

## L'Université de Montpellier recrute un Ingénieur de recherche en biochimie (H/F)

L'Université de Montpellier compte près de 49 000 étudiants et 4 800 personnels. Avec 16 UFR, Ecole et Instituts, elle couvre plusieurs champs disciplinaires : sciences et techniques, droit, économie, environnement, administration, gestion, médecine, pharmacie, activités physiques et sportives, biologie, informatique, sciences de l'éducation, science politique... Université de recherche intensive, leader mondial en écologie, l'UM figure dans le top 200 du classement de Shanghai. Elle comprend 72 structures de recherche réparties dans 9 départements scientifiques, 16 plateformes technologiques ou centres de services pour la recherche et 9 écoles doctorales. Elle a obtenu la labellisation I-SITE pour le projet « Montpellier University of excellence » (MUSE) qu'elle coordonne aux côtés de 15 partenaires. Autour du triple objectif « Nourrir, soigner, protéger », le projet MUSE s'appuie sur tous les domaines scientifiques de l'UM et de ses partenaires.

### Caractéristiques de l'offre

Type de contrat	Dates de contrat	Quotité de travail	Rémunération mensuelle
CDD de droit public Catégorie A	Du 17/01/2022 au 28/07/2023	100 %	Entre 1945 € et 2195 € brut Entre 1565 € et 1760 € net estimé

### Affectation

- **Structure de rattachement** : UMR 5237 CRBM (Centre de Recherche en Biologie Cellulaire de Montpellier)
- **Environnement de travail** : Le centre de recherche en biologie cellulaire de Montpellier est un laboratoire du CNRS et de l'université de Montpellier. Le CRBM est reconnu internationalement dans le domaine de la biologie moléculaire et cellulaire. Son activité de recherche vise à comprendre les mécanismes contrôlant la division cellulaire, la morphologie et l'adhésion dans des conditions normales et pathologiques, avec un accent particulier sur la dynamique du cytosquelette, les modifications post-traductionnelles et les mécanismes de signalisation intracellulaires régulant ces activités cellulaires.

Un poste d'ingénieur de recherche (H/F, CDD de 18 mois, financement EQUIPE FRM) est à pourvoir dans l'équipe Centrosome, Cil et Pathologies de Bénédicte Delaval au Centre de Recherche en Biologie cellulaire de Montpellier (CRBM, UMR 5237; <http://www.crbm.cnrs.fr/team/centrosome-cil-pathologies/>). Le candidat sélectionné travaillera sous la direction de Bénédicte Delaval et interagira avec les différents membres de l'équipe sur un projet soutenu par la Fondation pour la Recherche Médicale.

L'équipe développe des approches in vitro, in cellulo et in vivo (poisson zèbre) et est hébergée au CRBM (<http://www.crbm.cnrs.fr>). Le CRBM, sous tutelle du CNRS et de l'Université de Montpellier, est localisé sur le campus du CNRS route de Mende à Montpellier. Le candidat aura accès sur le site à la plateforme d'imagerie MRI (<https://www.mri.cnrs.fr/fr/>) ainsi qu'aux équipements du laboratoire.

- **Localisation** : Montpellier – UMR 5237 CRBM

### Présentation du poste

- **Mission principale** : L'objectif du projet consiste à caractériser la contribution des protéines du transport intra flagellaire à la dynamique des microtubules et des moteurs mitotiques en utilisant des approches in vitro (reconstitutions biochimiques de complexes IFT/moteur, IFT/microtubules) basées sur de la

microscopie. Le candidat participera à la caractérisation du rôle des protéines IFT en utilisant des systèmes reconstitués in vitro. Il réalisera les purifications de protéines nécessaire au projet (purification IFT/ moteurs) et participera aux expériences de microscopie (TIRF, fluorescence par réflexion totale interne) sur complexes reconstitués.

• **Activités :**

- Concevoir et optimiser les purifications (IFT, moteurs...), mettre au point et développer les reconstitutions de complexes in vitro,
- Développer des approches de microscopie TIRF, réaliser les expériences, analyser les résultats,
- Analyser, interpréter et rendre compte des données générées,
- Diffuser et valoriser ses résultats (présentation équipe, séminaires d'institut, publication...).

## Profil recherché

- **Qualifications / diplômes :** Diplôme d'ingénieur reconnu par la CTI ou Doctorat
- **Expérience :**  non  oui

### COMPETENCES

- De solides connaissances théoriques et pratiques en biochimie, production et purification de protéine in vitro et en microscopie TIRF sont requises pour ce poste ; une bonne connaissance du cytosquelette de microtubule ainsi que des complexes de transport s'associant aux microtubules (purification de cargo et/ou moteurs moléculaires) sera considéré comme un atout pour ce poste,
- Maîtrise des techniques de biologie moléculaire et de biochimie : production et purification de protéines recombinantes (systèmes baculovirus et cellules insectes ; colonnes d'affinité, échangeuses d'ions et gel filtration,
- Maîtrise des techniques d'imagerie (microscopie électronique, microscopie TIRF...) : préparation d'échantillons, acquisition, analyse des données,
- Bonne maîtrise des logiciels d'analyse d'images (ImageJ, Fiji),
- Bonne maîtrise de l'anglais (écrit et oral),
- Planification de projets, autonomie, organisation et rigueur scientifique,
- Travail en équipe et participation à la vie du laboratoire.

## En savoir plus

Référence de l'offre à rappeler dans votre lettre de motivation	2022-R0012
Dépôt CV et LM	<a href="https://recrutements.umontpellier.fr/">https://recrutements.umontpellier.fr/</a>
Clôture des candidatures	Le 02/01/2021 à 12h
Contacts – organisation du recrutement	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="mailto:drh-recrut-biats@umontpellier.fr">drh-recrut-biats@umontpellier.fr</a> ☎ 04 67 14 99 30
– renseignements sur le poste	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="mailto:benedicte.delaval@crbm.cnrs.fr">benedicte.delaval@crbm.cnrs.fr</a> ☎ 04 34 35 95 30

#### Avantages (selon la nature et la durée du contrat)

- ✓ Restauration collective
- ✓ Possibilité de bénéficier de prestations sociales
- ✓ Accès aux activités sportives, culturelles et de loisirs de l'université
- ✓ Accès à l'offre de formation des personnels de l'université...

#### Caractéristiques du contrat

- ✓ contrat de droit public avec période d'essai en fonction de la durée du contrat,
- ✓ pour les contrats d'une durée < à 12 mois : 35h hebdomadaire et 2,5 jours de congés payés par mois pour les contrats d'une durée = ou > 12 mois, au choix :
  - \* soit 36h40 hebdomadaires et 48 jours de congés par an
  - \* soit 38h05 hebdomadaires et 56 jours de congés par an
 les congés doivent être pris pendant la durée du contrat de travail.
- ✓ temps de travail aménageable en fonction des nécessités de service et accord de la hiérarchie
- ✓ pas de versement d'indemnité de précarité en fin de contrat

#### Conditions générales de recrutement dans la fonction publique

- ✓ jouir de ses droits civiques
- ✓ compatibilité des mentions portées au bulletin n°2 du casier judiciaire avec l'exercice des fonctions,
- ✓ être en position régulière au regard du code du service national de l'Etat dont le candidat est ressortissant
- ✓ visite médicale préalable à l'embauche
- ✓ pour les personnels de nationalité étrangère, être en position régulière au regard des dispositions relatives aux documents de séjour du code de l'entrée et du séjour des étrangers et du droit d'asile
- ✓ ne pas avoir bénéficié d'une rupture conventionnelle auprès d'un employeur public