes embarqués - D	KEAS8SDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M1 EEA-SME	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KEAS8SEU	STAGE OBLIGATOIRE	9	MODI	Stage : 1	9999	EEA			1 / 1	Stage SME	KEAS8SE1	STAG	Stage : 1	999F	EEA	M1 EEA-SME	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 EEA-SME (K4EASE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc LV	CHOIX LV S8	KEAS8LV	O	1 / 1	II	KEAS8XVU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAX8XV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KEAS8XGU	INITIATION À LA RECHERCHE ET PROJET	3	MODI	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6100	EEA	1 / 1	Initiation à la recherche et projet	KEAX8XE1	MATD	Cours : 4 TD : 4 TP DE : 20	6300	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...	
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)	Bloc Pro			F	1 / 1	II	KEAS8XSU	STAGE FACULTATIF S8	3	MODI	Stage : 0	9999	EEA	1 / 1	Stage facultatif S8	KEAX8XS1	STAG	Stage : 0	9999	EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 EEA-ESET (IP=35) + ...	

Bilan par bloc M1 EEA-SME (K4EASE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	18	48	318	247	565
Bloc Pro	-	9	9	-	-	-
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M1 EEA-SME (K4EASE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 EEA-SME (K4EASE - v221)		30	30	60	318	271	589	100%	100%
Moyenne		30	30	60	318	271	589		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SME (K5EASE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAS9SAU		ARCHITECTURE DE L'ÉLECTRONIQUE	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 18 e-TD : 0 TP : 18 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Architecture de l'électronique	KEAS9SA1	MATC	Cours : 9 TD : 18 TP : 18	6300	EEA	M2 EEA-SME
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAS9SBU		SYNTHÈSE ET MISE EN OEUVRE DES SYSTÈMES	9	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 6 e-TD : 0 TP : 80 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Synthèse et mise en oeuvre des systèmes	KEAS9SB1	MATC	Cours : 4 TD : 6 TP : 80	6300	EEA	M2 EEA-SME
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAS9SCU		CONCEPTION ET INTÉGRATION DE SYSTÈMES CRITIQUES	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Conception et Intégration de Systèmes Critiques	KEAS9SC1	MATC	Cours : 9 TD : 20 TP : 16	6100	EEA	M2 EEA-SME
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KEAS9SDU	DÉVELOPPEMENT ET TEST DE LOGICIELS INTÉGRÉS	3	MODI	Cours : 16 e-Cours : 0 TD : 22	6100	EEA	1 / 1	Développement et Test de Logiciels Intégrés	KEAS9SD1	MATC	Cours : 16 TD : 22 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-SME	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 EEA-SME (K5EASE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE						
	Choix					Description UE									Sous choix	Module					
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
											e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0			1 / 1	Développement et Test de Logiciels Intégrés - D	KEAS9SDJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6100	EEA	M2 EEA-SME
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAS9SEU	PROCESSUS D'INGÉNIERIE SYSTÈME	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6100	EEA	1 / 1	Processus d'Ingénierie Système	KEAS9SE1	MATC	Cours : 8 TD : 26 TP : 12	6100	EEA	M2 EEA-SME		
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAS9SFU	MICROSYSTÈMES ET NANOTECHNOLOGIES	3	MODI	Cours : 9 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0 TP DE : 20 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Microsystèmes et Nanotechnologies	KEAS9SF1	MATD	Cours : 9 TD : 16 TP DE : 20	6300	EEA	M2 EEA-SME		
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KEAS9SGU	SYSTÈMES Optroniques	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0	6300	EEA	1 / 1	Systèmes Optroniques	KEAS9SG1	MATC	Cours : 8 TD : 24 TP : 12	6300	EEA	M2 EEA-SME		
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc LV	O	1 / 1	I	KEAS9SLU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KEAS9SL1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 EEA-SME		
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KEASASIU	INNOVATION-MANAGEMENT-MARKETING	3	MODI	TD : 40 e-TD : 0	0600	LVG	1 / 1	Innovation-Management-Marketing	KEASASI1	MATC	TD : 40	0600	LVG	M2 EEA-SME		
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KEASASPU	PROJET DE GRANDE ENVERGURE	6	MODI	Projet : 100	6100	EEA	1 / 1	Projet de Grande Envergure	KEASASP1	PRJ	Projet : 100	6100	EEA	M2 EEA-SME	
M2 EEA-SME (K5EASE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KEASASSU	STAGE	21	MODI	Stage : 6	6100	EEA	1 / 1	Stage	KEASASS1	STAG	Stage : 6	6100	EEA	M2 EEA-SME	

Bilan par bloc M2 EEA-SME (K5EASE - v221)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	3	30	365	40	405
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	27	27	-	-	-

Bilan M2 EEA-SME (K5EASE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 EEA-SME (K5EASE)		30	30	60	389	40	429	100%	100%
	Moyenne	30	30	60	389	40	429		

Master Mention Energie Parcours DET : M1-NRJ-Flowered et M2-DET

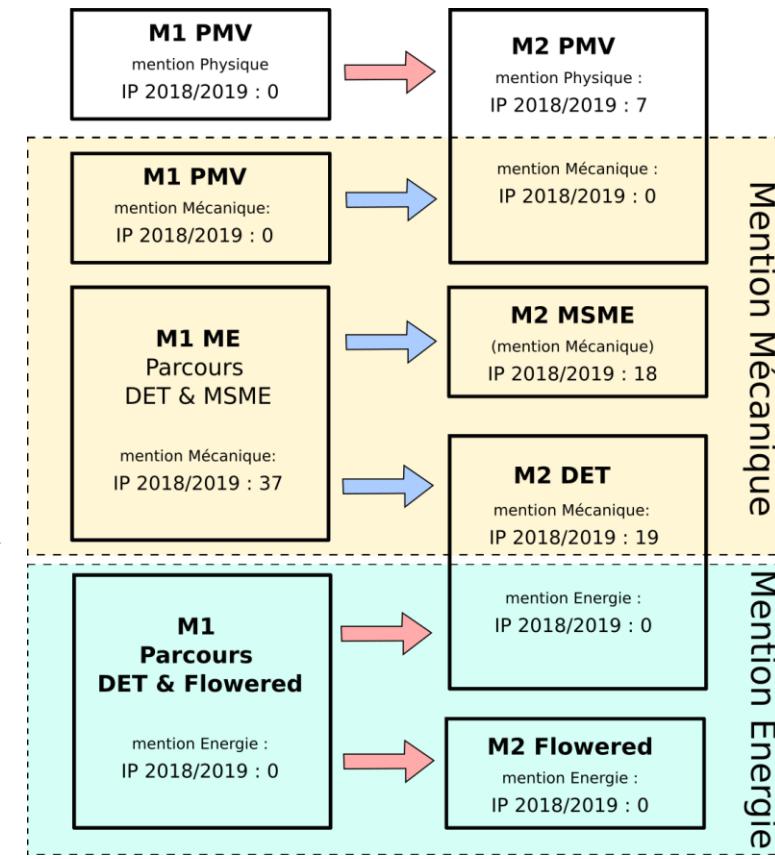
Structure des mentions Mécanique et Energie :

La mention Mécanique est co-acréditée par l'INPT, l'INSA et l'IMT Mines Albi. La mention Énergie est co-acréditée par l'INPT, l'INSA, l'IMT Mines Albi et l'ISAE.

La mention mécanique se structure en 3 parcours :

- **MSME** : Modélisation et Simulation en Mécanique et Energétique. Le M1 MSME et le M1 DET sont communs : il est noté M1 ME.
- **DET** : Dynamique des Fluides, Energétique et Transferts. Le M1 MSME et le M1 DET sont communs : il est noté M1 ME. **Le M2 DET est dans deux mentions** : la mention Mécanique et la mention Energie. Le M2 DET accueille :
 - Des étudiants issus du M1 DET de la mention Mécanique
 - Des étudiants issus du M1 DET de la mention Energie
 - Des étudiants de l'INP, de l'INSA, de l'INSA et des Mines (entre 50 et 70 étudiants) pour un volume de 12 ECTS.
- **PMV** : Physique et Mécanique du Vivant. Le M1 mutualise beaucoup avec le M1 DET et MSME. **Le M2 PMV est dans deux mentions** : la mention Mécanique et la mention Physique et Mécanique du Vivant.

Nous n'avons codé qu'un seul M2 DET et qu'un seul M2 PMV. Ces M2 ont dans SGCE une mention principale et une mention secondaire ce qui leur permet d'être dans deux mentions simultanément.



Coefficients et crédits	Coefficients des UE = crédits des UE.	M1 : 3 et 1 UE à 6. M2 : 3, 1 UE à 6 et le stage à 21
--------------------------------	---------------------------------------	--

Bloc de compensation par mention	UE de multiple de 3 crédits.																																																																				
	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M1 NRJ-Flowered-DET</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>21</td> <td>48</td> <td>256</td> <td>204</td> <td>460</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nous n'avons codé qu'un seul M2 DET. Ce M2 a dans SGCE une mention principale et une mention secondaire ce qui lui permet d'être dans les deux mentions Mécanique et Energie simultanément :</p> <p style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 ME-DET</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>30</td> <td>-</td> <td>30</td> <td>193.14</td> <td>-</td> <td>193.14</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>-</td> <td>28</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	21	48	256	204	460	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	9	9	-	12	12	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	30	-	30	193.14	-	193.14	Bloc LV	-	3	3	-	24	24	Bloc Pro	-	27	27	-	28
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	27	21	48	256	204	460																																																															
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																															
Bloc Pro	-	9	9	-	12	12																																																															
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	30	-	30	193.14	-	193.14																																																															
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																															
Bloc Pro	-	27	27	-	28	28																																																															

Stage	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois.</p> <p>Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum.</p> <p>Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <tr> <td>M2 ME-DET (KMKMDET)</td><td>Bloc Pro</td><td></td><td></td><td></td><td>O</td><td>1 / 1</td><td>100%</td><td>II</td><td>KMKD9STU</td><td></td><td>21.0</td><td>6000</td><td>M2 ME-DET</td><td>FSI.Méca</td></tr> </table>	M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Pro				O	1 / 1	100%	II	KMKD9STU		21.0	6000	M2 ME-DET	FSI.Méca
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Pro				O	1 / 1	100%	II	KMKD9STU		21.0	6000	M2 ME-DET	FSI.Méca			
Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master.</p> <p>L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<p>6 ECTS pour le parcours de Master</p> <p>3 ECTS M1</p> <p>3 ECTS M2</p> <p>Voir ci-dessus</p>															
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.	<p>Maximum</p> <p>M1 : 550 h</p> <p>M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>																

1 ECTS = 25/30
h de travail ét.
↓
3000 - 3600 h
de travail
étudiant sur le
cycle M.

Bilan M1 NRJ-Flowered-DET

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
FFlowERED (K4ENFE)	Modifier	30	30	60	280	216	496	100%	100%
Moyenne		30	30	60	280	216	496		

Nous n'avons codé qu'un seul M2 DET. Ce M2 a dans SGCE une mention principale et une mention secondaire ce qui lui permet d'être dans les deux mentions Mécanique et Energie simultanément :

Bilan M2 ME-DET

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 ME-DET (KMKMDET)		30	30	60	193.14	52	245.14	100%	100%
Moyenne		30	30	60	193.14	52	245.14		

Seuil d'ouverture Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).
Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.
9 étudiants minimum par UE.

H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<p>Le Parcours DET de la mention Énergie n'existe pas en 2018/2019.</p>
Commentaire	<p>Le Master 2 DET mutualise beaucoup de ses enseignements avec le Master MSME. Les mentions du Master 2 DET sont co-accréditées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour la mention Mécanique par l'INPT, l'INSA et l'IMT Mines Albi - Pour la mention Énergie par l'INPT, l'INSA, l'ISAE et l'IMT Mines Albi <p>Dans ce contexte, le M2 DET accueille chaque année entre 50 et 70 étudiants des établissements ci-dessus en double diplomation pour un volume de 12 ECTS du tronc commun. Ces enseignements sont pris en charge financièrement par chacun des 5 établissements : l'UPS, l'INPT, l'INSA, l'ISAE et l'IMT Mines Albi.</p> <p>Le parcours FLOWERED (Fluides pour l'Énergie Durable) est un nouveau parcours rattaché au Département Mécanique, proposé dans le cadre de la nouvelle mention Énergie. Il est fortement mutualisé avec les parcours PENTE, STP et le nouveau parcours de la mention Énergie GREEN-AIR, ainsi qu'avec les parcours MSME et DET de la mention mécanique. Comme d'autres parcours de la mention, il bénéficie de soutiens financiers de la part d'industriels.</p> <p>Le M1 FLOWERED est 100 % mutualisé avec le M1 DET de la mention Energie et la capacité d'accueil de ce M1 FLOWERED-DET est 24 étudiants. Parmi ces étudiants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 poursuivront en M2 DET mention Énergie ; ce M2 DET est 100 % mutualisé avec le M2 DET de la mention Mécanique. Les 6 étudiants du M2 DET mention Énergie suivront le même M2 DET que celui de la mention Mécanique. - 18 continueront dans le M2 FLOWERED.

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 NRJ-Flowered-DET

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix						Description UE							Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num.	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7MAU	OUTILS MATHS	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Outils mathématiques pour l'énergétique - Présentiel	KENX7MA1	MATC	Cours : 14 TD : 16	999F	MEC	A SUPP -M1 NRJ-Green Air (IP=0) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7TAU	TRANSFERTS THERMIQUES A	3	MODI	Cours : 0 e-Cours : 12 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Outils mathématiques pour l'énergétique - Distanciel	KENX7MAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	999F	MEC	M1 PENTE (IP=0) M1 GREEN-AIR (IP=0) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7NAU	MÉTHODES NUMÉRIQUES A	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques A - Présentiel	KMKX7TA1	MATC	Cours : 0 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7NAU	MÉTHODES NUMÉRIQUES A	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques A - Distanciel	KMKX7TAJ	IMAC	e-Cours : 12 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7FBU	MECANIQUE DES FLUIDES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Fluides B - Présentiel	KMKX7FB1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7TBU	TRANSFERTS THERMIQUES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Fluides B - Distanciel	KMKX7FBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7TBU	TRANSFERTS THERMIQUES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques B - Présentiel	KMKX7TB1	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 NRJ-Flowered-DET

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0																TP : 6						
1 / 1													Transferts Thermiques B - Distanciel		KMKX7TBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENF7PLU	PHYSIQUE DES PLASMAS - A	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Physique des plasmas - A - présentiel	KENX7AA1	MATC	Cours : 10 TD : 12	6300	EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENF7MTU	MÉTROLOGIE ET TRAITEMENT STATISTIQUE 1	3	MODI	Cours : 6 TD : 12 TP : 6	9998	PHY	1 / 1	Métrie et traitement statistique 1	KPFX7MT1	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 6	9998	PHY	M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=0.9) + ... <i>i</i>		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENF7CTU	CAPTEURS 1	3	MODI	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	9998	PHY	1 / 1	Capteurs 1	KPFX7CT1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) + ... <i>i</i>		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KENF7AGU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais - présentiel	KENX7LV1	MATC	TD : 24		1100	LVG	M1 NRJ-STP (IP=9) M1 PENTE (IP=12) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Anglais - distanciel	KENX7LVJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 NRJ-STP (IP=9) M1 PENTE (IP=0) + ... <i>i</i>		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENF7ICU	INTERACTION ÉNERGIE, CLIMAT, ENVIRONNEMENT, RESSOURCES NATURELLES / ENJEUX DE LA TRANSITION ÉNERGETIQUE	3	MODI	Cours : 20 TD : 10	3700	FSI	1 / 1	Interaction énergie, climat, environnement, ressources naturelles / Enjeux de la transition énergétique	KENX7PX1	MATC	Cours : 20 TD : 10	3700	FSI	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M1 PENTE (IP=12) + ... <i>i</i>		
													1 / 1	Interaction énergie, climat, environnement, ressources naturelles / Enjeux de la transition énergétique (distanciel)	KENX7PXS	MATC	Cours : 0 TD : 0	3700	FSI	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8COU	COMBUSTION	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	999F	MEC	1 / 1	Combustion - Présentiel	KENX8CO1	MATS	Cours-TD : 30	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
													1 / 1	Combustion - Distanciel	KENX8COJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8TUU	TURBULENCE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Turbulence - Présentiel	KMKX8TU1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
													1 / 1	Turbulence - Distanciel	KMKX8TUJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 NRJ-Flowered-DET

