



DIRECTION DES RESSOURCES

HUMAINES

## L'Université de Montpellier recrute un Technicien en préparation d'échantillon pour la microscopie électronique (F/H)

**Type de contrat : CDD de droit public de Catégorie B**

**Dates de contrat : dès que possible jusqu'au 31/12/2025**

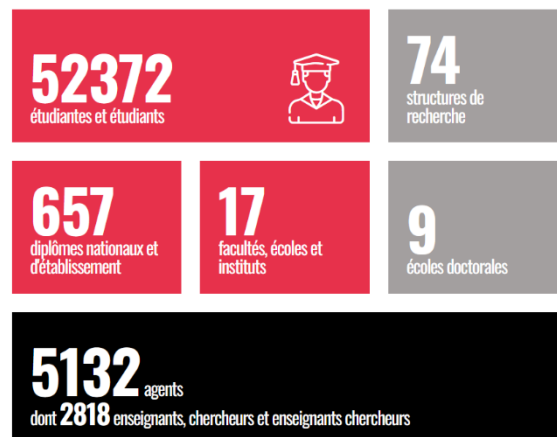
**Quotité de travail : 100 %**

**Rémunération mensuelle : de 1815€ à 1855€ brut / de 1460€ à 1490€ net estimé**

**Localisation : Montpellier**

### Une université d'excellence

Université de recherche intensive, leader mondial en écologie, l'Université de Montpellier est un établissement public expérimental qui figure dans le top 200 du classement de Shanghai. 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. Elle a obtenu en 2022 la labellisation I-SITE (Initiative Science Innovation Territoires Economie) qui associe 15 partenaires de recherche et d'innovation du territoire. Ce Programme d'Excellence (PEI) porté par l'Université de Montpellier s'articule autour des enjeux "Nourrir, Soigner, Protéger" et s'appuie sur tous les domaines scientifiques de l'Université et de ses partenaires. Elle coordonne le Pôle Universitaire d'Innovation (PUI).



### Une université engagée

En lutte contre toutes les formes de discrimination, l'Université de Montpellier est engagée pour la promotion de la diversité, l'égalité entre femmes et hommes et pour l'inclusion des personnes en situation de handicap. L'UM place aussi le développement durable au cœur de sa politique et de son savoir-vivre. Une démarche saluée par le palmarès du Times Higher Education qui la place en tête des universités françaises les plus performantes en terme de développement durable.

### Affectation

**Structure de rattachement :** UAR BioCampus Montpellier – Plateau MRI EM4Bio

**Environnement de travail :** BioCampus Montpellier - CNRS UAR3426 - INSERM US09 - UM regroupe 18 plateformes technologiques réparties en 70 plateaux techniques au sein des laboratoires de recherche des Pôles Biologie-Santé et Agronomie/Environnement/Biodiversité de Montpellier et ses environs. Plus de 280 agents, affectés ou non à l'UAR, travaillent sur ces plateformes.

Montpellier Ressources Imagerie (MRI) est une plate-forme technologique multi-sites de Biocampus, labellisée IBISA, elle est certifiée ISO 9001 - NFX50-900. MRI ([www.mri.cnrs.fr](http://www.mri.cnrs.fr)) propose une offre en imagerie au sens large (Microscopie optique, Cytométrie, Criblage, microtomographie Rayons X, microscopie électronique). Elle est utilisée annuellement par environ 850 personnes. Une de ses implantations se trouve au cœur de l'Université de Montpellier sur le Campus de Triolet.

Le service de microscopie électronique de MRI, MRI-EM4Bio, a été créé en septembre 2023 dans le cadre de l'achat d'un microscope 3D-SEM financé par le plan de relance européen ReactEU OcciTEM 34. Ce plateau est sous la responsabilité de Laurence Berry, ingénieure de recherche CNRS, le/la technicien/ne sera sous sa responsabilité hiérarchique. Ce plateau intégrera en 2024 du nouveau matériel de préparation d'échantillon, dont un congélateur à haute pression en cours d'achat. D'autres équipements, dont un microscope électronique à transmission permettront à terme, d'élargir la gamme de service offerte à la communauté.

L'activité du/de la technicien(ne) s'exercera sur ce nouveau périmètre du plateau MRI-EM4Bio.

## Présentation du poste

- **Mission principale :**

Le/la technicien-ne occupera un place essentielle au sein de la plateforme EM4Bio. Il-elle sera chargé-e de mettre en œuvre la préparation des échantillons biologiques en vue de leur observation en microscopie électronique à partir de protocoles établis et d'assurer la logistique nécessaire à la réalisation des différentes prestations offertes par la plateforme.

