



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



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 : Assistant Ingénieur en biologie moléculaire et cellulaire

Fiche descriptive du poste

Catégorie : A

Corps : Assistant Ingénieur

BAP : A

Emploi type (REME, [REFERENS](#), BIBLIOFIL) : A3A43 – Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre

Affectation

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

Composante : FSI

Direction et/ou service : MCD-CBI/ UMR 5077, unité de biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement du CBI

Directrice : Kerstin BYSTRICKY

056133 5800

kerstin.bystricky@univ-tlse3.fr

Missions

Adapter et mettre en œuvre les techniques de biologie moléculaire et cellulaire dans le cadre des projets scientifiques au sein d'une équipe de recherche et mutualisées au sein de l'unité MCD

Description du contexte :

Le laboratoire MCD est un institut de recherche dont une grande part de l'activité vise à étudier et à comprendre les mécanismes fondamentaux qui assurent la stabilité, l'expression et la dynamique du génome au cours du développement et dans des contextes physiologiques et pathologiques, en utilisant des systèmes modèles variés. Notre stratégie sera de renforcer les approches scientifiques, méthodologiques et technologiques de pointe et interdisciplinaires.

MCD comprend 132 personnels statutaire dont 24 EC, 76 C/DR, 6 Biatss, 25 ITA CNRS regroupés en 31 équipes de recherche regroupés en 4 programmes de recherche thématiques.

Au sein du programme de recherche sur la dynamique et la mécanique cellulaire (CellDyn ; voir

www.cbi-toulouse.fr; <https://mcd.cbi-toulouse.fr/la-recherche/equipes/>), MCD est composée d'équipes mondialement reconnues dans le domaine de la mécanobiologie champ de recherche en pleine expansion, qui vise à comprendre comment les forces mécaniques sont générées, transmises et intégrées au sein d'un tissu, ainsi que lors de la différenciation cellulaire. Ce domaine est à l'interface entre la biologie du développement, la biologie cellulaire et la biophysique. L'assistant.e ingénieur.e apportera son soutien aux équipes 'morphogénèse apoptose-dépendante' dirigée par Magali Suzanne, 'le rôle de smORF peptides au cours du développement' sous la responsabilité de Jennifer Zanet, 'contrôle spatio-temporel de la division cellulaire' dirigée par Sylvie Tournier et Yannick Gachet, et 'migration cellulaire et cancer' dirigée par Xiaobo Wang, en fonction de ses compétences.

La mission principale de l'ingénieur sera de développer et d'accompagner les projets de ces équipes notamment pour la génération de lignées transgéniques et dans des analyses de données transcriptomiques au sein de MCD-CBI.

o **Activités principales :**

- o Conduire des expériences dans le cadre de projets scientifiques, dans les domaines de la biologie moléculaire (clonages, qPCR, gels retards...), de la biochimie (Western-Blot, Immuno-précipitation, Immuno-précipitation de chromatine), du séquençage d'ADN (production et analyse des données), de l'histologie (Hybridation in situ, Immunodétection), de l'analyses microscopiques (visible et confocale)
- o Mettre en œuvre les technologies en transgénèse, édition de génome par CRISPR/Cas9.
- o Préparer et réaliser des expériences sur échantillons cellulaires, tissulaires, d'organismes modèles
- o Encadrer et former des étudiants en stage.
- o Consigner, mettre en forme et présenter les résultats
- o Gérer les stocks de consommables et les commandes
- o Respecter et faire respecter les règles d'hygiène et sécurité
- o Appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales
- o Suivre les évolutions techniques et le développement du domaine
- o Rédiger et actualiser les fiches de préparations et de protocoles techniques
- o Prélever et conditionner des échantillons en vue d'une expérimentation
- o Gérer des bases de données ou des banques d'échantillons
- o Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel
- o Initier les utilisateurs aux techniques du domaine et aux équipements du laboratoire

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

Encadrement : NON

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

Conduite de projet : NON

Compétences *

■ **Savoirs / connaissances**

- avoir des connaissances générales en génétique, en biologie cellulaire et moléculaire, en biochimie
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité

- Langue anglaise : B1 à B2
- Connaissances en bioinformatique (analyse données de séquençage classique) un plus
- **Savoir-faire**
 - mettre en œuvre des techniques en génétique, en biologie cellulaire et moléculaire, en biochimie et en histologie.
 - utiliser les logiciels liés aux techniques expérimentales
 - concevoir des dispositifs expérimentaux.
 - rédiger des documents scientifiques techniques, protocoles.
 - gérer les relations avec des interlocuteurs (prestataires de services ...)
- **Savoirs-être**
 - capacités de raisonnement analytique.
 - sens de l'organisation.
 - sens relationnel.
 - savoir transmettre son savoir technique.

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