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix				Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8SNU	SIMULATION NUMERIQUE	3	MODI	Cours-TD : 10 e-Cours-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Simulation Numérique - Présentiel	KMKX8SN1	MATS	Cours-TD : 10 TP : 20	6000	MEC	M1 PMV (IP=6) M1 ME (IP=39) + ... ?	
																					M1 PMV (IP=0) M1 ME (IP=39) + ... ?
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENX8THU	THERMODYNAMIQUE	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	999F	MEC	1 / 1	Thermodynamique - Présentiel	KENX8TH1	MATS	Cours-TD : 30	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
																					M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KENF8PMU	PROJET D'ÉTUDE DE SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUE ET MISE EN OEUVRE ARDUINO	3	MODI	Projet : 100	999A	FSI	1 / 1	Projet d'étude de systèmes énergétique et mise en oeuvre Arduino	KENX8PM1	PRJ	Projet : 100	999A	FSI	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8BGU	BIOGAZ ET GAZ RENOUVELABLE	3	MODI	TD : 26 TP : 4	9999	PHY	1 / 1	Biogaz et gaz renouvelable	KENX8PM2	MATC	TD : 26 TP : 4	9999	PHY	M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8INU	INSTRUMENTATION 1	3	MODI	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	9998	PHY	1 / 1	Instrumentation 1	KPFX8IN1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) + ... ?	
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KENF8PCU	IMMERSION ENERGIE	6	MODI	Cours-TD : 12 e-Cours-TD : 0 Projet : 75	999F	MEC	1 / 1	Projet	KMKX8PC1	PRJ	Projet : 75	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)	
																					M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
																					M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8TMU	TURBOMACHINES	3	MODI	Cours : 12 TD : 12	999F	FSI	1 / 1	Turbomachines	KENX8PX5	MATC	Cours : 12 TD : 12	3700	FSI	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	

Bilan par bloc M1 NRJ-Flowered-DET

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	21	48	256	204	460
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	9	9	-	12	12

Bilan M1 NRJ-Flowered-DET

Parcours	Action	ECTS	Présentiel étudiant	Répartition IP
----------	--------	------	---------------------	----------------

	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
FLOWERED (K4ENFE)	30	30	60	280	216	496	100%	100%
Moyenne	30	30	60	280	216	496		

Afficher le détail des IP équaireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par **go**

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-DET (K5MKDE) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix				Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description ?	CNU	Dept.	Formations
M2 ME-DET (K5MKDET)	Bloc Théo	Options	O	4 / 14	I	KMKD931U	CONTROLE DES ÉCOULEMENTS	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Contrôle des écoulements	KMKD931I	MATS	Cours-TD : 20	6000	MEC	M2 ME-DET	
						KMKD971I							1 / 1	Contrôle des écoulements (dist.)	KMKD971I	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET	
					I	KMKD932U	DYNAMIQUE TOURBILLONNAIRE	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Dynamique Tourbillonnaire	KMKD932I	MATS	Cours-TD : 20	6000	MEC	M2 ME-DET	
						KMKD972I							1 / 1	Dynamique Tourbillonnaire (dist.)	KMKD972I	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET	
					I	KMKD933U	THERMODYNAMIQUE ET AUTO-ORGANISATION	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Thermodynamique et auto-organisation	KMKD933I	MATS	Cours-TD : 20	6000	MEC	M2 ME-DET	
						KMKD973I							1 / 1	Thermodynamique et auto-organisation (dist.)	KMKD973I	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET	
					I	KMKD934U	EXTERIEUR INSA 1	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	INSA	1 / 1	Exterieur INSA 1	KMKD934I	MACO	Cours-TD : 20	6000	INSA	M2 ME-DET	
						KMKD974I							1 / 1	Exterieur INSA 1 (dist.)	KMKD974I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000	INSA	M2 ME-DET	
					I	KMKD935U	EXTERIEUR INSA 2	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	INSA	1 / 1	Exterieur INSA 2	KMKD935I	MACO	Cours-TD : 20	6000	INSA	M2 ME-DET	
						KMKD975I							1 / 1	Exterieur INSA 2 (dist.)	KMKD975I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000	INSA	M2 ME-DET	
					I	KMKD941U	MICROHYDRODYNAMIQUE	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Microhydrodynamique	KMKD941I	MATS	Cours-TD : 20	6000	MEC	M2 ME-DET	
						KMKD981I							1 / 1	Microhydrodynamique (dist.)	KMKD981I	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET	
					I	KMKX942U	ACOUSTIQUE	3	MODI	Cours-TD : 6 e-Cours-TD : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Acoustique	KMKX9MF3	ERREUR	Cours-TD : 6 TD : 4 TP : 10	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=6.08) M2 ME-MSME (IP=18)	
						KMKX9MF8							1 / 1	Acoustique (dist.)	KMKX9MF8	ERREUR	e-Cours-TD : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=6.08) M2 ME-MSME (IP=18)	
					I	KMKD943U	TRANSFERTS DE CHALEUR AVEC CHANGEMENT D'ÉTAT	3	MODI	Cours-TD : 20 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts de chaleur avec changement d'état liquide-vapeur	KMKD943I	MATS	Cours-TD : 20	6000	MEC	M2 ME-DET	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-DET (K5MKDE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix				Description UE									Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations	
M2 ME-DET (K5MKDET)	I							LIQUIDE-VAPEUR						1 / 1	Transferts de chaleur avec changement d'état liquide-vapeur (dist.)	KMKD983I	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M2 ME-DET	
															1 / 1	Exterieur ENSEEIHT 1	KMKD944I	MACO	Cours-TD : 20	6000	INPT	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur ENSEEIHT 1 (dist.)	KMKD984I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000	INPT	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur ENSEEIHT 2	KMKD945I	MACO	Cours-TD : 20	6000	INPT	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur ENSEEIHT 2 (dist.)	KMKD985I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000	INPT	M2 ME-DET
														EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	1 / 1	Exterieur EMAC 1	KMKD946I	MACO	Cours-TD : 20	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur EMAC 1 (dist.)	KMKD986I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000		
														EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	1 / 1	Exterieur EMAC 2	KMKD947I	MACO	Cours-TD : 20	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 ME-DET
															1 / 1	Exterieur EMAC 2 (dist.)	KMKD987I	ERREUR	e-Cours-TD : 0	6000		
														ANALYSE ET TRAITEMENT DE DONNÉES	1 / 1	Analyse et Traitement de Données	KMKX9MN3	MATC	Cours : 8 TP : 24	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=2.28) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
															1 / 1	Analyse et Traitement de Données (dist.)	KMKX9MN8	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=2.28) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
														INTERACTION FLUIDE-STRUCTURE	1 / 1	Interaction Fluide-Structure	KMKX9MF2	MATC	Cours : 8 TD : 4 TP : 14	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=0.76) M2 ME-MSME (IP=18)
															1 / 1	Interaction Fluide-Structure (dist.)	KMKX9MF7	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=0.76) M2 ME-MSME (IP=18)
M2 ME-DET (K5MKDET)	Bloc Théo	Tronc commun		O	4 / 8	I	KMKD9AAU	DYNAMIQUE DES FLUIDES EN MILIEUX POREUX	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	INPT	1 / 1	Dynamique des fluides en milieux poreux	KMKD911I	MACO	Cours : 15	6000	INPT	M2 ME-DET	
															1 / 1	Dynamique des fluides en milieux poreux (dist.)	KMKD951I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	INPT	M2 ME-DET

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-DET (K5MKDE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix				Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations
		I	KMKD9ABU	AÉROSOLS ET SUSPENSIONS	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	MEC					1 / 1	Aérosols et suspensions UPS	KMKD912I	MATC	Cours : 7.5	6000	MEC	M2 ME-DET
															Aérosols et suspensions INPT	KMKD913I	MACO	Cours : 7.5	6000	INPT	M2 ME-DET
															Aérosols et suspensions UPS (dist.)	KMKD952I	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 ME-DET
															Aérosols et suspensions INPT (dist.)	KMKD953I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	INPT	M2 ME-DET
		I	KMKD9ACU	COMBUSTION	3	MODI	e-Cours : 0 Cours : 15	6000	MEC					1 / 1	Combustion INPT	KMKD915I	MACO	Cours : 7.5	6000	INPT	M2 ME-DET
															Combustion UPS	KMKD914I	MATC	Cours : 7.5	6000	MEC	M2 ME-DET
															Combustion UPS (dist.)	KMKD954I	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 ME-DET
															Combustion INPT (dist.)	KMKD955I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	INPT	M2 ME-DET
		I	KMKD9ADU	ECOULEMENTS DIPHASIQUES ET CHANGEMENT DE PHASE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	INPT					1 / 1	Ecoulements diphasiques et changement de phase	KMKD916I	MACO	Cours : 15	6000	INPT	M2 ME-DET
															Ecoulements diphasiques et changement de phase (dist.)	KMKD956I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	INPT	M2 ME-DET
		I	KMKD9BAU	AÉROACOUSTIQUE	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	ISAE					1 / 1	Aéroacoustique	KMKD921I	MACO	Cours : 15	6000	ISAE	M2 ME-DET
															Aéroacoustique (dist.)	KMKD961I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	ISAE	M2 ME-DET
		I	KMKD9BBU	INSTABILITÉS HYDRODYNAMIQUES	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	MEC					1 / 1	Instabilités hydrodynamiques	KMKD922I	MATC	Cours : 15	6000	MEC	M2 ME-DET
															Instabilités hydrodynamiques (dist.)	KMKD962I	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 ME-DET
		I	KMKD9BCU	DYNAMIQUE DES ÉCOULEMENTS INCOMPRESSIBLES	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	INSA					1 / 1	Dynamique des écoulements incompressibles	KMKD923I	MACO	Cours : 15	6000	INSA	M2 ME-DET
															Dynamique des écoulements incompressibles (dist.)	KMKD963I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	INSA	M2 ME-DET
		I	KMKD9BDU	PHYSIQUE DU RAYONNEMENT ET APPROCHE STATISTIQUES UPS	3	MODI	Cours : 15 e-Cours : 0	6000	MEC					1 / 1	Physique du rayonnement et approche statistiques EMAC	KMKD925I	MACO	Cours : 7.5	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 ME-DET
															Physique du rayonnement et approche statistiques UPS	KMKD924I	MATC	Cours : 7.5	6000	MEC	M2 ME-DET
															Physique du rayonnement et approche statistiques UPS (dist.)	KMKD964I	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 ME-DET

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 ME-DET (K5MKDE) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE											
	Choix				Description UE									Sous choix	Module										
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU ?	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description i	CNU	Dept.	Formations				
													1 / 1 Cours : 6 e-Cours : 0 TP : 42 e-TP : 0	2700	MEC	Physique du rayonnement et approche statistiques EMAC (dist.)		KMKD965I	ERREUR	e-Cours : 0	6000	EMAC (Ecole des mines Albi-Carmaux)	M2 ME-DET		
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KMKX9MNU	OUTILS NUMERIQUES	6	MODI							1 / 1	Programmation de modèles	KMKX9MN1	MATC	TP : 24	2700	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)			
															1 / 1	Programmation de modèles (dist.)	KMKX9MN6	IMAC	e-TP : 0	2700	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)			
															1 / 1	Simulation Numérique en Dynamique des Fluides (CFD)	KMKX9MF4	MATC	Cours : 6 TP : 18	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)			
															1 / 1	Simulation numérique en Dynamique des Fluides (dist.)	KMKX9MF9	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)			
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc LV		O	1 / 1	AN	KMKX0LVU	LANGUES		3	MODU	TD : 24		1100	LVG	1 / 1							M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)			
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KMKX9PRU	PROFESSIONNALISATION		3	MODI	Cours : 24		0600	LVG	1 / 1	Introduction à l'entreprise		KMKX9PR1	MATC	Cours : 12	0600	LVG	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)		
															1 / 1	Insertion Professionnelle		KMKX9PR2	MATC	Cours : 12	0600	LVG	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18)		
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KMKD9RBU	RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE		3	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 Projet : 25		6000	MEC	1 / 1	Recherche bibliographique 1		KMKD9RB1	MATC	Cours : 4	6000	MEC	M2 ME-DET		
															1 / 1	Recherche bibliographique 1 (dist.)		KMKD9RB3	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 ME-DET		
															1 / 1	Recherche bibliographique 2		KMKD9RB2	PRJ	Projet : 25	6000	MEC	M2 ME-DET		
M2 ME-DET (KMKMDET)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KMKD9STU	STAGE		21	MODI	Stage : 0.1		6000	MEC	1 / 1	Stage		KMKD9ST1	STAG	Stage : 0.1	6000	MEC	M2 ME-DET		

Bilan par bloc M2 ME-DET (K5MKDE)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	30	-	30	193.14	-	193.14
Bloc LV	-	3	3	-	24	24
Bloc Pro	-	27	27	-	28	28

Bilan M2 ME-DET (K5MKDE)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 ME-DET (KMKMDET)		30	30	60	193.14	52	245.14	100%	100%
Moyenne		30	30	60	193.14	52	245.14		

Master Mention Énergie Parcours FFlowERED

Le Master FFlowERED (Fluides pour l'Énergie Durable) est un nouveau parcours rattaché au Département Mécanique, proposé dans le cadre de la nouvelle mention Énergie. Il est fortement mutualisé avec les parcours PENTE, STP et le nouveau parcours de la mention Énergie GREEN-AIR, ainsi qu'avec les parcours MSME et DET de la mention mécanique. Comme d'autres parcours de la mention, il bénéficie de soutiens financiers de la part d'industriels. FFlowERED a comme vocation de combler à la demande d'une formation orientée énergie dans le domaine des fluides, pour former les étudiants aux métiers de la transition énergétique (modélisation/gestion/conception de systèmes énergétiques).

Coefficients et crédits	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	M1 : 3 et 1 UE à 6. M2 : 3, 1 UE à 6 et le stage à 21																																																																			
	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<p style="text-align: center;">Bilan par bloc M1 NRJ-Flowered-DET</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>21</td> <td>48</td> <td>256</td> <td>204</td> <td>460</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan par bloc M2 NRJ-Flowered</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>9</td> <td>36</td> <td>256</td> <td>120</td> <td>376</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>-</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	21	48	256	204	460	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	9	9	-	12	12	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	9	36	256	120	376	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc Pro	-	21	21	-	-
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	27	21	48	256	204	460																																																															
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																															
Bloc Pro	-	9	9	-	12	12																																																															
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	27	9	36	256	120	376																																																															
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																															
Bloc Pro	-	21	21	-	-	-																																																															

Stage	<p>Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois.</p> <p>Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum.</p> <p>Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.</p>	<table border="1"> <tr> <td>M2 FLowERED (K5ENFE)</td><td>Bloc Pro</td><td></td><td></td><td>O</td><td>1 / 1</td><td>100%</td><td>II</td><td>KENF1STU </td><td></td><td>21.0</td><td>999F</td><td>M2 NRJ-Flowered</td><td>FSI.Méca</td></tr> </table>	M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KENF1STU 		21.0	999F	M2 NRJ-Flowered	FSI.Méca
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KENF1STU 		21.0	999F	M2 NRJ-Flowered	FSI.Méca			
Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master.</p> <p>L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<p>6 ECTS pour le parcours de Master</p> <p>3 ECTS M1 3 ECTS M2</p> <p>Voir ci-dessus</p>														
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>															

distanciel,
projets, stages.

1 ECTS = 25/30
h de travail ét.
↓
3000 - 3600 h
de travail
étudiant sur le
cycle M.

Bilan M1 NRJ-Flowered-DET

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
FlowERED (K4ENFE)	Modifier	30	30	60	280	216	496	100%	100%
Moyenne		30	30	60	280	216	496		

Bilan M2 NRJ-Flowered

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 FLowERED (K5ENFE)	Modifier	30	30	60	280	120	400	100%	100%
Moyenne		30	30	60	280	120	400		

Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).
Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.
9 étudiants minimum par UE.

H/e max en mode accréditation

M1 =38,5

M2=39

Evolution charge APOGEE

Le Parcours FLowERED n'existe pas en 2018/2019. Une simulation des couts de formation a été effectuée avec la capacité d'accueil prévisionnelle.

annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant
2018/2019	M1	-	-	-	-
2018/2019	M2	-	-	-	-
2022/2023	M1	496	24	573.31	23.89
2022/2023	M2	400	18	442.95	24.61

Théorique 18/19 vs 22/23	
Commentaire	Le Master FlowERED (Fluides pour l'Énergie Durable) comporte un effectif de 18 étudiants dans le parcours M1 FFlowERED et 6 étudiants dans le parcours M1 DET mention Énergie (voir fiche parcours DET mention Énergie).

