



## L'Université de Montpellier recrute un Assistant ingénieur en biologie, sciences de la vie et de la terre (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 76 structures de recherche réparties dans 9 départements scientifiques et 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 01/09/2021 au 31/08/2022	100 %	1600 € brut 1285 € net estimé

### Affectation

- **Structure de rattachement** : UMR 5535 Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier (IGMM)
- **Environnement de travail** : L'Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier est une unité mixte de recherche CNRS et Université de Montpellier, d'environ 180 personnes réparties en 16 groupes de recherche, 9 services commun et 9 plateformes technologiques et scientifiques. L'IGMM est un institut multidisciplinaire dont les travaux ont un impact international fondamental et appliqué en biologie moléculaire et cellulaire ([www.igmm.cnrs.fr](http://www.igmm.cnrs.fr)).

Une nouvelle équipe dont la thématique est "Virus à ARN et facteurs hôte", dirigée par Karim MAJZOUB, vient d'être créée au sein de l'IGMM. Cette équipe s'intéresse à la réplication de virus à ARN, notamment les deltavirus qui infectent l'homme et d'autres espèces animales. Le virus de l'Hépatite D (HDV) est le seul deltavirus connu à infecter l'homme. Ce virus satellite du virus de l'Hépatite B, infecte le foie de 15 à 20 millions de personnes dans le monde, causant une hépatite incurable, qui peut se transformer en cirrhose et cancer du foie. Récemment, plusieurs équipes ont découverts des virus HDV-like nommés deltavirus, dans des tissus de plusieurs espèces animales, réservoirs et vectrices de pathogènes, comprenant des invertébrés et des vertébrés (ex: chauve-souris, serpents, canards et rats). Ces nouveaux deltavirus n'infectent pas forcément le foie de ces espèces et semblent avoir une capacité à changer d'espèce hôte. En termes de taille du génome, les deltavirus sont les plus petits virus à ARN connus pour infecter les animaux. Leur réplication dépend presque exclusivement de la machinerie de la cellule hôte.

L'objectif de l'équipe est d'utiliser les deltavirus qui possèdent un important potentiel zoonotique (changement d'hôte), comme des modèles simples de virus à ARN afin d'étudier la réplication et l'émergence des virus à ARN. Le but étant d'identifier et de comprendre quels facteurs des cellules hôtes sont essentielles pour la réplication des deltavirus chez l'homme, ainsi que dans des modèles cellulaires d'animaux (rongeurs, serpents, aviaires et insectes). Pour ce faire, l'équipe utilise les dernières techniques de précipitations d'ARNs et de protéines couplées à la spectrométrie de masse (Protéomique des complexes ARN et protéines), ainsi que des techniques de criblages génétiques (ex : CRISPR Knock-out et CRISPR Activation) dans des cellules humaines et animales. En outre, l'équipe développera de nouveaux outils moléculaires pour détecter, suivre et visualiser l'infection par les deltavirus dans les cellules humaines et animales.

- **Localisation** : Montpellier – CNRS

## Présentation du poste

- **Mission principale :** L'assistant(e) ingénieur(e) recruté(e) travaillera directement avec Karim MAJZOUB. Il/elle aura des responsabilités générales du bon fonctionnement du laboratoire (ex: commandes, stocks), ainsi qu'un projet propre de recherche visant à développer des nouveaux outils moléculaires pour l'étude des deltavirus.
- **Activités :** L'assistant(e) ingénieur(e) sera directement encadré par Karim MAJZOUB, Il/elle aura deux missions principales :

- Expérimentations :

L'ingénieur aura son propre projet de recherche visant à développer des nouveaux outils moléculaires pour visualiser par microscopie à fluorescence de dernière génération les deltavirus dans des modèles de culture cellulaires humains et animaux.

Il/elle aidera en outre à :

- Construire et valider de nouveaux vecteurs et réplicons de deltavirus dans des modèles de culture cellulaires humains et animaux.
- Produire et la purifier des protéines virales recombinantes.

Il/elle analysera et présentera ses résultats périodiquement (rapports écrits, présentations orales, lab meeting, réunion avec le chef d'équipe).

- Management du laboratoire :

- Gestion des stocks de réactifs (anticiper le renouvellement des réactifs),
- Réaliser les commandes et les missions du laboratoire (Geslab),
- Contrôler de la décontamination et de l'évacuation des déchets (chimiques, biologiques) en accord avec les règles d'hygiène et sécurité,
- Veiller à l'application des règles d'hygiène et sécurité dans l'équipe,
- Contribuer à la formation technique des nouveaux arrivants.

- **Contraintes de manière ponctuelle :** nécessité de travailler en dehors des heures et jours ouvrables pour assurer le suivi des cultures des cellules animales, et nécessité de venir certains week-ends et jours fériés pour utilisation des machines très demandées (ex : microscopes confocaux).

## Profil recherché

- **Qualifications / diplômes :** Bac+ 2-3 (BTS, DUT, Licence) en biologie moléculaire, cellulaire, biochimie, biotechnologies ou disciplines similaires.
- **Expérience :**  non  oui : une expérience de travail d'un à deux ans au moins dans un laboratoire de recherche (public ou privé) est souhaitée.

## COMPETENCES

- Maîtrise des techniques classiques de biologie moléculaire (ex: clonage, PCR, RT-qPCR, Western Blot).
- Une expérience en microscopie à fluorescence n'est pas indispensable mais sera perçue comme un grand avantage dans la candidature.
- Bonne maîtrise de l'anglais à l'oral et à l'écrit et présentation claire des données.
- Goût pour le travail en équipe et sens de la communication.
- Curiosité scientifique, esprit d'innovation et d'organisation.
- Capacités d'interprétation des données préliminaires et acceptation de l'erreur et de l'échec.
- Être au courant de la bibliographie du sujet de recherche (même superficiellement mais continuellement).

## En savoir plus

Référence de l'offre à rappeler dans votre lettre de motivation	2021-R0336
Dépôt CV et LM	<a href="https://umemplois.umontpellier.fr/">https://umemplois.umontpellier.fr/</a>

Clôture des candidatures	Le 22/08/2021 à 23h59
Contacts – organisation du recrutement – renseignements sur le poste	✉ drh-recrut-biats@umontpellier.fr ☎ 04 67 14 99 30 ✉ <a href="mailto:sarah.perramond@igmm.cnrs.fr">sarah.perramond@igmm.cnrs.fr</a>

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
- ✓ 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