



## Profil de poste

### Ingénieur(H/F) de recherche en Biologie

“ Hématopoïèse et immunothérapie ”  
(N.Taylor/  
V.Zimmermann)

Date : 01/2023

#### Localisation:

- Lieu : Groupe “Hématopoïèse et Immunothérapie” - Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier (IGMM) à Montpellier dirigé par N.Taylor/ V.Zimmermann
- Responsables hiérarchiques : V. Dardalhon et G. Cartron
- Directeur de l’Institut : Etienne Schwob

#### Missions:

Au sein de l’équipe “Hématopoïèse et immunothérapie” (<http://www.igmm.cnrs.fr/team/hematopoiese-et-immunotherapie/>) et en collaboration étroite avec le département d’hématologie clinique du CHU à Montpellier, l’ingénieur ou l’ingénierie sera impliqué(e) dans le développement d’un projet qui vise à identifier et caractériser les facteurs impactant l’efficacité des lymphocytes CAR-T utilisés pour le traitement de patients notamment atteints de lymphome, en utilisant des approches ex vivo et in vivo (cellules primaires humaines de patients ou de donneurs sains et modèles murins). Un des objectifs de cette étude est notamment d’évaluer l’importance du métabolisme sur la fonctionnalité des lymphocytes T dans le cadre d’une réponse anti-tumorale, afin d’améliorer le développement de ces immunothérapies. L’ingénieur ou l’ingénierie sera également impliqué(e) dans le suivi de la collection de données cliniques et biothèque CAR-T bank promue par le CHU de Montpellier (NCT NCT04290000 ).

#### Spécificités du poste:

- Travail collaboratif réalisé à la fois au laboratoire de recherche à l’IGMM et dans le service d’hématologie clinique du CHU de Montpellier
- Travail sur cellules T primaires humaines (réalisé en laboratoire L2 demandant le port d'EPI –surchausses, blouses, gants- et la manipulation des cellules humaines implique la nécessité de prendre en compte le risque biologique)
- Travail sur animaux vigiles (réalisé en animalerie demandant le port d'EPI –surchausses, blouses, gants, masque)
- Variabilité éventuelle des horaires de travail en fonction des expériences en cours
- Travail dans le département d’hématologie sur les dossiers médicaux des patients environ ½ journée par semaine, nécessitant un engagement de confidentialité

#### Formation

Le/la candidat(e ) doit être titulaire d'un doctorat en biologie/immunologie.

#### Profil du candidat-e recherché / aptitudes :

Le candidat ou la candidate doit avoir une solide expérience en immunologie/hématologie et une expertise dans plusieurs des domaines suivants serait appréciée : culture de cellules primaires humaines, virologie (production de particules virales, essais de titrage, transduction), techniques de biologie moléculaire et cellulaire telles que la PCR quantitative, analyses de cytométrie de flux et expériences in vivo chez la souris (niveau 1 d’expérimentation animale serait un atout). Une expérience en analyse métabolique avec un intérêt pour la bio-informatique serait un plus.

Par ailleurs, toute expérience professionnelle en milieu hospitalier sera favorablement considérée.

Le candidat ou la candidate devra faire preuve d'une grande motivation, dynamisme et rigueur dans son travail, avoir des aptitudes de communication et des facilités d'adaptation, un esprit d'équipe et un fort sens de l'organisation. Une expérience dans l'écriture de contrats sera un atout indéniable.

### **Contexte :**

L'Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier est une unité mixte de recherche CNRS et Université de Montpellier, de 220 personnes réparties en 16 groupes de recherche. 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)). Le campus donne accès à des installations scientifiques et technologiques de pointe, notamment en génomique, imagerie, cytométrie de flux.

Le candidat ou la candidate sera affecté(e) à l'équipe " Hématopoïèse et Immunothérapie" dirigée par V. Zimmermann et N. Taylor mais travaillera également en étroite collaboration avec le service d'hématologie clinique dirigé par G. Cartron au CHU de Montpellier .

Le département d'hématologie du CHU est l'un des premiers service à avoir pu utiliser des traitements par CAR T cells commerciales en France, et avec 125 patients traités dans 5 pathologies différentes, il acquiert une grande expérience clinique et pu constituer une biothèque qui permet une recherche translationnelle.

Le développement de ce projet bénéficiera également de collaborations bien établies en France mais aussi aux Etats-Unis.

### **Durée :**

13 mois éventuellement renouvelables à partir de mars/avril 2023

### **Contact :**

Les candidat(e)s doivent envoyer un CV, une lettre de motivation ainsi que les coordonnées d'au moins deux personnes de référence à Valérie Dardalhon, Mail : [valerie.dardalhon@igmm.cnrs.fr](mailto:valerie.dardalhon@igmm.cnrs.fr)