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 NRJ-Flowered-DET

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix						Description UE							Sous choix	Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num.	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7MAU	OUTILS MATHS	3	MODI	Cours : 14 e-Cours : 0 TD : 16 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Outils mathématiques pour l'énergétique - Présentiel	KENX7MA1	MATC	Cours : 14 TD : 16	999F	MEC	A SUPP -M1 NRJ-Green Air (IP=0) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7TAU	TRANSFERTS THERMIQUES A	3	MODI	Cours : 0 e-Cours : 12 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Outils mathématiques pour l'énergétique - Distanciel	KENX7MAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	999F	MEC	M1 PENTE (IP=0) M1 GREEN-AIR (IP=0) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7NAU	MÉTHODES NUMÉRIQUES A	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques A - Présentiel	KMKX7TA1	MATC	Cours : 0 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7NAU	MÉTHODES NUMÉRIQUES A	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 10 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques A - Distanciel	KMKX7TAJ	IMAC	e-Cours : 12 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7FBU	MECANIQUE DES FLUIDES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Fluides B - Présentiel	KMKX7FB1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7TBU	TRANSFERTS THERMIQUES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	Mécanique des Fluides B - Distanciel	KMKX7FBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)	
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENF7TBU	TRANSFERTS THERMIQUES B	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques B - Présentiel	KMKX7TB1	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 NRJ-Flowered-DET

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0																TP : 6						
1 / 1													Transferts Thermiques B - Distanciel		KMKX7TBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENF7PLU	PHYSIQUE DES PLASMAS - A	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0	6300	EEA	1 / 1	Physique des plasmas - A - présentiel	KENX7AA1	MATC	Cours : 10 TD : 12	6300	EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENF7MTU	MÉTROLOGIE ET TRAITEMENT STATISTIQUE 1	3	MODI	Cours : 6 TD : 12 TP : 6	9998	PHY	1 / 1	Métrie et traitement statistique 1	KPFX7MT1	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 6	9998	PHY	M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=0.9) + ... <i>i</i>		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENF7CTU	CAPTEURS 1	3	MODI	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	9998	PHY	1 / 1	Capteurs 1	KPFX7CT1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) + ... <i>i</i>		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KENF7AGU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais - présentiel	KENX7LV1	MATC	TD : 24		1100	LVG	M1 NRJ-STP (IP=9) M1 PENTE (IP=12) + ... <i>i</i>	
													1 / 1	Anglais - distanciel	KENX7LVJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M1 NRJ-STP (IP=9) M1 PENTE (IP=0) + ... <i>i</i>		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENF7ICU	INTERACTION ÉNERGIE, CLIMAT, ENVIRONNEMENT, RESSOURCES NATURELLES / ENJEUX DE LA TRANSITION ÉNERGETIQUE	3	MODI	Cours : 20 TD : 10	3700	FSI	1 / 1	Interaction énergie, climat, environnement, ressources naturelles / Enjeux de la transition énergétique	KENX7PX1	MATC	Cours : 20 TD : 10	3700	FSI	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M1 PENTE (IP=12) + ... <i>i</i>		
													1 / 1	Interaction énergie, climat, environnement, ressources naturelles / Enjeux de la transition énergétique (distanciel)	KENX7PXS	MATC	Cours : 0 TD : 0	3700	FSI	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8COU	COMBUSTION	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	999F	MEC	1 / 1	Combustion - Présentiel	KENX8CO1	MATS	Cours-TD : 30	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
													1 / 1	Combustion - Distanciel	KENX8COJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
FLowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8TUU	TURBULENCE	3	MODI	Cours : 12 e-Cours : 0 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Turbulence - Présentiel	KMKX8TU1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
													1 / 1	Turbulence - Distanciel	KMKX8TUJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 NRJ-Flowered-DET

PARCOURS	UE												Sous UE								
	Choix				Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8SNU	SIMULATION NUMERIQUE	3	MODI	Cours-TD : 10 e-Cours-TD : 0 TP : 20 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Simulation Numérique - Présentiel	KMKX8SN1	MATS	Cours-TD : 10 TP : 20	6000	MEC	M1 PMV (IP=6) M1 ME (IP=39) + ... ?	
																					M1 PMV (IP=0) M1 ME (IP=39) + ... ?
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENX8THU	THERMODYNAMIQUE	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	999F	MEC	1 / 1	Thermodynamique - Présentiel	KENX8TH1	MATS	Cours-TD : 30	999F	MEC	M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
																					M1 ME (IP=12.87) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KENF8PMU	PROJET D'ÉTUDE DE SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUE ET MISE EN OEUVRE ARDUINO	3	MODI	Projet : 100	999A	FSI	1 / 1	Projet d'étude de systèmes énergétique et mise en oeuvre Arduino	KENX8PM1	PRJ	Projet : 100	999A	FSI	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8BGU	BIOGAZ ET GAZ RENOUVELABLE	3	MODI	TD : 26 TP : 4	9999	PHY	1 / 1	Biogaz et gaz renouvelable	KENX8PM2	MATC	TD : 26 TP : 4	9999	PHY	M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8INU	INSTRUMENTATION 1	3	MODI	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	9998	PHY	1 / 1	Instrumentation 1	KPFX8IN1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) + ... ?	
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KENF8PCU	IMMERSION ENERGIE	6	MODI	Cours-TD : 12 e-Cours-TD : 0 Projet : 75	999F	MEC	1 / 1	Projet	KMKX8PC1	PRJ	Projet : 75	6000	MEC	M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)	
																					M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
																					M1 ME (IP=39) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24) M1 ME-PMV (IP=0)
FFlowERED (K4ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENF8TMU	TURBOMACHINES	3	MODI	Cours : 12 TD : 12	999F	FSI	1 / 1	Turbomachines	KENX8PX5	MATC	Cours : 12 TD : 12	3700	FSI	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	

Bilan par bloc M1 NRJ-Flowered-DET

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	21	48	256	204	460
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	9	9	-	12	12

Bilan M1 NRJ-Flowered-DET

Parcours	Action	ECTS	Présentiel étudiant	Répartition IP
----------	--------	------	---------------------	----------------

	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
FLOWERED (K4ENFE)	30	30	60	280	216	496	100%	100%
Moyenne	30	30	60	280	216	496		

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 NRJ-Flowered

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.		Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENF9CHU	PRODUCTION CHALEUR ET FROID	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	999F	MEC	1 / 1	Production de chaleur et de froid - Présentiel	KENF9CH1	MATS	Cours-TD : 30	999F	MEC	M2 NRJ-Flowered	
													1 / 1	Production de chaleur et de froid - Distanciel	KENF9CHJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	999F	MEC	M2 NRJ-Flowered	
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KMKX9MMU	MODÉLISATION ET MÉTHODES EN MÉCANIQUE DES FLUIDES	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TD : 8 e-TD : 0 TP : 14 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Modélisation et Méthodes en Mécanique des Fluides	KMKX9MF1	MATC	Cours : 8 TD : 8 TP : 14	6000	MEC	M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
													1 / 1	Modélisation et Méthodes en Mécanique des Fluides (dist.)	KMKX9MF6	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KMKX9FFU	SIMULATION DES ÉCOULEMENTS	3	MODI	Cours : 6 e-Cours : 0 TP : 18 e-TP : 0 Projet : 25	6000	MEC	1 / 1	Simulation Numérique en Dynamique des Fluides (CFD)	KMKX9MF4	MATC	Cours : 6 TP : 18	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
													1 / 1	Simulation numérique en Dynamique des Fluides (dist.)	KMKX9MF9	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
													1 / 1	Projet fluides	KENF9FL1	PRJ	Projet : 25	999F	MEC	M2 NRJ-Flowered	
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KMKX9ETU	SIMULATION DES TRANSFERTS DE CHALEUR	3	MODI	Cours : 10 e-Cours : 0 TD : 10 e-TD : 0 TP : 16	6200	MEC	1 / 1	Transferts thermiques couplés et simulation numérique multiphysique	KMKX9ET2	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 16	6200	MEC	M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 NRJ-Flowered

PARCOURS	UE												Sous UE									
	Choix				Description UE								Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
											e-TP : 0 Projet : 25			1 / 1	Transferts thermiques couplés et simulation numérique multiphysique (dist.)	KMKX9ET7	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6200	MEC	M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
															1 / 1	Projet énergétique	KENF9EN1	PRJ	Projet : 25	999F	MEC	M2 NRJ-Flowered
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KMKX9PMU	PROGRAMMATION DE MODÈLES	3	MODI	TP : 24 e-TP : 0	2700	MEC	1 / 1	Programmation de modèles	KMKX9MN1	MATC	TP : 24	2700	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)		
															1 / 1	Programmation de modèles (dist.)	KMKX9MN6	IMAC	e-TP : 0	2700	MEC	M2 ME-DET (IP=19) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KMKX9AAU	ANALYSE ET TRAITEMENT DE DONNÉES	3	MODI	Cours : 8 e-Cours : 0 TP : 24 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Analyse et Traitement de Données	KMKX9MN3	MATC	Cours : 8 TP : 24	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=2.28) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)		
															1 / 1	Analyse et Traitement de Données (dist.)	KMKX9MN8	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 ME-DET (IP=2.28) M2 ME-MSME (IP=18) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENF9OSU	SIMULATION DE SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	3	MODI	Cours : 6 TP : 24 Projet : 25	999F	MEC	1 / 1	Outils de simulation système - Présentiel	KENF9SS1	MATC	Cours : 6 TP : 24	999F	MEC	M2 NRJ-Flowered		
															1 / 1	Outils de simulation système - Distanciel	KENF9SSJ	MATC	Cours : 0 TP : 0	999F	MEC	M2 NRJ-Flowered
															1 / 1	Projet nouvelles technologies	KENF9NT1	PRJ	Projet : 25	999F	MEC	M2 NRJ-Flowered
M2 FLOWERED (K5ENFE)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KENX9ANU	ANGLAIS	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais - présentiel	KENX9LV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M2 PENTE (IP=0) + ... i		
															1 / 1	Anglais - distanciel	KENX9LVJ	IMAC	e-TD : 0	1100	LVG	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M2 PENTE (IP=0) + ... i
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENX9PPU	PROFESSIONNALISATION GESTION FINANCIERE D'UN PROJET	3	MODI	Cours : 10 TD : 10	0600	LVG	1 / 1	Professionalisation Gestion financiere d'un projet	KENX9LG1	MATC	Cours : 10 TD : 10	0600	LVG	M2 PENTE (IP=21) M2 GREEN-AIR (IP=12) M2 NRJ-Flowered (IP=18)		
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENX9ELU	PRODUCTION ÉLECTRIQUE	3	MODI	Cours : 8 TD : 13 TP : 9	6300	FSI	1 / 1	Production électrique	KENX9EX1	MATC	Cours : 8 TD : 13 TP : 9	6300	FSI	M2 PENTE (IP=21) M2 NRJ-Flowered (IP=18)		
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KMKM8MHU	MILIEUX HÉTÉROGÈNES	3	MODI	Cours-TD : 30 e-Cours-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Milieux hétérogènes - Présentiel	KMKM8MH1	MATS	Cours-TD : 30	6000	MEC	M1 ME (IP=9.75) M2 NRJ-Flowered (IP=18)		
															1 / 1	Milieux hétérogènes - Distantiel	KMKM8MHJ	IMAS	e-Cours-TD : 0	6000	MEC	M1 ME (IP=9.75) M2 NRJ-Flowered (IP=18)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 NRJ-Flowered

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix				Description UE									Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KENXAPM1	SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	6	MODI	Cours : 14 TD : 76	999A PHY			1 / 1								M2 GREEN-AIR (IP=12) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
													1 / 1	Efficacité Energétique Industrielle 2	KENXAPM3	MATC	TD : 30	9999	PHY	M2 GREEN-AIR (IP=12) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
													1 / 1	Stockage de l'énergie	KENXACX1	MATC	Cours : 14 TD : 16	6200	PHY	M2 PENTE (IP=16.8) M2 GREEN-AIR (IP=12) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
M2 FLowERED (K5ENFE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KENF1STU	STAGE	21	MODI	Stage : 4	999F MEC	1 / 1			Stage	KENFAST1	STAG	Stage : 4	999F MEC			M2 NRJ-Flowered

Bilan par bloc M2 NRJ-Flowered

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	9	36	256	120	376
Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc Pro	-	21	21	-	-	-

Bilan M2 NRJ-Flowered

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 FLowERED (K5ENFE)		30	30	60	280	120	400	100%	100%
Moyenne		30	30	60	280	120	400		

Master ENERGIE parcours GREEN-AIR

Coefficients et crédits Bloc de compensation par mention	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3, 6, 18																																																																			
	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	Bilan par bloc M1 GREEN-AIR (K4ENGG) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>48</td> <td>214</td> <td>199</td> <td>413</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>46</td> <td>30</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> Bilan par bloc M2 GREEN-AIR (K5ENGG) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>9</td> <td>36</td> <td>254</td> <td>90</td> <td>344</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>32</td> <td>-</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	24	24	48	214	199	413	Bloc Pro	3	6	9	46	30	76	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	9	36	254	90	344	Bloc Pro	3	18	21	32	-	32	Bloc LV	-	3	3	-	24
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	24	24	48	214	199	413																																																															
Bloc Pro	3	6	9	46	30	76																																																															
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																															
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	27	9	36	254	90	344																																																															
Bloc Pro	3	18	21	32	-	32																																																															
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																															
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KENXAPXU </td> <td>STAGES</td> <td>18.0</td> </tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	II	KENXAPXU 	STAGES	18.0																																																											
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																																		
II	KENXAPXU 	STAGES	18.0																																																																		
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>KENX7LLU </td> <td>ANGLAIS - PRÉSENTIEL</td> <td>3.0</td> <td>II</td> <td>KENXALTU </td> <td>PROFESSIONNALISATION QUALIFICATION 2 (TRAVAILLER EN ANGLAIS)</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	I	KENX7LLU 	ANGLAIS - PRÉSENTIEL	3.0	II	KENXALTU 	PROFESSIONNALISATION QUALIFICATION 2 (TRAVAILLER EN ANGLAIS)	3.0																																																			
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																														
I	KENX7LLU 	ANGLAIS - PRÉSENTIEL	3.0	II	KENXALTU 	PROFESSIONNALISATION QUALIFICATION 2 (TRAVAILLER EN ANGLAIS)	3.0																																																														

<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<h3 style="text-align: center;">Bilan M1 GREEN-AIR (K4ENGG)</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th><th rowspan="2">Action</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 GREEN-AIR (K4ENGG)</td><td><button>Modifier</button></td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>284</td><td>229</td><td>513</td></tr> <tr> <td>Moyenne</td><td></td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>284</td><td>229</td><td>513</td></tr> </tbody> </table>									Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	<button>Modifier</button>	30	30	60	284	229	513	Moyenne		30	30	60	284	229	513					
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																								
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																						
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	<button>Modifier</button>	30	30	60	284	229	513																																						
Moyenne		30	30	60	284	229	513																																						
<h3 style="text-align: center;">Bilan M2 GREEN-AIR (K5ENGG)</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th><th rowspan="2">Action</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 GREEN-AIR (K5ENGE)</td><td><button>Modifier</button></td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>286</td><td>114</td><td>400</td></tr> <tr> <td>Moyenne</td><td></td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>286</td><td>114</td><td>400</td></tr> </tbody> </table>									Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	<button>Modifier</button>	30	30	60	286	114	400	Moyenne		30	30	60	286	114	400							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																								
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																						
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	<button>Modifier</button>	30	30	60	286	114	400																																						
Moyenne		30	30	60	286	114	400																																						
Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																												
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th>presentiel</th><th>IP</th><th>charge_totale</th><th>htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1</td><td>513</td><td>12</td><td>330,72</td><td>27,56</td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2</td><td>400</td><td>12</td><td>324,89</td><td>27,07</td></tr> </tbody> </table>									annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1					2018/2019	M2											2022/2023	M1	513	12	330,72	27,56	2022/2023	M2	400	12	324,89	27,07
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																								
2018/2019	M1																																												
2018/2019	M2																																												
2022/2023	M1	513	12	330,72	27,56																																								
2022/2023	M2	400	12	324,89	27,07																																								
Commentaire	<p>GREEN-AIR est un nouveau parcours proposé par le Département de Physique dans le cadre de la nouvelle mention de master Énergie. Il est fortement mutualisé avec les autres parcours de la mention Energie : PEnTE (Département de Physique), FlowERED (Département de Mécanique) et STP (département EEA). Il bénéficie de conventions de partenariats industriels et de financement spécifiques.</p>																																												

