

C3B41 - Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales

Mission	
Réaliser des dispositifs expérimentaux en mettant au point ou en adaptant les montages et les protocoles	
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Instrumentation et expérimentation	Assistant ingénieur
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME
Enseignement supérieur - Recherche	Assistant de recherche
Activités principales	
- Conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis - Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils - Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole - Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation - Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux - Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...), effectuer les calculs de dimensionnement - Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux - Adapter des parties d'appareillage et effectuer le suivi de réalisation - Assurer la maintenance des appareillages et/ou des expériences - Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations - Suivre, dans son domaine, les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre - Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes - Rédiger des fiches techniques, un cahier de manipulation, un rapport d'analyse - Appliquer et faire respecter autour des installations les règles d'hygiène et de sécurité - Participer à la valorisation des technologies du laboratoire	
Conditions particulières d'exercice	
- Contrainte de calendrier en fonction de la nature du projet - Astreintes éventuelles	

Compétences principales
Connaissances
- Techniques de mesure physiques liées au domaine d'expérimentation (mesure de pression, température ...) (connaissance générale) - Métrologie (connaissance générale) - Sciences physiques, chimie, ou biologie (notion de base) - Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
Compétences opérationnelles
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine - Transmettre des connaissances - Rédiger des rapports ou des documents techniques - Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité - Appliquer la réglementation des marchés publics
Compétences comportementales
- Autonomie / Confiance en soi - Sens critique - Sens de l'organisation
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
- DUT, BTS - Domaine de formation souhaité : instrumentation, mesures physiques, métrologie, automatisation, électrotechnique
Tendances d'évolution
Facteurs d'évolution à moyen terme
- Importance des solutions innovantes dans tous les domaines scientifiques du fait du progrès technique - Développement de l'achat de matériel « clef en main » - Développement de l'informatique d'acquisition de mesures
Impacts sur l'emploi-type (qualitatif)
Acquisition de nouvelles compétences

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
C3B21	Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales

