

## **Ingénieur(e) biomédical en imagerie médicale**

Dans le cadre d'un projet d'Innovation Technologique porté par Stéphane Mornet (ICMCB - Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux), l'Université de Bordeaux recrute un ingénieur(e) biomédical (spécialité imagerie médicale) pour un contrat à durée déterminée (un an minimum avec prolongement éventuel). Le/la candidat(e) sera impliqué dans un programme de R&D dédié à la maturation (preuve de concept, validation in vivo, optimisation) de nanoparticules diagnostiques innovantes. Il/elle travaillera dans un environnement interdisciplinaire à l'interface entre chimie, imagerie biomédicale et problématiques médicales. Le travail expérimental sera réalisé sur une plateforme d'imagerie biomédicale (IRM pré-clinique et clinique, imagerie optique) située sur le campus Carreire de l'université de Bordeaux.

### **Missions :**

- 1- Effectuer des mesures de relaxométrie RMN sur les nanoparticules (acquisitions, analyse des résultats et rédaction de comptes rendus)
- 2- Réaliser les acquisitions IRM pré-cliniques sur modèles animaux (souris)
  - Mise en place des protocoles IRM
  - Acquisitions des images in vivo
  - Analyses qualitatives et quantitatives des résultats IRM
  - Réalisation de profils pharmacocinétiques et analyses de biodistribution
  - Rédaction de comptes rendus et de synthèses sur le déroulement et les résultats de l'étude IRM in vivo
- 3- Contribuer à l'intégration des résultats IRM avec ceux obtenues in vivo par imagerie de fluorescence et ex vivo sur prélèvement et par histologie.

### **Profil recherché :**

**Formation :** Ingénieur/Master Biomédical avec une spécialité en Imagerie Médicale

**Compétences et aptitudes professionnelles requises :**

- Connaissance pratique et formation avancée en IRM ;
- Expérience dans le domaine de l'expérimentation animale (habilitation) ;
- Maîtrise des pratiques de R&D : bibliographie, tests, validation, rédaction ;
- Maîtrise du français et de l'anglais scientifique et médical ;
- Connaissance des outils statistiques ;
- Autonomie, rigueur, contact et relationnel de qualité, respect de la confidentialité.

**Comment postuler ?** Les candidat(e)s intéressé(e)s doivent adresser leur CV détaillé par email à l'attention de [stephane.mornet@u-bordeaux.fr](mailto:stephane.mornet@u-bordeaux.fr), [yannick.cremillieux@u-bordeaux.fr](mailto:yannick.cremillieux@u-bordeaux.fr) et [franck.couillaud@u-bordeaux.fr](mailto:franck.couillaud@u-bordeaux.fr)