Afficher le détail des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GREEN-AIR (K4ENGG) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.	Formations
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENX7PXU	INTERACTION ÉNERGIE, CLIMAT, ENVIRONNEMENT, RESSOURCES NATURELLES / ENJEUX DE LA TRANSITION ÉNERGÉTI	3	MODI	Cours : 20 TD : 10	3700	FSI	1 / 1	Interaction énergie, climat, environnement, ressources naturelles / Enjeux de la transition énergétique	KENX7PX1	MATC	Cours : 20 TD : 10	3700	FSI	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KMKXCTTU	TRANSFERTS THERMIQUES	3	MODI	Cours : 0 e-Cours : 12 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques A - Présentiel	KMKX7TA1	MATC	Cours : 0 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENX7MMU	OUTILS MATHÉMATIQUES POUR L'ÉNERGÉTIQUE - PRÉSENTIEL	3	MODI	Cours : 14 TD : 16	999F	MEC	1 / 1	Outils mathématiques pour l'énergétique - Présentiel	KENX7MA1	MATC	Cours : 14 TD : 16	999F	MEC	A SUPP -M1 NRJ-Green Air (IP=0) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KPFX7PGU	PROGRAMMATION EN C	3	MODI	TD : 15 TP : 15	9998	PHY	1 / 1	Programmation en C	KPFX7PG0	MATC	TD : 15 TP : 15	9998	PHY	M1 STPE (IP=0) M1 NRJ-STP (IP=7.88) + ... 	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KPFX7CCU	CAPTEURS 1	3	MODI	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	999B	PHY	1 / 1	Capteurs 1	KPFX7CT1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KPFX7CPU	CAPTEURS 2	6	MODI	Cours : 10 TD : 18 TP : 12	9998	PHY	1 / 1	Capteurs 2	KPFX7CT2	MATC	Cours : 10 TD : 18 TP : 12	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KPFX7MTU	MÉTROLOGIE ET TRAITEMENT STATISTIQUE 1	3	MODI	Cours : 6 TD : 12 TP : 6	9998	PHY	1 / 1	Métrologie et traitement statistique 1	KPFX7MT1	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 6	9998	PHY	M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=0.9) + ... 	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Pro		O	1 / 1	I	KPFX7PRU	PROFESSIONNALISATION 1	3	MODI	Cours : 23 TD : 23	9998	PHY	1 / 1	Professionnalisation 1	KPFX7PR1	MATC	Cours : 23 TD : 23	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KENX7LLU	ANGLAIS - PRÉSENTIEL	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais - présentiel	KENX7LV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 NRJ-STP (IP=9) M1 PENTE (IP=12) + ... 	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GREEN-AIR (K4ENGG) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENX8MPU	MACHINES THERMIQUES	3	MODI	Cours : 13 TD : 12	3700	PHY	1 / 1	Machines thermiques	KENX8PX3	MATC	Cours : 13 TD : 12	3700	PHY	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KENG8PGU	EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE 1	3	MODI	TD : 30	9999	PHY	1 / 1	Efficacité énergétique 1	KENG8PG1	MATC	TD : 30	9999	PHY	M1 GREEN-AIR	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENX8PXU	TURBOMACHINES	3	MODI	Cours : 12 TD : 12	3700	FSI	1 / 1	Turbomachines	KENX8PX5	MATC	Cours : 12 TD : 12	3700	FSI	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENX8PPU	ENERGIES RENOUVELABLES 1	3	MODI	Cours : 9 TD : 12 TP : 9	9999	PHY	1 / 1	Energies renouvelables 1	KENX8PX8	MATC	Cours : 9 TD : 12 TP : 9	9999	PHY	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENX8PBU	BIOGAZ ET GAZ RENOUVELABLE	3	MODI	TD : 26 TP : 4	9999	PHY	1 / 1	Biogaz et gaz renouvelable	KENX8PM2	MATC	TD : 26 TP : 4	9999	PHY	M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KENX8PMU	PROJET D'ÉTUDE DE SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUE ET MISE EN OEUVE ARDUINO	3	MODI	Projet : 100	999A	FSI	1 / 1	Projet d'étude de systèmes énergétique et mise en oeuvre Arduino	KENX8PM1	PRJ	Projet : 100	999A	FSI	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KPFX8INU	INSTRUMENTATION 1	3	MODI	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	9998	PHY	1 / 1	Instrumentation 1	KPFX8IN1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) + ...	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KPFX8IMU	INSTRUMENTATION 2	3	MODI	TP : 30	9998	PHY	1 / 1	Instrumentation 2	KPFX8IN2	MATC	TP : 30	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 GREEN-AIR (IP=12)	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KPFX8AUU	AUTOMATIQUE 1	3	MODI	Cours : 10 TD : 20	999F	PHY	1 / 1	Automatique 1	KPFX8AU1	MATC	Cours : 10 TD : 20	999F	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)	
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENX8PYU	MÉTROLOGIE ET TRAITEMENT STATISTIQUE 2 - PROJET PYTHON	3	MODI	Projet : 100	999B	PHY	1 / 1	Métrologie et traitement statistique 2 - projet Python	KENX8PP4	PRJ	Projet : 100	999B	PHY	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)	

Bilan par bloc M1 GREEN-AIR (K4ENGG)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	24	24	48	214	199	413
Bloc Pro	3	6	9	46	30	76
Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M1 GREEN-AIR (K4ENGG)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 GREEN-AIR (K4ENGG)		30	30	60	284	229	513	100%	100%
Moyenne		30	30	60	284	229	513		

Afficher le détails des IP équieparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée commençant par Les remplacer par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GREEN-AIR (K5ENGG) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU 	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description 	CNU	Dept.
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENG9EXU 	AUTOMATIQUE 2	6	MODI	Cours : 16 TD : 34	6100	EEA	1 / 1	Automatique 2	KENX9EX3	MATC	Cours : 16 TD : 34	6100	EEA	M2 PENTE (IP=16.8) M2 GREEN-AIR (IP=12)
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENG9CGU 	ELECTRICITÉ D'ORIGINE RENOUVELABLE 2	3	MODI	Cours : 9 TD : 12 TP : 9	9999	PHY	1 / 1	Electricité d'origine renouvelable 2	KENG9CG1	MATC	Cours : 9 TD : 12 TP : 9	9999	PHY	M2 GREEN-AIR
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENX9EXU 	DISTRIBUTION ELECTRIQUE	3	MODI	Cours : 9 TD : 16 TP : 9	6300	PHY	1 / 1	Distribution électrique	KENX9EX2	MATC	Cours : 9 TD : 16 TP : 9	6300	PHY	M2 PENTE (IP=16.8) M2 GREEN-AIR (IP=12)
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENG9CAU 	INTRODUCTION À L'INTERNET DES OBJETS	3	MODI	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	2700	INF	1 / 1	Introduction à l'internet des objets	KENG9CA1	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 10	2700	INF	M2 GREEN-AIR
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENG9CBU 	AUTOCONSOMMATION INTELLIGENTE EN RÉSEAUX	6	MODI	Cours : 16 TD : 20 TP : 24	6300	FSI	1 / 1	Autoconsommation intelligente en réseaux	KENG9CB1	MATC	Cours : 16 TD : 20 TP : 24	9999	FSI	M2 GREEN-AIR
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENG9CCU 	RÈGLE DE MARCHÉ ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE	3	MODI	Cours : 14 TD : 16	9999	PHY	1 / 1	Règle de marché et transition énergétique	KENG9CC1	MATC	Cours : 14 TD : 16	9999	PHY	M2 GREEN-AIR
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENX9LGU 	PROFESSIONNALISATION GESTION FINANCIERE D'UN PROJET	3	MODI	Cours : 10 TD : 10	0600	LVG	1 / 1	Professionalisation Gestion financiere d'un projet	KENX9LG1	MATC	Cours : 10 TD : 10	0600	LVG	M2 PENTE (IP=21) M2 GREEN-AIR (IP=12) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KENX9PXU 	PROFESSIONNALISATION QUALIFICATION 1	3	MODI	Cours : 10 TD : 22 Projet : 100	9999	PHY	1 / 1	Professionalisation Qualification 1	KENX9PX1	ERREUR	Cours : 10 TD : 22 Projet : 100	9999	PHY	M2 PENTE (IP=21) M2 GREEN-AIR (IP=12)
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KENXAPMU 	PRODUCTION ET DISTRIBUTION DU GAZ - PRINCIPALES UTILISATIONS	3	MODI	TD : 30	9999	PHY	1 / 1	Production et distribution du gaz - Principales Utilisations	KENXAPM1	MATC	TD : 30	9999	PHY	M2 GREEN-AIR (IP=12) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KENXACXU 	STOCKAGE DE L'ÉNERGIE	3	MODI	Cours : 14 TD : 16	6200	PHY	1 / 1	Stockage de l'énergie	KENXACX1	MATC	Cours : 14 TD : 16	6200	PHY	M2 PENTE (IP=16.8) M2 GREEN-AIR (IP=12) M2 NRJ-Flowered (IP=18)
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Théo			O	1 / 1	II	KENXAPPU 	EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE INDUSTRIELLE 2	3	MODI	TD : 30	9999	PHY	1 / 1	Efficacité Energétique Industrielle 2	KENXAPM3	MATC	TD : 30	9999	PHY	M2 GREEN-AIR (IP=12) M2 NRJ-Flowered (IP=18)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GREEN-AIR (K5ENGG) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc LV			O	1 / 1	II	KENXALTU	PROFESSIONALISATION QUALIFICATION 2 (TRAVAILLER EN ANGLAIS)	3	MODI	TD : 24	1100	PHY	1 / 1	Professionalisation Qualification 2 (travailler en anglais)	KENXALV1	MATC	TD : 24	1100	PHY	M2 PENTE (IP=21) M2 GREEN-AIR (IP=12)
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	Bloc Pro			O	1 / 1	II	KENXAPXU	STAGES	18	MODI	Stage : 0	9999	PHY	1 / 1	Stages	KENXAPX1	STAG	Stage : 0	9999	PHY	M2 PENTE (IP=21) M2 GREEN-AIR (IP=12)

Bilan par bloc M2 GREEN-AIR (K5ENGG)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	9	36	254	90	344
Bloc Pro	3	18	21	32	-	32
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M2 GREEN-AIR (K5ENGG)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 GREEN-AIR (K5ENGE)	<button>Modifier</button>	30	30	60	286	114	400	100%	100%
Moyenne		30	30	60	286	114	400		

Modifier

Master ENERGIE parcours PENTE

Coefficients et crédits Bloc de compensation par mention	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3, 6, 18																																																																			
	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	<div style="text-align: center;"> Bilan par bloc M1 PENTE (K4ENGP) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>48</td> <td>214</td> <td>234</td> <td>448</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>46</td> <td>-</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> Bilan par bloc M2 PENTE (K5ENGP) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td> <td>27</td> <td>9</td> <td>36</td> <td>261</td> <td>85</td> <td>346</td> </tr> <tr> <td>Bloc Pro</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>32</td> <td>-</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Bloc LV</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	24	24	48	214	234	448	Bloc Pro	3	6	9	46	-	46	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	27	9	36	261	85	346	Bloc Pro	3	18	21	32	-	32	Bloc LV	-	3	3	-	24
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	24	24	48	214	234	448																																																															
Bloc Pro	3	6	9	46	-	46																																																															
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																															
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																	
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																															
Bloc Théo	27	9	36	261	85	346																																																															
Bloc Pro	3	18	21	32	-	32																																																															
Bloc LV	-	3	3	-	24	24																																																															
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>KENXAPSU </td> <td>STAGES</td> <td>18.0</td> </tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	II	KENXAPSU 	STAGES	18.0																																																											
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																																		
II	KENXAPSU 	STAGES	18.0																																																																		
Compétences linguistiques	6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à : <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> <th>Sem.</th> <th>Code Apogée</th> <th>Nom</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>KENX7LLU </td> <td>ANGLAIS - PRÉSENTIEL</td> <td>3.0</td> <td>II</td> <td>KENXALTU </td> <td>PROFESSIONNALISATION QUALIFICATION 2 (TRAVAILLER EN ANGLAIS)</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	I	KENX7LLU 	ANGLAIS - PRÉSENTIEL	3.0	II	KENXALTU 	PROFESSIONNALISATION QUALIFICATION 2 (TRAVAILLER EN ANGLAIS)	3.0																																																			
Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS																																																														
I	KENX7LLU 	ANGLAIS - PRÉSENTIEL	3.0	II	KENXALTU 	PROFESSIONNALISATION QUALIFICATION 2 (TRAVAILLER EN ANGLAIS)	3.0																																																														

<p>Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. \Downarrow 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p>	<p style="text-align: center;">Bilan M1 PENTE (K4ENGP)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 PENTE (K4ENGP)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>284</td> <td>234</td> <td>518</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>284</td> <td>234</td> <td>518</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Bilan M2 PENTE (K5ENGP)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M2 PENTE (K5ENGP)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>293</td> <td>109</td> <td>402</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>293</td> <td>109</td> <td>402</td> </tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M1 PENTE (K4ENGP)	Modifier	30	30	60	284	234	518	Moyenne		30	30	60	284	234	518	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	M2 PENTE (K5ENGP)	Modifier	30	30	60	293	109	402	Moyenne		30	30	60	293	109	402
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																																									
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																							
M1 PENTE (K4ENGP)	Modifier	30	30	60	284	234	518																																																							
Moyenne		30	30	60	284	234	518																																																							
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant																																																									
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																							
M2 PENTE (K5ENGP)	Modifier	30	30	60	293	109	402																																																							
Moyenne		30	30	60	293	109	402																																																							
Seuil d'ouverture	<p>Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options).</p> <p>Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2.</p> <p>9 étudiants minimum par UE.</p>																																																													
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>annee</th> <th>acronyme</th> <th>presentiel</th> <th>IP</th> <th>charge_totale</th> <th>htd_par_etudiant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M1</td> <td>624</td> <td>12</td> <td>540,68</td> <td>45,06</td> </tr> <tr> <td>2018/2019</td> <td>M2</td> <td>448</td> <td>21</td> <td>774</td> <td>38,66</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M1</td> <td>518</td> <td>12</td> <td>392,16</td> <td>32,68</td> </tr> <tr> <td>2022/2023</td> <td>M2</td> <td>402</td> <td>21</td> <td>597,7</td> <td>28,46</td> </tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1	624	12	540,68	45,06	2018/2019	M2	448	21	774	38,66							2022/2023	M1	518	12	392,16	32,68	2022/2023	M2	402	21	597,7	28,46																									
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																																									
2018/2019	M1	624	12	540,68	45,06																																																									
2018/2019	M2	448	21	774	38,66																																																									
2022/2023	M1	518	12	392,16	32,68																																																									
2022/2023	M2	402	21	597,7	28,46																																																									
Commentaire	<p>PEnTE est un ancien parcours du master Physique Fondamentale et Applications proposé désormais par le Département de Physique dans le cadre de la nouvelle mention de master Énergie. Il est fortement mutualisé avec les autres parcours de la mention Energie : GREEN-AIR (Département de Physique), FlowERED (Département de Mécanique) et STP (département EEA). Il bénéficie de conventions de partenariats industriels et de financement spécifiques.</p>																																																													

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 PENTE (K4ENGP) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num.	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KENX7PXU	INTERACTION ÉNERGIE, CLIMAT, ENVIRONNEMENT, RESSOURCES NATURELLES / ENJEUX DE LA TRANSITION ÉNERGÉTI	3	MODI	Cours : 20 TD : 10	3700	FSI	1 / 1	Interaction énergie, climat, environnement, ressources naturelles / Enjeux de la transition énergétique	KENX7PX1	MATC	Cours : 20 TD : 10	3700	FSI	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M1 PENTE (IP=12) + ... <input checked="" type="checkbox"/>	
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KPFX7PGU	PROGRAMMATION EN C	3	MODI	TD : 15 TP : 15	9998	PHY	1 / 1	Programmation en C	KPFX7PG0	MATC	TD : 15 TP : 15	9998	PHY	M1 STPE (IP=0) M1 NRJ-STP (IP=7.88) + ... <input checked="" type="checkbox"/>	
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KPFX7CPU	CAPTEURS 2	6	MODI	Cours : 10 TD : 18 TP : 12	9998	PHY	1 / 1	Capteurs 2	KPFX7CT2	MATC	Cours : 10 TD : 18 TP : 12	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)	
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KPFX7MTU	MÉTROLOGIE ET TRAITEMENT STATISTIQUE 1	3	MODI	Cours : 6 TD : 12 TP : 6	9998	PHY	1 / 1	Métrologie et traitement statistique 1	KPFX7MT1	MATC	Cours : 6 TD : 12 TP : 6	9998	PHY	M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=0.9) + ... <input checked="" type="checkbox"/>	
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KPFX7PRU	PROFESSIONNALISATION 1	3	MODI	Cours : 23 TD : 23	9998	PHY	1 / 1	Professionnalisation 1	KPFX7PR1	MATC	Cours : 23 TD : 23	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)	
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KPFX7CCU	CAPTEURS 1	3	MODI	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	999B	PHY	1 / 1	Capteurs 1	KPFX7CT1	MATC	Cours : 10 TD : 8 TP : 12	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) + ... <input checked="" type="checkbox"/>	
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KMKXCTTU	TRANSFERTS THERMIQUES	3	MODI	Cours : 0 e-Cours : 12 TD : 12 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Transferts Thermiques A - Présentiel	KMKX7TA1	MATC	Cours : 0 TD : 12 TP : 6	6000	MEC	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... <input checked="" type="checkbox"/>	
											Transferts Thermiques A - Distanciel				e-Cours : 12 e-TD : 0 e-TP : 0			M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... <input checked="" type="checkbox"/>				

