

### 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 :** L'assistant ingénieur en fabrication mécanique réalisera d'après des plans mécaniques, la fabrication, l'ajustage, l'assemblage, le contrôle et les tests de la totalité ou d'une partie des pièces mécaniques d'ensembles expérimentaux, sur machines numériques principalement (CU 5axes et découpe fil électroérosion 4 axes) et conventionnelles (tour et fraiseuse). En complément l'agent assurera du suivi de travaux de sous-traitance et de la conception numérique.

#### Fiche descriptive du poste

**Catégorie :** A

**Corps :** ASSISTANT-E INGENIEUR-E

**BAP :** C

**Emploi type (REME, REFERENS, BIBLIOFIL) :** Assistant ingénieur en réalisation mécanique-C3D47

#### Affectation

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

**Composante :** FSI

Direction et/ou service : Service Mécanique du CEMES

#### Missions

##### Activités principales :

- Réaliser, reprendre et modifier des pièces ou ensembles de pièces sur machines-outils à commande numérique (principalement) et conventionnelle.
- Contrôler et tester ces pièces en suivant les dossiers de réalisation.
- Monter et mettre au point les ensembles mécaniques, en atelier et sur équipements scientifiques.
- Élaborer les gammes de fabrication de pièces en FAO, de contrôle de processus, d'assemblage.
- Concevoir et réaliser l'outillage nécessaire à la fabrication des pièces et assemblages mécaniques.
- Réaliser de petites études en construction mécanique (pour dépannage et montages d'usinages).
- Appliquer les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machines

**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 la pratique des techniques d'usinage, et de la fabrication mécanique numérique.
- Connaissance des procédures et gammes opératoires complexes sur machine à commande numérique (4 et 5 axes).
- Connaissance approfondie des normes en matière de mécanique générale (tolérances, ajustements, matériaux, dessin industriel...).
- Connaissance générale des techniques de contrôle (dimensionnel et géométrique).
- Connaissance de base des règles de conception mécanique.
- Connaissance en métrologie.
- Connaissance générale des mathématiques et de la trigonométrie.

**Savoir-faire :**

- Maîtriser la programmation sur poste FAO (connaissance du logiciel Esprit est un plus)
- Savoir appliquer les procédures et gammes opératoires complexes (machines numériques multiaxes).
- Tournage/fraisage conventionnel
- Elaborer une gamme de fabrication – contrôle.
- Maîtriser les techniques du contrôle dimensionnel.

**Savoir être :**

- Travail en équipe
- Aisance relationnelle
- Rigueur et soin du matériel de pointe
- Capacité à rendre compte

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