



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

L'Université de Montpellier compte près de 49 000 étudiants et 4 800 personnels. Avec 17 UFR, Ecoles 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, 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 porte et qui associe 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.

L'Université de Montpellier est devenue au 1er janvier 2022, un Etablissement public expérimental (EPE) avec de nouveaux statuts permettant d'intégrer dans la gouvernance de l'Université les partenaires du projet MUSE, dont notamment l'ENSCM qui est devenue établissement-composante.

### Caractéristiques de l'offre

Type de contrat	Dates de contrat	Quotité de travail	Rémunération mensuelle
CDD de droit public Catégorie A	Du 01/06/2022 au 31/12/2022	100 %	Entre 1950 € et 2430 € brut estimé Entre 1565 € et 1955 € net estimé

### Affectation

- **Structure de rattachement** : UMR 5535 IGMM
- **Localisation** : Campus CNRS route de Mende
- **Environnement de travail** : L'équipe « Reprogrammation Epigénétique et Développement », dirigée par Maud Borensztein, a ouvert fin 2020 à l'Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier (IGMM), une institution scientifique de premier plan en France, qui offre des installations et des plates-formes à la pointe de la technologie (<http://biocampus.cnrs.fr>), dans une atmosphère internationale. L'équipe s'intéresse à la réactivation du chromosome X au cours du développement chez la souris, et au lien entre transcription, paysages chromatinien et développement. Nous recherchons un/une ingénieur(e) en Bioinformatique pour analyser et combiner nos approches in silico, allant de l'analyse de données transcriptionnelles sur cellules uniques, au profilage des modifications chromatinien.

*We are looking for a bioinformatician to analyze and combine the NGS datasets (scRNAseq, allele-specific RNAseq, CUT&RUN, ChIPseq) of the team in order to produce a comprehensive map of X-chromosome reactivation upon female development. More information here <http://www.igmm.cnrs.fr/en/team/epigenetic-reprogramming-and-mammalian-development/> Please, for international applicants, contact [maud.borensztein@igmm.cnrs.fr](mailto:maud.borensztein@igmm.cnrs.fr) for more information about the position.*

### Présentation du poste

- **Mission principale** : L'ingénieur(e) en bioinformatique devra développer les scripts d'analyses bioinformatiques de nos données transcriptionnelles (RNAseq allèle-spécifique, single cell RNAseq) et de profilages épigénétiques (CUT&RUN, ChIPseq, DNA methylation by WGBS). L'intégration des données NGS de l'équipe et des données publiques sera importante pour produire une cartographie compréhensive de nos cellules en termes de transcription et de modifications chromatinien, au cours du temps.

- **Activités :**

- Concevoir et élaborer la structure de bases de données et de systèmes d'information permettant de collecter, structurer, stocker et mettre en relation les données.
- Réaliser l'analyse de données issues de travaux de recherche (RNAseq, single cell RNAseq, ChIPseq, CUT&RUN, analyse allèle-spécifique)
- Diffuser et valoriser les résultats sous forme de rapports techniques, et de présentations orales auprès de l'équipe et de la communauté scientifique.
- Organiser la veille scientifique et technologique
- Concevoir les modèles mathématiques adaptés.

## Profil recherché

### COMPETENCES

- Solides connaissances des outils d'analyse des données NGS et expertise dans le développement des pipelines d'analyse. *Strong knowledge in NGS dataset analysis*
- Connaissances en programmation (R, C, python ou bash) et biostatistiques.
- Intérêt pour les sciences de la vie. Une connaissance de base de la biologie (cellules souches, génétiques, épigénétique) sera appréciée.
- Bonne maîtrise de l'anglais nécessaire. La maîtrise du français n'est pas requise pour ce poste. *Good English, no French required for this position.*
- Capacité à travailler en équipe avec les biologistes de l'équipe. *Good team work skills and capacity to work with wet researchers from the lab.*

- **Qualifications / diplômes :** Doctorat ou diplôme d'ingénieur, préférentiellement en Data science et/ou Bioinformatique.

- **Expérience :**  non  oui souhaitée en bioinformatique

## En savoir plus

Référence de l'offre à rappeler dans votre lettre de motivation : **2022-R0243**

Dépôt CV et LM <https://umemplois.umontpellier.fr/>

Clôture des candidatures **le 18/05/2022 à 23h59**

### Contacts

- organisation du recrutement : drh-recrut-biats@umontpellier.fr 04 67 14 99 30
- renseignements sur le poste : maud.borensztein@igmm.cnrs.fr 04 34 35 97 28

### 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 anles 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
- ✓ versement d'une prime de précarité sous réserve des conditions d'éligibilité

### 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