



**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 de recherche

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

Direction et/ou service : Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (INFINITY), UMR1291, CHU Purpan – BP 3028, 31024 Toulouse CEDEX 3

Missions

Activités principales : Production, analyses et valorisation de données expérimentales en biologie et biochimie.

- Mettre en œuvre et développer des techniques en biochimie des protéines, biologie moléculaire et biologie cellulaire dans le cadre des projets scientifiques d'un groupe de recherche.
- Mettre en œuvre et conduire un projet de recherche sous la responsabilité d'un chercheur statutaire, jusqu'à la mise en forme des données et leur publication.
- Assurer le suivi scientifique et technique et rendre compte des données biologiques produites, des procédés biotechnologiques et des protocoles biochimiques mis en œuvre.
- Elaborer des protocoles expérimentaux pour extraire, purifier, séparer, caractériser des protéines recombinantes ou natives.
- Assurer l'application dans son domaine des dispositifs d'hygiène et de sécurité.
- Suivre les évolutions scientifiques et techniques du domaine d'activité.
- Communiquer les résultats expérimentaux obtenus sous diverses formes (séminaires internes, publications, congrès, brevets d'application, etc.).
- Participer activement à la vie de l'équipe et de l'unité.
- Rédiger et transférer des procédures et des protocoles techniques aux membres de l'équipe, aux étudiants et stagiaires, ou à des collaborateurs du secteur publique ou privé.
- Encadrer des doctorant.es

Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire – groupe de fonctions IFSE ...) :Encadrement : ~~NON~~ - **OUI**

Nb agents encadrés par catégorie :A -....B -...1.C

Conduite de projet : ~~NON~~ - **OUI**

Nécessité, par période, de travail en horaires décalés (le weekend)

Compétences ***Connaissance, savoir :**

Très bonne connaissance en biochimie des protéines, en particulier leurs modifications post-traductionnelles, en biologie cellulaire et en biologie moléculaire

Connaissances approfondies en biologie cutanée

Connaissance des règles du domaine en hygiène et sécurité

Bon niveau d'anglais écrit et oral

Connaissance des contraintes d'une collaboration avec une entreprise privée.

Savoir-faire :

* Mise en œuvre de techniques - de biologie moléculaire (RT-qPCR, interférence à l'ARN)

- d'analyse des protéines (chromatographie, électrophorèse, Western, immunohistologie, analyse protéomique globale)

- d'enzymologie

- de culture cellulaire (cellules humaines et bactéries) en 2D et 3D

- de production et purification de protéines recombinantes

- d'analyse de la structure tissulaire et cellulaire (microscopie à épifluorescence et microscopie électronique à transmission ou balayage).

* Présentation des résultats sous forme d'affiche ou à l'oral

* Ecriture d'une publication scientifique (texte, figures et soumission)

Savoir être :

Esprit d'équipe

Rigueur, précision, sens de l'organisation et autonomie

Créativité

Prise d'initiatives et de responsabilités

Sens de la communication.

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