

Corps : Assistant Ingénieur  
Nature du concours : Externe  
BAP : A

Emploi-type : A3A42- Assistant-e ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur Internet : <http://referens.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

### ➤ LOCALISATION DU (DES) POSTE(S)

Nombre de poste(s) ouvert(s) : 1

Localisation du (des) poste(s) : Plateforme d'Imagerie Biomedicale UAR3767, Batiment IBIO, Département Sciences et Technologies, Bordeaux

Inscription sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrfr> du 31 mars 2022 au 28 avril 2022, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).

### ➤ ACTIVITES ESSENTIELLES :

L'Assistant-e Ingénieur-e sera amené.e à réaliser les examens IRM des protocoles de recherche sur la personne humaine sur l'IRM Siemens 3T Prisma de la plateforme d'imagerie biomédicale (75% de l'activité). Il aidera également à l'acquisition des images sur les IRMs précliniques de la plateforme (25% de l'activité).

### ➤ COMPÉTENCES PRINCIPALES

Les compétences suivantes sont requises pour assurer la mise en œuvre de l'acquisition IRM sur volontaire humain :

- Capacité à la prise en charge d'un volontaire dans le respect de la réglementation, des bonnes pratiques cliniques et des normes de sécurité dans un environnement IRM (accueil, installation, recherche des contre-indications IRM)
- Connaissance approfondie des méthodes d'acquisitions IRM, en particulier celles utilisées pour l'imagerie de cohorte
- Maîtrise des logiciels de Post-traitement et d'archivage des images
- Maîtrise des bases de la démarche qualité et de la traçabilité
- Capacité à former, enseigner les bases de l'acquisition sur console IRM
- Capacité de travail en équipe

Pour l'imagerie préclinique :

- Connaissance des logiciels de pilotage des systèmes d'imagerie préclinique
- Maîtrise des logiciels de Post-traitement et d'archivage des images

### ➤ ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

La plateforme d'Imagerie biomédicale a une activité soutenue autour des appareils d'IRM, que ce soit préclinique (rongeurs) ou recherche clinique et fondamentale chez l'homme.

En IRM préclinique, de nombreuses méthodes d'imagerie développées par les équipes de physiciens IRM sont arrivées à maturité et peuvent maintenant être utilisées pour l'étude de cohorte d'animaux.

Sur l'appareil 3T clinique dédié à la recherche chez l'homme, le nombre d'examens est important (> 500/an) notamment avec la mise en place de nombreux projets financés obtenus par les utilisateurs de la plateforme dans le domaine de la NeuroImagerie. L'IRM est également utilisé pour le développement de nouvelles méthodes d'acquisition qui prévoit l'acquisition d'image sur fantômes ou volontaires sains et également pour des collaborations avec des industriels.

L'assistant-e Ingénieur-e-recruté.e aura pour rôle d'assurer le déroulement de ces examens dans les meilleures conditions. Il(elle) doit en effet réaliser les expériences avec les volontaires avec une très grande rigueur afin que les données de cohorte puissent être traitées de manière uniforme, reproductible et répétable. Il(elle) doit s'assurer de l'intégrité des données, de leur anonymisation ainsi que du transfert vers les unités de stockage.

L'accompagnement des volontaires est également un élément qui ne peut être négligé et doit être assuré.

L'agent recruté sera également amené à participer à des actions de formations au sein de la plateforme (Formation à la sécurité pour les utilisateurs). Il(elle) participera également aux Travaux Pratiques de la formation continue « stage IRM », formation francophone la plus reconnue dans le domaine de l'IRM biomédicale en France (+ de 500 stagiaires formés depuis 20 ans).