- **Activités :**

Réaliser toutes les étapes de préparations d'échantillons biologiques pour la microscopie électronique à température ambiante à transmission et à balayage, quel que soit le type d'imagerie électronique utilisé. Ceci comprendra notamment les méthodes suivantes, susceptibles d'évoluer dans le temps:

- Fixation chimique ou cryofixation des échantillons biologiques
- Inclusion en résine pour des études ultrastructurales, immuno-electron microscopy et/ou microscopie corrélative
- Déshydratation/métallisation
- Réalisation de coupes semi-fines et/ou ultrafines à température ambiante à l'ultramicrotome, y compris coupes sériées, coloration
- Immunodétection sur coupe en résine ou sur échantillons congelés et sectionnés à très basse température (technique de Tokuyasu)
- Contrôle de la qualité des préparations en microscopie optique ou électronique.
  - Assurer le suivi et l'identification de l'échantillon à chaque étape
  - Tenir un cahier de laboratoire électronique
  - Actualiser les protocoles
  - Gérer les stocks et les commandes
  - Surveiller les appareillages impliqués dans la préparation de l'échantillon et en assurer la maintenance de premier niveau
  - Participer à l'accueil et à la formation des utilisateurs aux méthodes de préparation et à l'utilisation des équipements mis à leur disposition
  - Appliquer et faire appliquer les réglementations hygiène et sécurité (risques biologiques, risques chimiques)
  - Participer à la vie du département de microscopie de la plateforme MRI
  - Veiller au respect des procédures qualité mises en place dans le cadre de la certification ISO 9001 et NFX50-900.

- **Spécificités / Contraintes du poste :**

Travail avec des produits toxiques sous hotte chimique  
Travail avec des agents pathogènes vivants possible.

## Profil recherché

### COMPETENCES

- **Savoirs :**

Le/ la candidate sera titulaire d'un bac professionnel, d'un BTS ou d'un DUT dans le domaine de la biologie ou d'une expérience professionnelle de technicien de laboratoire en biologie. Il-elle devra avoir des connaissances de base en biologie cellulaire, hygiène et sécurité et maîtriser les principes des bonnes pratiques de laboratoire.

- **Savoir-faire techniques et méthodologiques / savoirs-être :**

Adaptabilité : ce poste nécessite de savoir s'adapter à une grande variété de techniques, de projets, et d'interlocuteurs. Les méthodes employées sont en constante évolution.

Rigueur : une grande rigueur est essentielle pour assurer le suivi des échantillons et le contrôle qualité des préparations dont les résultats scientifiques dépendent.

Méticulosité : La préparation d'échantillon est un travail très minutieux, qui demande patience, précision et concentration.

Autonomie : Le/la candidat-e devra faire épreuve d'autonomie tout en sachant rendre compte de son activité et saura gérer son temps et son calendrier. Il/elle saura faire preuve d'initiative à bon escient.

Travail d'équipe: Il/elle devra apprécier le travail en équipe et au sein d'une plateforme multisite.

Compétences comportementales/aptitudes :

- Sens du service et bonnes aptitudes relationnelles
- Sens de l'organisation
- Rigueur / fiabilité
- Autonomie/confiance en soi

### EXPERIENCE

Une expérience en microscopie électronique et/ou en préparation d'échantillon sera très appréciée mais n'est pas un pré-requis obligatoire.

## Pourquoi nous rejoindre ?

Rejoindre l'université de Montpellier, c'est bénéficier de nombreux avantages dans une région qui offre un cadre de vie qualitatif.

Nos avantages:

> **Dispositifs de développement des compétences** : accès à une grande offre de formation, préparation aux concours internes

> **Jusqu'à 56 jours de congés / an** (pour un contrat 12 mois et plus/ temps plein à 38h05)

> **Temps de travail aménageable**

> **Jusqu'à 2 jours de télétravail / semaine** (selon les modalités de la charte de TT applicable à l'UM)

> **Restauration collective**

> **Aide et prestations sociales**

> **Prise en charge partielle des abonnements au transport de la ville**

> **Accès aux activités sportives, culturelles et de loisirs de l'université**

> **Soutien à la parentalité** : club de loisirs pour enfant, partenariat de crèches, jours enfant-malade

*Avantages dépendant de la nature et la durée du contrat, des nécessités de services et des conditions d'éligibilité*

## Modalité de candidature

Dépôt CV et Lettre de Motivation : <https://umemplois.umontpellier.fr/>

Référence de l'offre à rappeler dans votre lettre de motivation : **2024-R0152**

Clôture des candidatures **le 04/03/2024 à 23h59**

**Contacts :**

- organisation du recrutement : [drh-recrut-biats@umontpellier.fr](mailto:drh-recrut-biats@umontpellier.fr) / 04 67 14 99 30
- Renseignements sur le poste : [laurence.berry@umontpellier.fr](mailto:laurence.berry@umontpellier.fr) / 04 67 14 93 16



## En savoir plus :

### Caractéristiques du contrat

- ✓ Contrat de droit public avec période d'essai en fonction de la durée du contrat
- ✓ Les congés doivent être pris pendant la durée du contrat de travail  
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

### 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
- ✓ Etre en position régulière au regard du code du service national de l'Etat dont le candidat est ressortissant
- ✓ 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
- ✓ Conformément à l'article 49-9 du décret n°86-83 du 17 janvier 1986 relatif aux dispositions générales applicables aux agents contractuels de l'Etat, les agents qui, dans les six années suivant la rupture conventionnelle, sont recrutés en tant qu'agent public pour occuper un emploi au sein de la fonction publique de l'Etat, sont tenus de rembourser à l'Etat, au plus tard dans les deux ans qui suivent leur recrutement, les sommes perçues au titre de l'indemnité spécifique de la rupture conventionnelle octroyées dans le cadre d'un précédent emploi dans la fonction publique.