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 PENTE (K4ENGP) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix				Description UE									Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num.	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENX7MMU	Outils MATHÉMATIQUES POUR L'ÉNERGÉTIQUE - PRÉSENTIEL	3	MODI	Cours : 14 TD : 16	999F	MEC	1 / 1	Outils mathématiques pour l'énergétique - Présentiel	KENX7MA1	MATC	Cours : 14 TD : 16	999F	MEC	A SUPP -M1 NRJ-Green Air (IP=0) M1 PENTE (IP=12) + ... <i>i</i>		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KENX7LLU	ANGLAIS - PRÉSENTIEL	3	MODI	TD : 24	1100	LVG	1 / 1	Anglais - présentiel	KENX7LV1	MATC	TD : 24	1100	LVG	M1 NRJ-STP (IP=9) M1 PENTE (IP=12) + ... <i>i</i>		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENX8MPU	MACHINES THERMIQUES	3	MODI	Cours : 13 TD : 12	3700	PHY	1 / 1	Machines thermiques	KENX8PX3	MATC	Cours : 13 TD : 12	3700	PHY	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENX8PXU	TURBOMACHINES	3	MODI	Cours : 12 TD : 12	3700	FSI	1 / 1	Turbomachines	KENX8PX5	MATC	Cours : 12 TD : 12	3700	FSI	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENX8PPU	ENERGIES RENOUVELABLES 1	3	MODI	Cours : 9 TD : 12 TP : 9	9999	PHY	1 / 1	Energies renouvelables 1	KENX8PX8	MATC	Cours : 9 TD : 12 TP : 9	9999	PHY	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENP8PRU	PHYSIQUE NUCLÉAIRE	3	MODI	Cours : 15 TD : 15	2900	PHY	1 / 1	Physique nucléaire	KENP8PP1	MATC	Cours : 15 TD : 15	2900	PHY	M1 PENTE		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENP8PQU	PHYSIQUE QUANTIQUE	3	MODI	Cours : 16 TD : 14	2900	PHY	1 / 1	Physique quantique	KENP8PP4	MATC	Cours : 16 TD : 14	2900	PHY	M1 PENTE		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KENX8PMU	PROJET D'ÉTUDE DE SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUE ET MISE EN OEUVRE ARDUINO	3	MODI	Projet : 100	999A	FSI	1 / 1	Projet d'étude de systèmes énergétique et mise en oeuvre Arduino	KENX8PM1	PRJ	Projet : 100	999A	FSI	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KPFX8INU	INSTRUMENTATION 1	3	MODI	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	9998	PHY	1 / 1	Instrumentation 1	KPFX8IN1	MATC	Cours : 12 TD : 8 TP : 10	9998	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) + ... <i>i</i>		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENP8PPU	INSTRUMENTATION NUCLÉAIRE	3	MODI	Cours : 20 TP DE : 15	3400	PHY	1 / 1	Instrumentation nucléaire	KENP8PP3	MATD	Cours : 20 TP DE : 15	3400	PHY	M1 PENTE		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KPFX8AUU	AUTOMATIQUE 1	3	MODI	Cours : 10 TD : 20	999F	PHY	1 / 1	Automatique 1	KPFX8AU1	MATC	Cours : 10 TD : 20	999F	PHY	M1 IDIM (IP=10) M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)		
M1 PENTE (K4ENGP)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KENX8PYU	MÉTROLOGIE ET TRAITEMENT STATISTIQUE 2 - PROJET PYTHON	3	MODI	Projet : 100	999B	PHY	1 / 1	Métrieologie et traitement statistique 2 - projet Python	KENX8PP4	PRJ	Projet : 100	999B	PHY	M1 PENTE (IP=12) M1 GREEN-AIR (IP=12)		

Bilan par bloc M1 PENTE (K4ENGP)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	24	24	48	214	234	448
Bloc Pro	3	6	9	46	-	46
Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M1 PENTE (K4ENGP)									
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M1 PENTE (K4ENGP)		30	30	60	284	234	518	100%	100%
Moyenne		30	30	60	284	234	518		

- Afficher le détail des IP équiperées (**IPeq**) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Afficher les IP totales équiréparties (**IPTeq**) et les nombres de groupes induits pour chaque module
- Afficher les tailles de groupes (TG)
- Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module
- Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe
- Affichage les bordures en noir
- Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 PENTE (K5ENGP) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENX9EPU	PRODUCTION ÉLECTRIQUE	3	MODI	Cours : 8 TD : 13 TP : 9	6300	FSI	1 / 1	Production électrique	KENX9EX1	MATC	Cours : 8 TD : 13 TP : 9	6300	FSI	M2 PENTE (IP=21) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KENX9EDU	DISTRIBUTION ELECTRIQUE	3	MODI	Cours : 29 TD : 30 TP : 9	6300	PHY	1 / 2	Distribution électrique	KENX9EX2	MATC	Cours : 9 TD : 16 TP : 9	6300	PHY	M2 PENTE (IP=16.8) M2 GREEN-AIR (IP=12)		
													Physique des particules	KENP9OP1	MATC	Cours : 20 TD : 14	3000	PHY	M2 PENTE		
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KENP9PPU	PHYSIQUE DES RÉACTEURS	3	MODI	Cours : 18 TD : 18	3000	PHY	1 / 1	Physique des réacteurs	KENP9PP1	MATC	Cours : 18 TD : 18	3000	PHY	M2 PENTE		
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KENP9PMU	MATÉRIAUX POUR L'ÉNERGIE	3	MODI	Cours : 18 TD : 18	2800	PHY	1 / 1	Matériaux pour l'énergie	KENP9PP4	MATC	Cours : 18 TD : 18	2800	PHY	M2 PENTE		
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KENP9PRU	RADIOPROTECTION	3	MODI	Cours : 10 TD : 10 TP DE : 15	3400	PHY	1 / 1	radioprotection	KENP9PP5	MATD	Cours : 10 TD : 10 TP DE : 15	3400	PHY	M2 PENTE		
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KENX9EAU	AUTOMATIQUE 2	6	MODI	Cours : 41 TD : 59	6100	FSI	1 / 2	Automatique 2	KENX9EX3	MATC	Cours : 16 TD : 34	6100	EEA	M2 PENTE (IP=16.8) M2 GREEN-AIR (IP=12)		
													Détecteurs pour la physique nucléaire et la physique des particules ; méthodes d'analyse des données	KENP9OP3	MATC	Cours : 25 TD : 25	3000	PHY	M2 PENTE		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 PENTE (K5ENGP) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENP9PCU	CYCLE DU COMBUSTIBLE ET DÉCONSTRUCTION	3	MODI	Cours : 10 TD : 10	3400	PHY	1 / 1	cycle du combustible et déconstruction	KENP9PP6	MATC	Cours : 10 TD : 10	3400	PHY	M2 PENTE	
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	I	KENX9GGU	PROFESSIONALISATION GESTION FINANCIERE D'UN PROJET	3	MODI	Cours : 10 TD : 10	0600	LVG	1 / 1	Professionalisation Gestion financiere d'un projet	KENX9LG1	MATC	Cours : 10 TD : 10	0600	LVG	M2 PENTE (IP=21) M2 GREEN-AIR (IP=12) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Pro		O	1 / 1	I	KENX9PQU	PROFESSIONALISATION QUALIFICATION 1	3	MODI	Cours : 10 TD : 22 Projets : 100	9999	PHY	1 / 1	Professionalisation Qualification 1	KENX9PX1	ERREUR	Cours : 10 TD : 22 Projets : 100	9999	PHY	M2 PENTE (IP=21) M2 GREEN-AIR (IP=12)	
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENXACCU	STOCKAGE DE L'ÉNERGIE	3	MODI	Cours : 34 TD : 26	6200	PHY	1 / 2	Stockage de l'énergie	KENXACX1	MATC	Cours : 14 TD : 16	6200	PHY	M2 PENTE (IP=16.8) M2 GREEN-AIR (IP=12) M2 NRJ-Flowered (IP=18)	
														des noyaux aux étoiles	KENPAOP2	MATC	Cours : 20 TD : 10	3000	PHY	M2 PENTE	
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENPAPPU	CONCEPTION ET FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE ET DES NOUVEAUX RÉACTEURS	3	MODI	TD : 37	3000	PHY	1 / 1	Conception et fonctionnement d'une centrale nucléaire et des nouveaux réacteurs	KENPAPP2	MATC	TD : 37	3000	PHY	M2 PENTE	
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Théo		O	1 / 1	II	KENPAPTU	TP TERRAIN	3	MODI	TP : 18	3000	PHY	1 / 1	TP Terrain	KENPAPP3	MATC	TP : 18	3000	PHY	M2 PENTE	
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc LV		O	1 / 1	II	KENXALTU	PROFESSIONALISATION QUALIFICATION 2 (TRAVAILLER EN ANGLAIS)	3	MODI	TD : 24	1100	PHY	1 / 1	Professionalisation Qualification 2 (travailler en anglais)	KENXALV1	MATC	TD : 24	1100	PHY	M2 PENTE (IP=21) M2 GREEN-AIR (IP=12)	
M2 PENTE (K5ENGP)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KENXAPSU	STAGES	18	MODI	Stage : 0	9999	PHY	1 / 1	Stages	KENXAPX1	STAG	Stage : 0	9999	PHY	M2 PENTE (IP=21) M2 GREEN-AIR (IP=12)	

Bilan par bloc M2 PENTE (K5ENGP)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	27	9	36	261	85	346
Bloc Pro	3	18	21	32	-	32
Bloc LV	-	3	3	-	24	24

Bilan M2 PENTE (K5ENGP)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
M2 PENTE (K5ENGP)		30	30	60	293	109	402	100%	100%

Moyenne	30	30	60	293	109	402		
---------	----	----	----	-----	-----	-----	--	--

Master ENERGIE parcours SCIENCES ET TECHNOLOGIES DES PLASMAS

Coefficients et crédits Bloc de compensation par mention	<p>Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.</p>	<p>La très grande majorité des UEs sont à 3 et 6 ECTS néanmoins compte tenu des contraintes liées à la bidiplomation avec 3 universités au Canada, certaines UEs ne sont pas des multiples de 3. Ceci n'est pas modifiable sans prendre le risque de perdre les bidiplomations.</p>																																																																																								
	<p>Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation</p>	<p>Bilan par bloc M1 NRJ-STP (K4ENSE - v221)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">Parcours</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">Bloc</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc;">ECTS</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc;">Présentiel étudiant</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Semestre I</th> <th style="background-color: #cccccc;">Semestre II</th> <th style="background-color: #cccccc;">Total</th> <th style="background-color: #cccccc;">Semestre I</th> <th style="background-color: #cccccc;">Semestre II</th> <th style="background-color: #cccccc;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">S7 Local (KENS71P)</td><td>Bloc Théo</td><td>27</td><td>-</td><td>27</td><td>236</td><td>-</td><td>236</td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td>3</td><td>-</td><td>3</td><td>24</td><td>-</td><td>24</td></tr> <tr> <td rowspan="2">S7 FR/QC (KENS72P)</td><td>Bloc Théo</td><td>27</td><td>-</td><td>27</td><td>218</td><td>-</td><td>218</td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td>3</td><td>-</td><td>3</td><td>24</td><td>-</td><td>24</td></tr> <tr> <td rowspan="2">S8 Local (KENS81P)</td><td>Bloc Théo</td><td>-</td><td>13</td><td>13</td><td>-</td><td>105</td><td>105</td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>-</td><td>17</td><td>17</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td rowspan="2">S8 FR/QC 1 (KENS82P)</td><td>Bloc Théo</td><td>-</td><td>13</td><td>13</td><td>-</td><td>105</td><td>105</td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>-</td><td>17</td><td>17</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td rowspan="2">S8 FR/QC 2 (KENS83P)</td><td>Bloc Théo</td><td>-</td><td>16</td><td>16</td><td>-</td><td>90</td><td>90</td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>-</td><td>14</td><td>14</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo	27	-	27	236	-	236	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	S7 FR/QC (KENS72P)	Bloc Théo	27	-	27	218	-	218	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	S8 Local (KENS81P)	Bloc Théo	-	13	13	-	105	105	Bloc Pro	-	17	17	-	-	-	S8 FR/QC 1 (KENS82P)	Bloc Théo	-	13	13	-	105	105	Bloc Pro	-	17	17	-	-	-	S8 FR/QC 2 (KENS83P)	Bloc Théo	-	16	16	-	90	90	Bloc Pro	-	14	14	-	-
Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																																																																					
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																																																																																			
S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo	27	-	27	236	-	236																																																																																			
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																			
S7 FR/QC (KENS72P)	Bloc Théo	27	-	27	218	-	218																																																																																			
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24																																																																																			
S8 Local (KENS81P)	Bloc Théo	-	13	13	-	105	105																																																																																			
	Bloc Pro	-	17	17	-	-	-																																																																																			
S8 FR/QC 1 (KENS82P)	Bloc Théo	-	13	13	-	105	105																																																																																			
	Bloc Pro	-	17	17	-	-	-																																																																																			
S8 FR/QC 2 (KENS83P)	Bloc Théo	-	16	16	-	90	90																																																																																			
	Bloc Pro	-	14	14	-	-	-																																																																																			

Bilan par bloc M2 NRJ-STP (K5ENSE - v221)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Total
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	
S9 Local direct (KENS91P)	Bloc Théo	27	-	27	240	-	240	
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo	27	-	27	228	-	228	
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24	
S10 Local (KENSA2P)	Bloc Pro	-	30	30	-	-	-	
S10 Local direct (KENSA1P)	Bloc Théo	-	13	13	-	105	105	
	Bloc Pro	-	17	17	-	-	-	
S9 FR/QC 2 (KENS93P)	Bloc Théo	-	16	16	-	90	90	
	Bloc Pro	-	14	14	-	-	-	
S9 FR/QC 1 (KENS94P)	Bloc Pro	-	30	30	-	-	-	
S10 FR/QC 1 (KENSA4P)	Bloc Théo	-	13	13	-	105	105	
	Bloc Pro	-	17	17	-	-	-	
S10 FR/QC 2 (KENSA3P)	Bloc Pro	-	30	30	-	-	-	

Remarque : Le parcours peut être suivi dans le cadre d'une bidiplomation avec une université partenaire au Québec ou dans un cadre classique.

Dans le cas d'une bidiplomation avec le Québec, l'étudiant peut soit faire les semestres S7 et S8 en France puis S9 et S10 au Canada ou S7 et S10 en France et S8 et S9 au Canada :

Si S7 et S8 en France, et S9 et S10 au Canada :

M1 : 17 ECTS (minimum 4 mois) pour la période de stage en France

M2 : 14 + 30 ECTS correspondant à la période de stage au Canada

Si S7 et S10 en France, et S8 et S9 au Canada :

M1 : 14 ECTS correspondant à la période de stage au Canada

M2 : 30 ECTS correspondant à la période de stage au Canada + 17 ECTS (minimum 4 mois) pour la période de stage en France

Dans le cas classique :

		M1 : 17 ECTS (minimum 4 mois) M2 : 17 ECTS (minimum 4 mois) ou 30 ECTS (6 mois)																																																																														
Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	<p>Remarque : Le parcours peut être suivi dans le cadre d'une bidiplomation avec une université partenaire au Québec ou dans un cadre classique.</p> <p>En M1 :</p> <table border="1"> <tr> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>I</td> <td>KENX7LVU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> <td>M1 NRJ-STP</td> </tr> </table> <p>En M2 :</p> <table border="1"> <tr> <td>Bloc LV</td> <td></td> <td>O</td> <td>1 / 1</td> <td>100%</td> <td>I</td> <td>KENX9LVU</td> <td>ANGLAIS</td> <td>3.0</td> <td>1100</td> </tr> </table> <p>Dans le cas de la bidiplomation avec le Québec, les étudiants ne suivent pas d'UE d'Anglais en M2 mais sont confrontés au quotidien à un environnement bilingue et à un travail le plus souvent en anglais dans les laboratoires. De plus, ils rédigent des publications en anglais et participent à des conférences internationales en anglais.</p>	Bloc LV		O	1 / 1	100%	I	KENX7LVU	ANGLAIS	3.0	1100	M1 NRJ-STP	Bloc LV		O	1 / 1	100%	I	KENX9LVU	ANGLAIS	3.0	1100																																																									
Bloc LV		O	1 / 1	100%	I	KENX7LVU	ANGLAIS	3.0	1100	M1 NRJ-STP																																																																						
Bloc LV		O	1 / 1	100%	I	KENX9LVU	ANGLAIS	3.0	1100																																																																							
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages. 1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓	Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.	<p style="text-align: center;">Bilan M1 NRJ-STP (K4ENSE - v221)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parcours</th> <th rowspan="2">Action</th> <th colspan="3">ECTS</th> <th colspan="3">Présentiel étudiant</th> <th colspan="2">Répartition IP</th> </tr> <tr> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> <th>Total</th> <th>Semestre I</th> <th>Semestre II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S7 Local (KENS71P)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>260</td> <td>- / -</td> <td>260</td> <td>50%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>S7 FR/QC (KENS72P)</td> <td>Modifier</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>242</td> <td>- / -</td> <td>242</td> <td>50%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>S8 Local (KENS81P)</td> <td>Modifier</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>-</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>S8 FR/QC 1 (KENS82P)</td> <td>Modifier</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>-</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>S8 FR/QC 2 (KENS83P)</td> <td>Modifier</td> <td>- / -</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>- / -</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>-</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Moyenne</td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>251</td><td>100</td><td>351</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	S7 Local (KENS71P)	Modifier	30	- / -	30	260	- / -	260	50%	-	S7 FR/QC (KENS72P)	Modifier	30	- / -	30	242	- / -	242	50%	-	S8 Local (KENS81P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	105	105	-	50%	S8 FR/QC 1 (KENS82P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	105	105	-	25%	S8 FR/QC 2 (KENS83P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	90	90	-	25%	Moyenne		30	30	60	251	100	351		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																								
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																							
S7 Local (KENS71P)	Modifier	30	- / -	30	260	- / -	260	50%	-																																																																							
S7 FR/QC (KENS72P)	Modifier	30	- / -	30	242	- / -	242	50%	-																																																																							
S8 Local (KENS81P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	105	105	-	50%																																																																							
S8 FR/QC 1 (KENS82P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	105	105	-	25%																																																																							
S8 FR/QC 2 (KENS83P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	90	90	-	25%																																																																							
Moyenne		30	30	60	251	100	351																																																																									

