

Campagne d'emplois 2022

RECRUTEMENT BIATSS

ETABLISSEMENT :

UNIVERSITE TOULOUSE 3

INFORMATIONS GENERALES SUR LE POSTE :

Composante	
Localisation géographique du poste : FSI/ MCD – UMR5077	
Direction/Service	
Nom : unité de biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement – UMR 5077 – CNRS/UT3	
Localisation géographique du poste : Toulouse	
Identification du poste à pourvoir	
BAP : A	Corps : IGE
Emploi type : A2A43	Date de prise de fonction :
N° poste national *:	
N° poste SIRH *:	
Etat de l'emploi* :	<input checked="" type="checkbox"/> Vacant <input type="checkbox"/> Susceptible d'être vacant
Modalités de recrutement	
Concours	Mobilité
<input checked="" type="checkbox"/> Concours externe <input type="checkbox"/> Concours interne <input type="checkbox"/> Recrutement direct <input type="checkbox"/> BOE <input type="checkbox"/> PACTE <input type="checkbox"/> Emploi réservé défense <input type="checkbox"/> Détachement de BOE	<input type="checkbox"/> Titulaire <input type="checkbox"/> Titulaire ou contractuel <input type="checkbox"/> Contractuel

***Rubriques réservées à la DRH**

PROFIL
<p>Profil court du poste</p> <p>L'unité biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement (MCD) est l'une des trois unités CNRS / Université Toulouse III formant le Centre de Biologie Intégrative de Toulouse. Elle comprend 25 équipes structurant l'activité de plus de 200 personnes incluant 130 permanents. Son activité est dédiée à la recherche fondamentale en sciences de la vie, abordée à des échelles allant des molécules uniques et des machines macromoléculaires aux tissus/organes et organismes. Les équipes de MCD visent à déchiffrer les mécanismes moléculaires qui régissent le fonctionnement du vivant en conditions normales et pathologiques, en utilisant une variété de systèmes et d'organismes modèles.</p> <p>L'ingénieur·e recruté·e choisira, adaptera et mettra en œuvre les techniques de biologie moléculaire et de génomique dans le cadre des projets scientifiques au sein de l'équipe « Hématopoïèse et réponse immunitaire chez la Drosophile » et dans l'unité MCD et en soutien aux plateformes techniques mutualisées.</p>

Profil détaillé du poste

Missions du poste :

L'ingénieur·e recruté·e intégrera une équipe de recherche où il développera et réalisera des projets scientifiques. Elle / Il sera amené d'une part à produire des organismes génétiquement modifiés (OGM) et d'autre part à réaliser des analyses de type « omique » et les traiter par des outils bio-informatiques et statistiques. De plus, elle / il accompagnera des projets impliquant ce type de méthodologies dans le cadre plus large de l'unité.

Activités principales du poste :

L'ingénieur·e recruté·e assurera ses fonctions au sein de l'équipe « Hématopoïèse et réponse immunitaire chez la drosophile » en concevant le développement et en conduisant la réalisation de projets scientifiques, dans les domaines de la biologie moléculaire (clonages, qPCR, gels retards...), de la biochimie (Western-Blot, Immunoprécipitation, Immunoprécipitation de chromatine), de l'histologie (Hybridation in situ, Immunodétection), de l'analyses microscopiques (visible et confocale), de la production de données de séquençage à haut débit (RNA-seq, ChIP-seq, ...), et de la production d'animaux transgéniques (drosophiles). Elle / Il traitera les données grâce à des analyses statistiques et bio-informatiques (analyser, interpréter et valider les résultats) ; développera de nouvelles techniques au sein de l'équipe notamment dans le domaine de l'analyse des données de séquençage nouvelle génération ; conseillera, évaluera et validera les choix des options techniques dans le cadre d'un projet scientifique faisant intervenir des analyses statistiques et bio-informatiques.

La personne recrutée formera les personnels de l'équipe et plus largement du laboratoire aux techniques ainsi que les règles d'hygiène et sécurité associées à celles-ci. Elle encadrera les étudiants en stage et participera à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications.

Activités secondaires du poste :

L'ingénieur·e recruté·e sera en soutien aux plateformes techniques mutualisées. D'une part, elle / il conduira et accompagnera de projets de transgénèse et d'édition de génome (plateforme drosophile) en choisissant et en adaptant les technologies pour générer des OGM : Transgénèse, édition de génome par CRISPR/Cas9 ; en conseillant les utilisateurs sur les possibilités techniques pour générer des OGM ; en gérant les stocks d'insectes (*Drosophila melanogaster* et *Leptopilina Boulardi*) et en appliquant et faisant appliquer les réglementations liées à l'utilisation d'OGM.

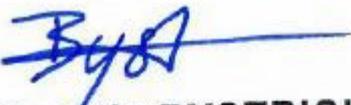
D'autre part, elle/il sera en appui à des projets scientifiques d'analyse génomique et transcriptomique en choisissant et adaptant les technologies d'analyse et d'expérimentation en fonction des objectifs de recherche dans le cadre d'analyses génomiques et transcriptomiques sur des échantillons issus de modification de génomes (génotypage et quantification de l'expression génique par des méthodes de qPCR; production de données haut débit « en masse » ou en cellule unique) ; en organisant et contrôlant l'utilisation collective de l'appareillage et des postes de travail ; en conseillant les utilisateurs sur les possibilités techniques, leurs limites, les méthodes d'analyse, leur interprétation, et en assurant le suivi. Enfin la personne recrutée assurera une veille scientifique et technologique dans le domaine de la génomique et de la transcriptomique.

Compétences requises :

- **Connaissances**
 - avoir des connaissances approfondies en génétique, en biologie cellulaire et moléculaire, en biochimie, en bio-informatique et en biostatistique
 - Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
 - Langue anglaise : B1 à B2
- **Compétences techniques**
 - mettre en œuvre des techniques en génétique, en biologie cellulaire et moléculaire, en biochimie et en histologie
 - savoir utiliser les logiciels liés aux techniques expérimentales, aux analyses bio-statistiques et bio-informatiques et à la présentation des résultats
 - concevoir des dispositifs expérimentaux
 - développer une expertise scientifique et technologique
 - rédiger des documents scientifiques
 - gérer les relations avec des interlocuteurs (prestataires de services ...)
- **aptitudes**
 - capacités de raisonnement analytique
 - sens de l'organisation

- sens relationnel
- savoir transmettre son savoir technique

Autres informations et/ou contraintes liées au poste :

Date	Signature avec cachet du directeur/de la directrice de composante
A Toulouse, le 01/02/2022	 Kerstin BYSTRICKY Directrice du Laboratoire MCD - CBI Unité de Biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement (UMR 5077) Centre de Biologie Intégrative Université Toulouse III Paul Sabatier - CNRS
Date	Validation instances
A Toulouse, le/...../ 20...	
Date	Signature du président*
A Toulouse, le/...../ 20...	Le président de l'université Toulouse 3

*Leur obtention est du ressort de la DRH

*Rappel : L'Université Paul Sabatier met en œuvre une politique d'égalité et encourage les candidatures de femmes et d'hommes qualifiés, en excluant toute discrimination.
 Poste également ouvert aux personnes bénéficiant de la reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé.
 Pour faciliter la lecture du document, le masculin générique se réfère aussi bien aux femmes qu'aux hommes.*