



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III**  
PAUL SABATIER



### Annexe R1 - Fiche de poste ou Descriptif de poste pour les concours

Poste ouvert : ☒ Concours externe ☐ Concours interne  
☐ Recrutement direct ☐ Recrutement BOE ☐ Recrutement PACTE

**Fonctions : ingénieur-e en biologie**

#### Fiche descriptive du poste

**Catégorie :** A

**Corps :** Ingénieur-e de recherche

**BAP :** A

**Emploi type** (REME, [REFERENS](#), BIBLIOFIL) : Ingénieur-e biologiste en laboratoire A1A43

#### Affectation

**Administrative :** UNIVERSITE TOULOUSE 3 PAUL SABATIER – 118 Route de Narbonne – 31062 Toulouse cedex 9

**Composante :** Faculté de santé – Département des sciences pharmaceutiques

Direction et/ou service : Service d'enseignement Biologie cellulaire, Hématologie, Immunologie - Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse

#### Missions

##### Activités principales :

Partie recherche : implication directe dans des projets propres de l'équipe sur la recherche translationnelle, qui représente son axe majeur et principal (cf. axe I). Il en est de même pour la coordination et le développement des méthodes d'analyse immunologique appliquées à l'oncologie, nécessitant un haut niveau d'expertise, et leur déclinaison dans les 3 axes de l'équipe.

Axes :

- I - axe majeur de l'activité de l'équipe reposant sur la recherche translationnelle en se basant sur des cohortes cliniques larges de patients au diagnostic ou traités par immunothérapie (rôle des lymphocytes T spécifiques des antigènes tumoraux dans la résistance des tumeurs aux immunothérapies). Actuellement, l'équipe a mis en place les protocoles cliniques qui ont permis la constitution de cohortes majeures (patients au diagnostic et patients recevant des immunothérapies) avec des échantillons biologiques et des données cliniques de > 1250 patients

- II - axe préclinique réalisé chez la souris par lequel l'équipe s'engage dans une analyse plus approfondie des mécanismes moléculaires responsables de la résistance à l'immunothérapie.

- III - axe clinique décliné en deux stratégies. La première est le suivi immunitaire approfondi des patients traités dans le cadre d'essais cliniques (industriels et académiques) afin d'accompagner le

développement des immunothérapies. La deuxième est la conception de nouveaux essais cliniques basés sur les résultats propres de l'équipe, découlant des axes I et II.

Partie enseignement : l'enseignement sera réalisé dans le service de Biologie cellulaire, Hématologie et Immunologie du département des sciences pharmaceutiques de la faculté de santé. Le/la titulaire du poste sera impliqué(e) dans l'enseignement de l'immunologie dans le cadre de la formation commune de base du diplôme de pharmacien (72 heures ETD) et dans le cadre du M2 « Cancérologie », du DIU « Immunologie des cancers et immunothérapie » avec l'Université de Bordeaux et de l'EUR CARE (Cancer, Aging and Rejuvenation) (24 heures ETD). Les fonctions incluent l'encadrement des étudiants en master et des doctorants.

**Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire – groupe de fonctions IFSE ...) :**

Encadrement : NON -

Nb agents encadrés par catégorie : .....A -.....B -.....C

Conduite de projet : - OUI

**Compétences \***

**Connaissance, savoir :**

Connaissance approfondie de l'immunologie et de biologie moléculaire, niveau doctorat (requis pour les activités recherche et enseignement).

Niveau anglais  $\geq$  C1 (enseignement en anglais dans le cadre de l'EUR et activité de recherche dans le cadre de consortiums internationaux).

Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité.

Informatique appliquée : analyse et gestion des données biologiques.

**Savoir-faire :**

Conception des protocoles d'étude :

Préparation du matériel biologique et séquençage de l'exome total (WES, whole exome sequencing) et du transcriptome total (WTS, whole transcriptome sequencing).

Culture des lymphocytes T et identification des réponses lymphocytaires T spécifiques des antigènes (sécrétion de cytokines, ELISA, marquage intracellulaire de cytokines).

Caractérisation phénotypique et fonctionnelle de sous-populations de cellules de l'immunité (cytométrie en flux, test de cytotoxicité, sécrétion de cytokines, ELISA).

Recherche des anticorps spécifiques des antigènes (ELISA).

Analyse des résultats expérimentaux et rédaction de documents et dossiers scientifiques en vue de leur publication, leur présentation aux réunions scientifiques et leur utilisation dans le cadre de demandes de financement.

**Savoir être :**

Capacité de raisonnement analytique.

Sens de l'organisation et de la gestion.

Sens relationnel et de travail en groupe.

\*conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A)