

**Assistant Ingénieur en Instrumentation et Techniques Expérimentales****BAP : C** (Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique)○ **Informations générales****Durée du contrat** : 12 mois**Date d'embauche prévue** : 01/09/2018**Quotité de travail** : Temps complet**Rémunération** : 1700 à 2300 Euros bruts mensuels, selon expérience professionnelle**Niveau d'études souhaité** : Bac+2 ou Bac+3**Expérience souhaitée** : Débutants acceptés○ **La mission**

La plateforme de spectroscopie RPE (Résonance Paramagnétique Electronique) d'Aix-Marseille est une des plus importantes au niveau national. Elle accueille des utilisateurs des domaines de la physique, chimie et biologie en nombre rapidement croissant, et nécessite de renforcer son encadrement par un Assistant Ingénieur en Instrumentation et expérimentation scientifique. Ses missions seront d'accompagner les Ingénieurs en poste dans l'accueil des utilisateurs et la conduite des instrumentations en place, et de participer à l'installation et l'optimisation des nouveaux équipements. Basé au laboratoire BIP (UMR 7281, Marseille), il contribuera à l'implantation de spectromètres RPE à haute fréquence (35-95 GHz) et de nouveaux systèmes cryogéniques associés. Une partie de son activité pourra être associée aux autres Unités de la plateforme pour l'optimisation de leurs systèmes RPE.

○ **Activités principales**

- Surveiller le fonctionnement des spectromètres RPE et procéder aux contrôles appropriés
- Effectuer les réglages des spectromètres RPE et de l'installation cryogénique
- Assurer la maintenance préventive
- Gérer l'approvisionnement en consommables et les contacts et relations avec les fournisseurs
- Effectuer l'encadrement technique et la formation des utilisateurs extérieurs
- Rédiger des fiches techniques, cahier de manipulation, rapports d'analyse
- Effectuer des études pour la réalisation de sous-ensembles spécifiques (cryogénie, vide, mécanique) pour améliorer les équipements existants.
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes
- Veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité.

○ **Compétences :**▪ **Connaissances**

- Connaissance générale de physique et chimie
- Techniques de mesures physiques liées à la RPE : vide, cryogénie, électronique, magnétisme, optique, métrologie.
- Langue anglaise : B1 minimum (lecture de documentation technique)
- La connaissance du système d'exploitation Linux est souhaitable
- Des notions de programmation seraient un plus (Python, Matlab,...)
- Maîtrise d'Excel, Powerpoint, Word...

▪ **Compétences opérationnelles**

- Utilisation de logiciels spécifiques au domaine
- Rédaction de rapports d'expérimentation ou de documents techniques
- Transmission de connaissances

○ **Contexte de travail**

- **Lieu d'exercice de la fonction** : l'intéressé(e) est rattaché(e) à l'Unité de Bioénergétique et Ingénierie des Protéines (BIP-UMR7281), 13009 Marseille.

○ **Pour postuler**

Merci d'envoyer votre CV, une lettre de motivation et deux lettres de référence aux contacts ci-dessous au plus tôt.

Prof Bruno GUIGLIARELLI, [guigliar@imm.cnrs.fr](mailto:guigliar@imm.cnrs.fr), tel : 06 32 44 02 65

Dr Emilien ETIENNE, [eetienne@imm.cnrs.fr](mailto:eetienne@imm.cnrs.fr), tel : 04 91 16 45 41

Dr Guillaume GERBAUD, [ggerbaud@imm.cnrs.fr](mailto:ggerbaud@imm.cnrs.fr), tel 04 91 16 44 65