Bilan M2 NRJ-STP (K5ENSE - v221)																																																																																																																	
3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parcours</th><th>Action</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th><th colspan="2">Répartition IP</th></tr> <tr> <th></th><th></th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S9 Local direct (KENS91P)</td><td>Modifier</td><td>30</td><td>- / -</td><td>30</td><td>264</td><td>- / -</td><td>264</td><td>10%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>S9 Local (KENS92P)</td><td>Modifier</td><td>30</td><td>- / -</td><td>30</td><td>252</td><td>- / -</td><td>252</td><td>50%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>S10 Local (KENSA2P)</td><td>Modifier</td><td>- / -</td><td>30</td><td>30</td><td>- / -</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>50%</td></tr> <tr> <td>S10 Local direct (KENSA1P)</td><td>Modifier</td><td>- / -</td><td>30</td><td>30</td><td>- / -</td><td>105</td><td>105</td><td>-</td><td>10%</td></tr> <tr> <td>S9 FR/QC 2 (KENS93P)</td><td>Modifier</td><td>- / -</td><td>30</td><td>30</td><td>- / -</td><td>90</td><td>90</td><td>20%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>S9 FR/QC 1 (KENS94P)</td><td>Modifier</td><td>- / -</td><td>30</td><td>30</td><td>- / -</td><td>-</td><td>-</td><td>20%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>S10 FR/QC 1 (KENSA4P)</td><td>Modifier</td><td>- / -</td><td>30</td><td>30</td><td>- / -</td><td>105</td><td>105</td><td>-</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>S10 FR/QC 2 (KENSA3P)</td><td>Modifier</td><td>- / -</td><td>30</td><td>30</td><td>- / -</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>Moyenne</td><td></td><td>30</td><td>30</td><td>60</td><td>258</td><td>50</td><td>308</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP				Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	S9 Local direct (KENS91P)	Modifier	30	- / -	30	264	- / -	264	10%	-	S9 Local (KENS92P)	Modifier	30	- / -	30	252	- / -	252	50%	-	S10 Local (KENSA2P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	-	-	-	50%	S10 Local direct (KENSA1P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	105	105	-	10%	S9 FR/QC 2 (KENS93P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	90	90	20%	-	S9 FR/QC 1 (KENS94P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	-	-	20%	-	S10 FR/QC 1 (KENSA4P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	105	105	-	20%	S10 FR/QC 2 (KENSA3P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	-	-	-	20%	Moyenne		30	30	60	258	50	308		
Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP																																																																																																									
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II																																																																																																								
S9 Local direct (KENS91P)	Modifier	30	- / -	30	264	- / -	264	10%	-																																																																																																								
S9 Local (KENS92P)	Modifier	30	- / -	30	252	- / -	252	50%	-																																																																																																								
S10 Local (KENSA2P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	-	-	-	50%																																																																																																								
S10 Local direct (KENSA1P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	105	105	-	10%																																																																																																								
S9 FR/QC 2 (KENS93P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	90	90	20%	-																																																																																																								
S9 FR/QC 1 (KENS94P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	-	-	20%	-																																																																																																								
S10 FR/QC 1 (KENSA4P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	105	105	-	20%																																																																																																								
S10 FR/QC 2 (KENSA3P)	Modifier	- / -	30	30	- / -	-	-	-	20%																																																																																																								
Moyenne		30	30	60	258	50	308																																																																																																										
Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th colspan="2">presentiel</th><th>IP</th><th colspan="2">charge_totale</th><th colspan="2">htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1 EEA STP</td><td colspan="2">342,5</td><td>9</td><td colspan="2">335,65</td><td colspan="2">37,29</td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2 EEA STP</td><td colspan="2">167</td><td>9</td><td colspan="2">366,48</td><td colspan="2">40,72</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1 ENERGIE STP</td><td colspan="2">351</td><td>18</td><td colspan="2">309,88</td><td colspan="2">17,21</td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2 ENERGIE STP</td><td colspan="2">308</td><td>18</td><td colspan="2" rowspan="2">195,67</td><td colspan="2" rowspan="2">10,87</td></tr> </tbody> </table>									annee	acronyme	presentiel		IP	charge_totale		htd_par_etudiant		2018/2019	M1 EEA STP	342,5		9	335,65		37,29		2018/2019	M2 EEA STP	167		9	366,48		40,72											2022/2023	M1 ENERGIE STP	351		18	309,88		17,21		2022/2023	M2 ENERGIE STP	308		18	195,67		10,87																																																				
annee	acronyme	presentiel		IP	charge_totale		htd_par_etudiant																																																																																																										
2018/2019	M1 EEA STP	342,5		9	335,65		37,29																																																																																																										
2018/2019	M2 EEA STP	167		9	366,48		40,72																																																																																																										
2022/2023	M1 ENERGIE STP	351		18	309,88		17,21																																																																																																										
2022/2023	M2 ENERGIE STP	308		18	195,67		10,87																																																																																																										
Le parcours Sciences et Technologies des Plasmas présente de nombreuses particularités principalement liées à la bidiplomation avec les 3 universités partenaires au Canada (INRS, Université de Montréal et Université Laval) qui font la spécificité et l'attractivité de ce parcours de Master. Cet aspect international fait qu'il n'est pas possible de respecter à la lettre certains points de la lettre de cadrage comme expliqué précédemment. En effet, les contraintes liées aux bidiplomations ne le permettent tout simplement pas.																																																																																																																	

Afficher le détail des IP équaireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 NRJ-STP (K4ENSE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE												Sous UE													
	Choix				Description UE				Sous choix			Module														
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de répartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU 	Form. Resp. accr. 	Dept. Resp. accr. 	Nom	Code Apogée	Nombre de modules / Parmi	Coefficient de répartition	Nom (code)	Description 	Présentiel étudiant	IPT 	CNU	Dept.	Formations	
S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo	O	1 / 1	100%	I	KENS7AAU	PHYSIQUE DES PLASMAS	6.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA								Physique des plasmas - A - présentiel(KENX7AA1)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp	22h	33.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
																								M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
																								M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
																								M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo	O	1 / 1	100%	I	KENS7ABU	SOURCES PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA								Sources Plasmas - présentiel(KENS7AB1)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 14 h x 1 grp	24h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
																								M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo	O	1 / 1	100%	I	KENS7BBU	DIAGNOSTICS DES PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA								Diagnostics des Plasmas - présentiel(KENS7BB1)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 14 h x 1 grp	24h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
																								M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo	O	1 / 1	100%	I	KENS7BAU	MINI-PROJET PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA								Mini-projet Plasmas - présentiel(KENS7BA1)	TP DE : 30 h x 2 grp	30h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
																								M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo	O	1 / 1	100%	I	KENS7MAU	INSTRUMENTATION ET CHAÎNE DE MESURE	3.0	6100	M1 NRJ-STP	FSI.EEA								Instrumentation et chaîne de mesure(KEAX7IC1)	Cours : 8 h x 1 grp TD : 8 h x 3 grp TP : 14 h x 6 grp	30h	93.28	6100	FSI.EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=14.33) M1 EEA-ESET (IP=17.5)	
																								+ ... 		
S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo	O	1 / 1	100%	I	KENS7MBU	SIMULATION MULTIPHYSIQUE	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA								Simulation multiphysique(KEAX7GF1)	Cours : 8 h x 1 grp TD : 10 h x 2 grp TP : 12 h x 3 grp	30h	52	6300	FSI.EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 NRJ-STP (IP=9)	
																								M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 NRJ-STP (IP=9)		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 NRJ-STP (K4ENSE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE												
	Choix						Description UE						Sous choix				Module								
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de répartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Nom	Code Apogée	Nombre de modules / Parmi	Coefficient de répartition	Nom (code)	Description	Présentiel étudiant	IPT	CNU	Dept.
S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	I	KENS7MEU	PROGRAMMATION EN C	3.0	9998	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Programmation en C(KPFX7PG0)	TD : 15 h x 2 grp TP : 15 h x 3 grp	30h	42.33	9998	FSI.Physique	M1 STPE (IP=0) M1 NRJ-STP (IP=7.88) + ... <i>i</i>	
S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	I	KENS7MFU	MÉTROLOGIE ET TRAITEMENT STATISTIQUE	3.0	9998	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Métrie et traitement statistique 1(KPFX7MT1)	Cours : 6 h x 1 grp TD : 12 h x 2 grp TP : 6 h x 4 grp	24h	65.65	9998	FSI.Physique	M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=0.9) + ... <i>i</i>	
S7 Local (KENS71P)	Bloc LV		O	1 / 1	100%	I	KENX7LVU	ANGLAIS	3.0	1100	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Anglais - présentiel(KENX7LV1)	TD : 24 h x 2 grp	24h	57	1100	FSI.LVG-Langues	M1 NRJ-STP (IP=9) M1 PENTE (IP=12) + ... <i>i</i>		
																							M1 NRJ-STP (IP=9) M1 PENTE (IP=0) + ... <i>i</i>		
S7 FR/QC (KENS72P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS7AAU	PHYSIQUE DES PLASMAS	6.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Physique des plasmas - A - présentiel(KENX7AA1)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp	22h	33.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
																							M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)		
																							M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
																							M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
S7 FR/QC (KENS72P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS7ABU	SOURCES PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Sources Plasmas - présentiel(KENS7AB1)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 14 h x 1 grp	24h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
																							M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
S7 FR/QC (KENS72P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS7BBU	DIAGNOSTICS DES PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Diagnostics des Plasmas - présentiel(KENS7BB1)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 14 h x 1 grp	24h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
																							M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
S7 FR/QC (KENS72P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS7BCU	MODÉLISATION DES PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Modélisation des Plasmas - présentiel(KENS7BC1)	Cours : 14 h x 1 grp TP DE : 18 h x 2 grp	32h	9.45	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=4.5) M2 NRJ-STP (IP=4.95)		
																							M1 NRJ-STP (IP=4.5) M2 NRJ-STP (IP=4.95)		
S7 FR/QC (KENS72P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS7BAU	MINI-PROJET PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Mini-projet Plasmas - présentiel(KENS7BA1)	TP DE : 30 h x 2 grp	30h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
																							M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)		
S7 FR/QC (KENS72P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS7MBU	SIMULATION MULTIPHYSIQUE	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Simulation multiphysique(KEAX7GF1)	Cours : 8 h x 1 grp TD : 10 h x 2 grp TP : 12 h x 3 grp	30h	52	6300	FSI.EEA	M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 NRJ-STP (IP=9)		
																							M1 EEA-E2-CMD (IP=43) M1 NRJ-STP (IP=9)		
S7 FR/QC (KENS72P)	Bloc Théo		O	1 / 3	50%	I	KENS7MGU	COURS AU CHOIX 1	6.0	9998	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Métrie et traitement statistique 1(KPFX7MT1)	Cours : 6 h x 1 grp TD : 12 h x 2 grp TP : 6 h x 4 grp	24h	65.65					

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 NRJ-STP (K4ENSE - v221) 2022 / 2023

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 NRJ-STP (K4ENSE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE												
	Choix						Description UE						Sous choix				Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de répartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Nom	Code Apogée	Nombre de modules / Parmi	Coefficient de répartition	Nom (code)	Description	Présentiel étudiant	IPT	CNU	Dept.	Formations
S8 FR/QC 1 (KENS82P)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KENS8STU	STAGE	17.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Stage local 1(KENS8ST2)	Stage : 0 h x 0 grp	0h	7.65	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
S8 FR/QC 2 (KENS83P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	AN	KENS8CAU	COURS CANADA	16.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Cours Canada 1(KENS8CA1)	Cours : 45 h x 1 grp	45h	2.25	6300	Université de Montréal	M1 NRJ-STP (IP=2.25) M2 NRJ-STP (IP=0)	
S8 FR/QC 2 (KENS83P)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	AN	KENS8CBU	STAGE CANADA 1	14.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Stage Canada 1(KENS8CA3)	Stage : 0 h x 0 grp	0h	2.25	6300	Université de Montréal	M1 NRJ-STP (IP=2.25) M2 NRJ-STP (IP=0)	

Bilan par bloc M1 NRJ-STP (K4ENSE - v221)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
S7 Local (KENS71P)	Bloc Théo	27	-	27	236	-	236
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
S7 FR/QC (KENS72P)	Bloc Théo	27	-	27	218	-	218
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
S8 Local (KENS81P)	Bloc Théo	-	13	13	-	105	105
	Bloc Pro	-	17	17	-	-	-
S8 FR/QC 1 (KENS82P)	Bloc Théo	-	13	13	-	105	105
	Bloc Pro	-	17	17	-	-	-
S8 FR/QC 2 (KENS83P)	Bloc Théo	-	16	16	-	90	90
	Bloc Pro	-	14	14	-	-	-

Bilan M1 NRJ-STP (K4ENSE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
S7 Local (KENS71P)		30	- / -	30	260	- / -	260	50%	-
S7 FR/QC (KENS72P)		30	- / -	30	242	- / -	242	50%	-
S8 Local (KENS81P)		- / -	30	30	- / -	105	105	-	50%
S8 FR/QC 1 (KENS82P)		- / -	30	30	- / -	105	105	-	25%
S8 FR/QC 2 (KENS83P)		- / -	30	30	- / -	90	90	-	25%
Moyenne		30	30	60	251	100	351		

Afficher le détail des IP équaireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

i Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 NRJ-STP (K5ENSE - v221) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE											
	Choix						Description UE							Sous choix				Module							
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de répartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU 	Form. Resp. accr. 	Dept. Resp. accr. 	Nom	Code Apogée	Nombre de modules / Parmi	Coefficient de répartition	Nom (code)	Description 	Présentiel étudiant	IPT 	CNU	Dept.
S9 Local direct (KENS91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	I	KENS9AAU	PHYSIQUE DES PLASMAS	6.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Physique des plasmas - A - présentiel(KENX7AA1)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp	22h	33.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
																1 / 1	100%	Physique des plasmas - A - distanciel(KENX7AAJ)	e-Cours : 0 h x 0 grp e-TD : 0 h x 0 grp	0h	33.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	
																1 / 1	100%	Physique des Plasmas - B - présentiel(KENS7AA2)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp	22h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
																1 / 1	100%	Physique des Plasmas - B - distanciel(KENS7AAK)	e-Cours : 0 h x 0 grp e-TD : 0 h x 0 grp	0h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
S9 Local direct (KENS91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	I	KENS9ABU	SOURCES PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Sources Plasmas - présentiel(KENS7AB1)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 14 h x 1 grp	24h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
																1 / 1	100%	Sources Plasmas - distanciel(KENS7ABJ)	e-Cours : 0 h x 0 grp e-TD : 0 h x 0 grp	0h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
S9 Local direct (KENS91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	I	KENS9ACU	DIAGNOSTICS DES PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Diagnostics des Plasmas - présentiel(KENS7BB1)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 14 h x 1 grp	24h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
																1 / 1	100%	Diagnostics des Plasmas - distanciel(KENS7BBJ)	e-Cours : 0 h x 0 grp e-TD : 0 h x 0 grp	0h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
S9 Local direct (KENS91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	I	KENS9ADU	MODÉLISATION DES PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Modélisation des Plasmas - présentiel(KENS7BC1)	Cours : 14 h x 1 grp TP DE : 18 h x 2 grp	32h	9.45	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=4.5) M2 NRJ-STP (IP=4.95)	
																1 / 1	100%	Modélisation des Plasmas - distanciel(KENS7BCJ)	e-Cours : 0 h x 0 grp e-TP : 0 h x 0 grp	0h	9.45	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=4.5) M2 NRJ-STP (IP=4.95)	
S9 Local direct (KENS91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	I	KENS9AEU	MINI-PROJET PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Mini-projet Plasmas - présentiel(KENS7BA1)	TP DE : 30 h x 2 grp	30h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
																1 / 1	100%	Mini-projet Plasmas - distanciel(KENS7BAJ)	e-TP : 0 h x 0 grp	0h	9.9	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=9) M2 NRJ-STP (IP=0.9)	
S9 Local direct (KENS91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	I	KENS9MCU	INTÉRACTION ENERGIE CLIMAT ENVIRONNEMENT / ENJEUX DE LA TRAN	3.0	3700	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Interaction énergie, climat, environnement, ressources naturelles / Enjeux de la transition énergétique(KENX7PX1)	Cours : 20 h x 1 grp TD : 10 h x 2 grp	30h	53.4	3700	FSI.Méca, FSI.Physique, FSI.EEA	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M1 PENTE (IP=12) + ... 	
																1 / 1	100%	Interaction énergie, climat, environnement, ressources naturelles /	Cours : 0 h x 0 grp TD : 0 h x 0 grp	0h	29.4	3700	FSI.Méca, FSI.Physique, FSI.EEA	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 NRJ-STP (K5ENSE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE										
	Choix							Description UE						Sous choix				Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de répartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Nom	Code Apogée	Nombre de modules / Parmi	Coefficient de répartition	Nom (code)	Description	Présentiel étudiant	IPT	CNU	Dept.
																			Enjeux de la transition énergétique (ditanciel) (KENX7PXS)					
S9 Local direct (KENS91P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	I	KENS9MBU	ATELIERS MICROÉLECTRONIQUES	6.0	6300	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Ateliers microélectroniques (AIME-INSA)(KEAEAET1)	Cours : 20 h x 1 grp TD : 4 h x 1 grp TP : 32 h x 1 grp	56h	10.2	6300	FSI.EEA	M2 EEA-ESET (IP=4.8) M2 NRJ-STP (IP=5.4)
S9 Local direct (KENS91P)	Bloc LV			O	1 / 1	100%	I	KENX9LVU	ANGLAIS	3.0	1100	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Anglais - présentiel(KENX9LV1)	TD : 24 h x 1 grp	24h	23.4	1100	FSI.LVG-Langues	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M2 PENTE (IP=0) + ... ⓘ
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo		O	1 / 2	90%	I	KENS9ADU	MODÉLISATION DES PLASMAS	3.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA				1 / 1	100%	Modélisation des Plasmas - présentiel(KENS7BC1)	Cours : 14 h x 1 grp TP DE : 18 h x 2 grp	32h	9.45	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=4.5) M2 NRJ-STP (IP=4.95)
S9 Local (KENS92P)							KENS9MGU	INSTRUMENTATION ET CHAÎNE DE MESURE	3.0	6100	M1 NRJ-STP	FSI.EEA				1 / 1	100%	Modélisation des Plasmas - distanciel(KENS7BCJ)	e-Cours : 0 h x 0 grp e-TP : 0 h x 0 grp	0h	9.45	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=4.5) M2 NRJ-STP (IP=4.95)
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo		O	1 / 2	90%	I	KENS9AFU	DIAGNOSTICS DES PLASMAS 2	3.0	6300	M2 NRJ-STP	FSI.EEA				1 / 1	100%	Diagnostics des Plasmas 2 - présentiel(KENS9BB2)	Cours : 10 h x 1 grp TD : 14 h x 1 grp	24h	5.18	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=1.13) M2 NRJ-STP (IP=4.05)
S9 Local (KENS92P)							KENS9MFU	METROLOGIE ET TRAITEMENT STATISTIQUE 1	3.0	9998	M2 NRJ-STP	FSI.EEA				1 / 1	100%	Diagnostics des Plasmas 2 - distanciel(KENS9BBK)	e-Cours : 0 h x 0 grp e-TD : 0 h x 0 grp	0h	5.18	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=1.13) M2 NRJ-STP (IP=4.05)
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS9AGU	MINI-PROJET PLASMAS 2	3.0	6300	M2 NRJ-STP	FSI.EEA				1 / 1	100%	Mini-projet Plasmas 2 - présentiel(KENS9BA2)	TP DE : 30 h x 1 grp	30h	4.5	6300	FSI.EEA	M2 NRJ-STP
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS9MAU	TRANSFERTS THERMIQUES	3.0	6000	M2 NRJ-STP	FSI.EEA				1 / 1	100%	Mini-projet Plasmas 2 - distanciel(KENS9BAK)	e-TP : 0 h x 0 grp	0h	4.5	6300	FSI.EEA	M2 NRJ-STP
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS9MCU	INTÉRACTION ENERGIE CLIMAT ENVIRONNEMENT / ENJEUX DE LA TRAN	3.0	3700	M2 NRJ-STP	FSI.EEA				1 / 1	100%	Transferts Thermiques A - Présentiel(KMKX7TA1)	Cours : 0 h x 0 grp TD : 12 h x 3 grp TP : 6 h x 6 grp	18h	91.5	6000	FSI.Méca	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... ⓘ
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS9MCU	INTÉRACTION ENERGIE CLIMAT ENVIRONNEMENT / ENJEUX DE LA TRAN	3.0	3700	M2 NRJ-STP	FSI.EEA				1 / 1	100%	Transferts Thermiques A - Distanciel(KMKX7TAJ)	e-Cours : 12 h x 1 grp e-TD : 0 h x 0 grp e-TP : 0 h x 0 grp	12h	91.5	6000	FSI.Méca	M2 NRJ-STP (IP=4.5) M1 PENTE (IP=12) + ... ⓘ
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS9MCU	INTÉRACTION ENERGIE CLIMAT ENVIRONNEMENT / ENJEUX DE LA TRAN	3.0	3700	M2 NRJ-STP	FSI.EEA				1 / 1	100%	Interaction énergie, climat, environnement, ressources naturelles / Enjeux de la transition énergétique(KENX7PX1)	Cours : 20 h x 1 grp TD : 10 h x 2 grp	30h	53.4	3700	FSI.Méca, FSI.Physique, FSI.EEA	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M1 PENTE (IP=12) + ... ⓘ
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo		O	1 / 1	100%	I	KENS9MCU	INTÉRACTION ENERGIE CLIMAT ENVIRONNEMENT / ENJEUX DE LA TRAN	3.0	3700	M2 NRJ-STP	FSI.EEA				1 / 1	100%	Interaction énergie, climat, environnement, ressources naturelles / Enjeux de la transition énergétique (ditanciel) (KENX7PXS)	Cours : 0 h x 0 grp TD : 0 h x 0 grp	0h	29.4	3700	FSI.Méca, FSI.Physique, FSI.EEA	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M1 NRJ-Flowered-DET (IP=24)

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 NRJ-STP (K5ENSE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE												Sous UE												
	Choix						Description UE						Sous choix				Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de répartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Nom	Code Apogée	Nombre de modules / Parmi	Coefficient de répartition	Nom (code)	Description	Présentiel étudiant	IPT	CNU	Dept.	Formations	
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo	O	1 / 2	90%	I	KENS9MDU	CHIMIE DES SURFACES ET PROCÉDÉS PLASMA	6.0	999A	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Chimie des surfaces et procédés plasma - présentiel(KENX9CP1)	Cours : 15 h x 1 grp TD : 9 h x 1 grp	24h	11.18	999A	FSI.Chimie, FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=1.13) M2 NRJ-STP (IP=4.05) M1 CHI ICSI (IP=6)			
																						M1 NRJ-STP (IP=1.13) M2 NRJ-STP (IP=4.05) M1 CHI ICSI (IP=6)			
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo	O	1 / 2	10%	I	KENS9MEU	PROGRAMMATION ET METROLOGIE	6.0	9998	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Programmation en C(KPFX7PG0)	TD : 15 h x 2 grp TP : 15 h x 3 grp	30h	42.33	9998	FSI.Physique	M1 STPE (IP=0) M1 NRJ-STP (IP=7.88) + ... ⓘ			
																						M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=0.9) + ... ⓘ			
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo	O	1 / 1	100%	I	KENS9MBU	ATELIERS MICROÉLECTRONIQUES	6.0	6300	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Ateliers microélectroniques (AIME-INSA)(KEAEAET1)	Cours : 20 h x 1 grp TD : 4 h x 1 grp TP : 32 h x 1 grp	56h	10.2	6300	FSI.EEA	M2 EEA-ESET (IP=4.8) M2 NRJ-STP (IP=5.4)			
																						M2 EEA-ESET (IP=4.8) M2 NRJ-STP (IP=5.4)			
S9 Local (KENS92P)	Bloc LV	O	1 / 1	100%	I	KENX9LVU	ANGLAIS	3.0	1100	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Anglais - présentiel(KENX9LV1)	TD : 24 h x 1 grp	24h	23.4	1100	FSI.LVG-Langues	M2 NRJ-STP (IP=5.4) M2 PENTE (IP=0) + ... ⓘ			
																						M2 NRJ-STP (IP=5.4) M2 PENTE (IP=0) + ... ⓘ			
S10 Local (KNSA2P)	Bloc Pro	O	1 / 1	100%	II	KENSASTU	STAGE	30.0	6300	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Stage local 2(KENSAST3)	Stage : 0 h x 0 grp	0h	4.5	6300	FSI.EEA	M2 NRJ-STP			
S10 Local direct (KNSA1P)	Bloc Théo	O	1 / 1	100%	II	KNSAAPU	APPLICATIONS DES PLASMAS	13.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Plasmas pour l'aéronautique et l'espace - présentiel(KENS8AP1)	Cours : 15 h x 1 grp TD : 25 h x 1 grp	40h	9.45	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=2.7)			
																						M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=2.7)			
S10 Local direct (KNSA1P)	Bloc Théo	O	1 / 1	100%	II	KNSAAPU	APPLICATIONS DES PLASMAS	13.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Plasmas pour l'aéronautique et l'espace - distanciel(KENS8APJ)	e-Cours : 0 h x 0 grp e-TD : 0 h x 0 grp	0h	9.45	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=2.7)			
																						M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=2.7)			
S10 Local direct (KNSA1P)	Bloc Pro	O	1 / 1	100%	II	KENSASUU	STAGE	17.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Stage local 1(KENS8T2)	Stage : 0 h x 0 grp	0h	7.65	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=0.9)			
		M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=0.9)																							
S9 FR/QC 2 (KENS93P)	Bloc Théo	COURS	O	1 / 1	100%	AN	KENS9CAU	COURS CANADA	16.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Cours Canada 1(KENS8CA1)	Cours : 45 h x 1 grp	45h	2.25	6300	Université de Montréal	M1 NRJ-STP (IP=2.25) M2 NRJ-STP (IP=0)		
																							M1 NRJ-STP (IP=2.25) M2 NRJ-STP (IP=0)		
S9 FR/QC 2 (KENS93P)	Bloc Pro	STAGE	O	1 / 1	100%	AN	KENS9CBU	STAGE CANADA 1	14.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Stage Canada 1(KENS8CA3)	Stage : 0 h x 0 grp	0h	2.25	6300	Université de Montréal	M1 NRJ-STP (IP=2.25) M2 NRJ-STP (IP=0)		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 NRJ-STP (K5ENSE - v221) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE												
	Choix							Description UE						Sous choix				Module								
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Parmi	Coefficient de répartition	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Nom	Code Apogée	Nombre de modules / Parmi	Coefficient de répartition	Nom (code)	Description	Présentiel étudiant	IPT	CNU	Dept.	Formations	
S9 FR/QC 1 (KENS94P)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	AN	KENS9CCU	STAGE CANADA 2	30.0	6300	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Stage Canada 2(KENS9CA4)	Stage : 0 h x 0 grp	0h	1.8	6300	Université de Montréal	M2 NRJ-STP		
S10 FR/QC 1 (KENSA4P)	Bloc Théo			O	1 / 1	100%	II	KENSAAPU	APPLICATIONS DES PLASMAS	13.0	6300	M1 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Plasmas pour l'aéronautique et l'espace - présentiel(KENS8AP1)	Cours : 15 h x 1 grp TD : 25 h x 1 grp	40h	9.45	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=6.75) M2 NRJ-STP (IP=2.7)		
S10 FR/QC 1 (KENSA4P)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	II	KENSACAU	STAGE	17.0	6300	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Stage local(KENS8ST1)	Stage : 0 h x 0 grp	0h	1.8	6300	FSI.EEA	M1 NRJ-STP (IP=0) M2 NRJ-STP (IP=1.8)		
S10 FR/QC 2 (KENSA3P)	Bloc Pro			O	1 / 1	100%	AN	KENSACBU	STAGE	30.0	6300	M2 NRJ-STP	FSI.EEA			1 / 1	100%	Stage Canada 2(KENS9CA4)	Stage : 0 h x 0 grp	0h	1.8	6300	Université de Montréal	M2 NRJ-STP		

Bilan par bloc M2 NRJ-STP (K5ENSE - v221)

Parcours	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
S9 Local direct (KENS91P)	Bloc Théo	27	-	27	240	-	240
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
S9 Local (KENS92P)	Bloc Théo	27	-	27	228	-	228
	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
S10 Local (KENSA2P)	Bloc Pro	-	30	30	-	-	-
S10 Local direct (KENSA1P)	Bloc Théo	-	13	13	-	105	105
	Bloc Pro	-	17	17	-	-	-
S9 FR/QC 2 (KENS93P)	Bloc Théo	-	16	16	-	90	90
	Bloc Pro	-	14	14	-	-	-
S9 FR/QC 1 (KENS94P)	Bloc Pro	-	30	30	-	-	-
S10 FR/QC 1 (KENSA4P)	Bloc Théo	-	13	13	-	105	105
	Bloc Pro	-	17	17	-	-	-
S10 FR/QC 2 (KENSA3P)	Bloc Pro	-	30	30	-	-	-

Bilan M2 NRJ-STP (K5ENSE - v221)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II

S9 Local direct (KENS91P)		30	- / -	30	264	- / -	264	10%	-
S9 Local (KENS92P)		30	- / -	30	252	- / -	252	50%	-
S10 Local (KENSA2P)		- / -	30	30	- / -	-	-	-	50%
S10 Local direct (KENSA1P)		- / -	30	30	- / -	105	105	-	10%
S9 FR/QC 2 (KENS93P)		- / -	30	30	- / -	90	90	20%	-
S9 FR/QC 1 (KENS94P)		- / -	30	30	- / -	-	-	20%	-
S10 FR/QC 1 (KENSA4P)		- / -	30	30	- / -	105	105	-	20%
S10 FR/QC 2 (KENSA3P)		- / -	30	30	- / -	-	-	-	20%
Moyenne		30	30	60	258	50	308		

Master GENIE CIVIL parcours CONCEPTION DES OUVRAGES D'ART ET DES BATIMENTS

	Coefficients des UE = crédits des UE. UE de multiple de 3 crédits.	3,6,18 (4 et 8 en M1 pour des raisons historiques , cf commentaire bas de page)																																		
		Bilan par bloc M1 GC-COAB-IDRIMS																																		
Coefficients et crédits		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Théo</td><td>20</td><td>12</td><td>32</td><td>186</td><td>114</td><td>300</td></tr> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>7</td><td>18</td><td>25</td><td>82</td><td>142</td><td>224</td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td>3</td><td>-</td><td>3</td><td>24</td><td>-</td><td>24</td></tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Théo	20	12	32	186	114	300	Bloc Pro	7	18	25	82	142	224	Bloc LV	3	-	3	24	-	24
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																														
Bloc Théo	20	12	32	186	114	300																														
Bloc Pro	7	18	25	82	142	224																														
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																														
Bloc de compensation par mention	Maximum de 5 blocs par année. Un bloc ne peut être constitué d'une seule UE sauf stage ou LV. Il est recommandé que tous les parcours-types d'une même mention utilisent les mêmes blocs de compensation	Bilan par bloc M2 GC-COAB (K5GCCE - v1)																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bloc</th><th colspan="3">ECTS</th><th colspan="3">Présentiel étudiant</th></tr> <tr> <th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th><th>Semestre I</th><th>Semestre II</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc Pro</td><td>27</td><td>30</td><td>57</td><td>324</td><td>66</td><td>390</td></tr> <tr> <td>Bloc LV</td><td>3</td><td>-</td><td>3</td><td>24</td><td>-</td><td>24</td></tr> </tbody> </table>	Bloc	ECTS			Présentiel étudiant			Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Bloc Pro	27	30	57	324	66	390	Bloc LV	3	-	3	24	-	24							
Bloc	ECTS			Présentiel étudiant																																
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total																														
Bloc Pro	27	30	57	324	66	390																														
Bloc LV	3	-	3	24	-	24																														
Stage	Durée minimale 4 mois et maximale 6 mois. Il est associé à l'obtention de 18 crédits minimum et 30 crédits maximum. Le stage doit être le seul élément constitutif de l'UE stage.	Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-COAB																																		

Compétences linguistiques	<p>6 ECTS sur le cycle Master. L'obtention de ces crédits peut correspondre à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des évaluations d'enseignements de langue étrangère ; • Des évaluations d'enseignements disciplinaires effectués en langue étrangère dans une ou plusieurs UE ; • Une mobilité internationale permettant de valider un niveau C1. 	Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GC-COAB-IDRIMS												
		Description UE						Sous choix						
		Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Code Apogée	Nom	Code	Nombre de modules / Parmi	Coefficient de répartition	Nom (code)	Description
		CT7EEU	LANGUES	3.0	1100	M1 GC-COAB-IDRIMS	FSI.Méca				1 / 1	100%	Anglais(KGCX7EEU)	TD : 24 h
de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-COAB (K5GCCE - v1) 2022 / 2023														
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	Description UE						Sous choix						
		Code Apogée	Nom	ECTS	CNU	Form. Resp. accr.	Dept. Resp. accr.	Code Apogée	Nom	Code	Nombre de modules / Parmi	Coefficient de répartition	Nom (code)	Description
			LANGUE VIVANTE	3.0	3000	M2 GC-COAB	FSI.Méca						Anglais(KGCC9JF0)	e-TD : 0 h x 0 grp
		Bilan M1 GC-COAB-IDRIMS												
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	Parcours				Action		ECTS				Présentiel étudiant		
		M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)				Modifier		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	
								30	30	60	292	256	548	
		Bilan M2 GC-COAB (K5GCCE - v1)												
Volume horaire étudiant = enseignements disciplinaires ou transverses en présentiel et en distanciel, projets, stages.	<p>Maximum M1 : 550 h M2 : 380 h et 420 h pour un M2 réalisé en alternance.</p> <p>1 ECTS = 25/30 h de travail ét. ↓ 3000 - 3600 h de travail étudiant sur le cycle M.</p>	Parcours				Action		ECTS				Présentiel étudiant		
		COAB (K5GCCE)				Modifier		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	
								30	30	60	348	66	414	
		(M2 COAB ouvert aux alternants en 2022)												

Seuil d'ouverture	Effectif minimal de 18 étudiants par parcours-type en M1 et en M2. Possible à partir de 12 étudiants par parcours-type de M1 et de M2 sous conditions (mutualisations renforcées, absence d'options). Le nombre d'étudiants en M1 doit être cohérent avec le nombre de parcours offerts en M2. 9 étudiants minimum par UE.																																				
H/e max en mode accréditation M1 =38,5 M2=39 Evolution charge APOGEE Théorique 18/19 vs 22/23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>annee</th><th>acronyme</th><th>presentiel</th><th>IP</th><th>charge_totale</th><th>htd_par_etudiant</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018/2019</td><td>M1</td><td>582</td><td>42</td><td>1096</td><td>26.1</td></tr> <tr> <td>2018/2019</td><td>M2</td><td>414</td><td>26</td><td>691</td><td>26.58</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M1</td><td>548</td><td>42</td><td>1129</td><td>26.88</td></tr> <tr> <td>2022/2023</td><td>M2</td><td>414</td><td>26</td><td>754.7</td><td>29.03</td></tr> </tbody> </table>	annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant	2018/2019	M1	582	42	1096	26.1	2018/2019	M2	414	26	691	26.58							2022/2023	M1	548	42	1129	26.88	2022/2023	M2	414	26	754.7	29.03
annee	acronyme	presentiel	IP	charge_totale	htd_par_etudiant																																
2018/2019	M1	582	42	1096	26.1																																
2018/2019	M2	414	26	691	26.58																																
2022/2023	M1	548	42	1129	26.88																																
2022/2023	M2	414	26	754.7	29.03																																
Commentaire	M1 COAB et IDRIMS seront limités respectivement à 26 et 24 pour la nouvelle accréditation, M2 COAB permettra l'inscription d'alternants. Le responsable de M1 COAB a gardé des UE à 4 et 8ECTS car M1 COAB et IDRIMS étant mutualisés à 100% il n'y pas de problèmes de capitalisation différentes pour les deux parcours																																				

Afficher le détails des IP équireparties (IPeq) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (IPTeq) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GC-COAB-IDRIMS

FSI

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGCT7BBU	STRUCTURES EN BÉTON ARMÉ	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Béton armé	KGCT7BB1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 16	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCT7DDU	GÉOTECHNIQUE	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0 TP : 16 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Calcul géotechnique	KGCT7DD1	MATC	Cours : 24 TD : 24 TP : 16	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro			O	1 / 1	I	KGCT7FFU	COMMUNICATION	1	MODI	TP : 18 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Communication	KGCT7FF1	MATC	TP : 18	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Théo			O	1 / 1	I	KGCT7AAU	ACTIONS SUR LES STRUCTURES	8	MODI	Cours : 36 e-Cours : 0 TD : 30 e-TD : 0 TP : 6 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Eléments Finis pour le Génie Civil	KGCT7AA1	MATC	Cours : 6 TP : 6	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
														1 / 1	Fiabilité des structures - Neige et Vent	KGCT7AA2	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
														1 / 1	Actions dynamiques	KGCT7AA3	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GC-COAB-IDRIMS

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Théo	O	1 / 1	I	KGCT7CCU	STRUCTURES EN ACIER	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Actions thermiques sur les structures	KGCT7AA4	MATC	Cours : 6 TD : 6	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS		
													1 / 1	Eléments Finis pour le Génie Civil	KGCT7AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Fiabilité des structures - Neige et Vent	KGCT7AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Actions dynamiques	KGCT7AAL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Actions thermiques sur les structures	KGCT7AAM	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc LV	O	1 / 1	I	KGCT7EEU	LANGUES	3	MODI	TD : 24 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Structures en acier - Instabilité	KGCT7CC1	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS		
													1 / 1	Structures en acier - Construction métallique	KGCT7CC2	MATC	Cours : 12 TD : 14	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Structures en acier - Instabilité	KGCT7CCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Structures en acier - Construction métallique	KGCT7CCK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc LV		O	1 / 1	I	KGCT7EEU	LANGUES	3	MODI	TD : 24 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0	1100	LVG	1 / 1	Anglais	KGCX7EEU	MATC	TD : 24 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0	6000	LVG	M1 GC-COAB-IDRIMS (IP=42) M1 GC-GH (IP=0)	
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KGCT8GGU	STAGE FACULTATIF	0	MODI	Stage : 0 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	STAGE FACULTATIF	KGCT8GG1	STAG	Stage : 0 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KGCT8AAU	MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX POUR L'INNOVATION DANS LE GÉNIE CIVIL	6	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 26 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Matériaux pour une construction durable	KGCT8AA1	MATC	Cours : 4 TD : 8	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS		
													1 / 1	Pathologies des bétons	KGCT8AA2	MATC	Cours : 6 TD : 6	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Mécanique avancée	KGCT8AA3	MATC	Cours : 8 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Matériaux pour une construction durable	KGCT8AAJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GC-COAB-IDRIMS

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Théo	O	1 / 1	II	KGCT8BBU	STRUCTURES BP, MIXTES ET BOIS	6	MODI	Cours : 46 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Pathologies des bétons	KGCT8AAK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS		
													1 / 1	Mécanique avancée	KGCT8AAL	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Béton précontraint	KGCT8BB1	MATC	Cours : 22 TD : 16	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Construction mixte acier-béton	KGCT8BB2	MATC	Cours : 8 TD : 8	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Construction bois	KGCT8BB3	MATC	Cours : 16 TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Béton précontraint	KGCT8BBJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Construction mixte acier-béton	KGCT8BBK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Construction bois	KGCT8BBL	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KGCT8CCU	CONTREVENTEMENT ET PARASISMISQUE DES OUVRAGES	4	MODI	Cours : 18 e-Cours : 0 TD : 24 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Parasismique	KGCT8CC1	MATC	Cours : 12 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS		
													1 / 1	Contreventement	KGCT8CC2	MATC	Cours : 6 TD : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Parasismique	KGCT8CCJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Contreventement	KGCT8CCK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KGCT8DDU	PROJETS DE STRUCTURES DE GÉNIE CIVIL	6	MODI	Cours : 2 e-Cours : 0 TP : 20 e-TP : 0 Projet : 100	6000	MEC	1 / 1	Outils informatiques pour le bureau d'études Structures	KGCT8DD1	MATC	TP : 8	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS		
													1 / 1	Initiation à la modélisation du bâti immobilier (BIM)	KGCX8DD2	MATC	Cours : 2 TP : 12	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS (IP=42) M1 GC-GH (IP=27)	
													1 / 1	Projet Béton armé	KGCT8DD3	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Projet Construction métallique	KGCT8DD4	PRJ	Projet : 50	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	
													1 / 1	Outils informatiques pour le bureau d'études Structures	KGCT8DDJ	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M1 GC-COAB-IDRIMS

PARCOURS	UE														Sous UE									
	Choix					Description UE									Sous choix	Module								
Nom (Code Apogée)	Bloc	Nom	Code Apogée	Obligatoire Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations			
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KGCT8EEU	ENVIRONNEMENT DES BÂTIMENTS	4	MODI	Cours : 20 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 TP : 4 e-TP : 0	6000	MEC	1 / 1	Initiation à la modélisation du bâti immobilier (BIM)	KGCX8DDK	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS (IP=42) M1 GC-GH (IP=27)					
													1 / 1	Initiation à l'acoustique du bâtiment	KGCT8EE1	MATC	Cours : 12 TD : 12 TP : 4	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS				
													1 / 1	Electricité	KGCT8EE2	MATC	Cours : 8 TD : 8	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS				
													1 / 1	Initiation à l'acoustique du bâtiment	KGCT8EEJ	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS				
													1 / 1	Electricité	KGCT8EEK	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS				
													1 / 1	Administration des entreprises du BTP	KGCT8FF1	MATC	Cours : 10	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS				
M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KGCT8FFU	LES ENTREPRISES DANS LE BÂTIMENT ET LES TRAVAUX PUBLICS	4	MODI	Cours : 34 e-Cours : 0	6000	MEC	1 / 1	Montage d'affaire et planification de la construction	KGCT8FF2	MATC	Cours : 24	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS					
													1 / 1	Administration des entreprises du BTP	KGCT8FFJ	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS				
													1 / 1	Montage d'affaire et planification de la construction	KGCT8FFK	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M1 GC-COAB-IDRIMS				

Bilan par bloc M1 GC-COAB-IDRIMS

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Théo	20	12	32	186	114	300
Bloc Pro	7	18	25	82	142	224
Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M1 GC-COAB-IDRIMS

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP		
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	

M1 GC-COAB-IDRIMS (K4GCTE)		30	30	60	292	256	548	100%	100%
Moyenne		30	30	60	292	256	548		

Afficher le détails des IP équireparties (**IPeq**) au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Afficher les IP totales équiréparties (**IPTeq**) et les nombres de groupes induits pour chaque module

Afficher les tailles de groupes (TG)

Afficher le détail des IP au titre de la formation, du parcours, de l'UE, du module

Affichage compacte sans IP et sans nombre de groupe

Affichage les bordures en noir

Affichage des noms courts

Surligner les codes Apogée de tous les éléments commençant par go

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-COAB (K5GCCE - v1) 2022 / 2023

FSI

PARCOURS	UE													Sous UE							
	Choix					Description UE								Sous choix	Module						
	Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.
COAB (K5GCCE)	Bloc Pro	O	1 / 1	I	KGCC9AAU	ROUTES ET OUVRAGES D'ART	6	MODI	Cours : 26 e-Cours : 0 TD : 42 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Ponts en béton précontraint	KGCC9AA0	MATC	Cours : 8 TD : 16	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Ponts Mixtes	KGCC9AA1	MATC	Cours : 8 TD : 16	6000	MEC	M2 GC-COAB	
													1 / 1	Chaussées	KGCC9AA2	MATC	Cours : 10 TD : 10	6000	MEC	M2 GC-COAB	
													1 / 1	Ponts en béton précontraint	KGCC9EA0	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB	
													1 / 1	Ponts Mixtes	KGCC9EA1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB	
													1 / 1	Chaussées	KGCC9EA2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB	
COAB (K5GCCE)	Bloc Pro	O	1 / 1	I	KGCC9ACU	SÉCURITÉ DES STRUCTURES	3	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 28 e-TD : 0	6000	MEC	1 / 1	Sécurité incendies et APMR	KGCC9AC0	MATC	Cours : 16 TD : 16	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Prévention parasismique	KGCC9AC1	MATC	Cours : 8 TD : 12	6000	MEC	M2 GC-COAB	
													1 / 1	Sécurité incendies et APMR	KGCC9GC0	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB	

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-COAB (K5GCCE - v1) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE							
	Choix					Description UE									Sous choix	Module						
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
COAB (K5GCCE)	Bloc Pro	O	1 / 1	I	KGCC9ADU	BÉTON ARMÉ	6	MODI	Cours : 28 e-Cours : 0 TD : 32 e-TD : 0 e-TP : 0 TP : 4	6000	MEC	1 / 1	Prévention parasismique	KGCC9GC1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB			
													1 / 1	Comportement mécanique du béton armé	KGCC9AD0	MATC	Cours : 10 TD : 10 TP : 4	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Comportement mécanique des ouvrages mixtes	KGCC9AD1	MATC	Cours : 8 TD : 8	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Projet de béton armé	KGCC9AD2	MATC	Cours : 10 TD : 14	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Comportement mécanique du béton armé	KGCC9HD0	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Comportement mécanique des ouvrages mixtes	KGCC9HD1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Projet de béton armé	KGCC9HD2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Eléments de structures en bétons innovants	KGCC9AE0	MATC	Cours : 4 TP : 16	6000	MEC	M2 GC-COAB		
COAB (K5GCCE)	Bloc Pro	O	1 / 1	I	KGCC9AEU	CONSTRUCTIONS DURABLES	6	MODI	Cours : 24 e-Cours : 0 TD : 20 e-TD : 0 e-TP : 0 TP : 16	6000	MEC	1 / 1	Conception des structures en bois LC	KGCC9AE1	MATC	Cours : 10 TD : 10	6000	MEC	M2 GC-COAB			
													1 / 1	Conception des structures en métal	KGCC9AE2	MATC	Cours : 10 TD : 10	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Eléments de structures en bétons innovants	KGCC9IE0	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Conception des structures en bois LC	KGCC9IE1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Conception des structures en métal	KGCC9IE2	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB		
													1 / 1	Plaques et coques	KGCC9AB1	MATC	Cours : 8 TD : 4 TP : 16	6000	MEC	M2 GC-COAB		

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-COAB (K5GCCE - v1) 2022 / 2023

PARCOURS	UE													Sous UE								
	Choix					Description UE								Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations
												TD : 10 TP : 52 e-TP : 0			1 / 1	Eléments massifs et non linéarités	KGCC9AB2	MATC	Cours : 8 TD : 4 TP : 20	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Structures à barres	KGCC9AB0	MATC	Cours : 2 TD : 2 TP : 16	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Structures à barres	KGCC9FB0	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Plaques et coques	KGCC9FB1	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Eléments massifs et non linéarités	KGCC9FB2	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Anglais	KGCC9AF0	MATC	TD : 24	0300	MEC	M2 GC-COAB (IP=26) M2 GC-IDRIMS (IP=26) M2 GC-GH (IP=27)
COAB (K5GCCE)	Bloc LV	O	1 / 1	I	KGCC9AFU	LANGUE VIVANTE	3	MODI	TD : 24 e-TD : 0	3000	MEC				1 / 1	Anglais	KGCC9JF0	IMAC	e-TD : 0	0300	MEC	M2 GC-COAB (IP=26) M2 GC-IDRIMS (IP=0) M2 GC-GH (IP=27)
															1 / 1	Anglais	KGCC9AF0	MATC	TD : 24	0300	MEC	M2 GC-COAB (IP=26) M2 GC-IDRIMS (IP=26) M2 GC-GH (IP=27)
															1 / 1	Gestion des marchés et projets de génie civil	KGCCAAA0	MATC	Cours : 10	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Modélisation de l'information pour la construction	KGCCAAA1	MATC	TP : 20	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Création d'entreprise	KGCCAAC0	MATC	Cours : 4 TP : 12	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Gestion des marchés et projets de génie civil	KGCCAEA0	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB
COAB (K5GCCE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KGCCAAU	ENTREPRISE ET MARCHÉS DE CONSTRUCTION	6	MODI	e-Cours : 0 Cours : 14 e-TP : 0 TP : 32	6000	MEC				1 / 1	Modélisation de l'information pour la construction	KGCCAEA1	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Création d'entreprise	KGCCAHC0	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Gestion des marchés et projets de génie civil	KGCCAEE0	IMAC	e-Cours : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Modélisation de l'information pour la construction	KGCCAEE1	IMAC	e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB
															1 / 1	Création d'entreprise	KGCCAHC0	IMAC	e-Cours : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB

Visualisation de l'arbre de choix de la formation : M2 GC-COAB (K5GCCE - v1) 2022 / 2023

PARCOURS	UE														Sous UE								
	Choix					Description UE									Sous choix	Module							
Nom (Code Apogée)	Bloc	Num	Code Apogée	Obligatoire	Facultatif	Nombre d'UE / Parmi	Sem.	Code Apogée	Nom	ECTS	Nature	Description	CNU	Dept.	Nombre de modules / Parmi	Nom	code Apogée	Nature	Description	CNU	Dept.	Formations	
COAB (K5GCCE)	Bloc Pro	O	1 / 1	II	KGCCAABU	TRANSITION ÉCOLOGIQUE DU BTP	6	MODI	Cours : 4 e-Cours : 0 TD : 4 e-TD : 0 TP : 12 e-TP : 0 Projet : 150	6000	MEC				1 / 1	Analyse du cycle de vie d'une construction	KGCCAAB0	MATC	Cours : 4 TD : 4 TP : 12	6000	MEC	M2 GC-COAB	
																1 / 1	TER R&D pour la transition écologique	KGCCAAB1	PRJ	Projet : 150	6000	MEC	M2 GC-COAB
																1 / 1	Analyse du cycle de vie d'une construction	KGCCAFB0	IMAC	e-Cours : 0 e-TD : 0 e-TP : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB
																1 / 1	TER R&D pour la transition écologique	KGCCAGB1	PRJ	Projet : 0	6000	MEC	M2 GC-COAB
COAB (K5GCCE)	Bloc Pro		O	1 / 1	II	KGCCAACU	STAGE LONG	18	MODI	Stage : 4	6000	MEC	1 / 1	Stage long	KGCCAAC1	STAG	Stage : 4	6000	MEC	M2 GC-COAB			

Bilan par bloc M2 GC-COAB (K5GCCE - v1)

Bloc	ECTS			Présentiel étudiant		
	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total
Bloc Pro	27	30	57	324	66	390
Bloc LV	3	-	3	24	-	24

Bilan M2 GC-COAB (K5GCCE - v1)

Parcours	Action	ECTS			Présentiel étudiant			Répartition IP	
		Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II	Total	Semestre I	Semestre II
COAB (K5GCCE)		30	30	60	348	66	414	100%	100%
Moyenne		30	30	60	348	66	414		