

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

<b>Mission</b>	
Réaliser des dispositifs expérimentaux en mettant au point ou en adaptant les montages et les protocoles	
<b>Famille d'activité professionnelle</b>	<b>Correspondance statutaire</b>
Instrumentation et expérimentation	Assistant ingénieur
<b>Famille d'activité professionnelle</b>	<b>Emploi-type de rattachement</b>
<b>REME</b>	<b>REME</b>
Enseignement supérieur - Recherche	Assistant de recherche
<b>Activités principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis</li> <li>▪ Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils</li> <li>▪ Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole</li> <li>▪ Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation</li> <li>▪ Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux</li> <li>▪ Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...), effectuer les calculs de dimensionnement</li> <li>▪ Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux</li> <li>▪ Adapter des parties d'appareillage et effectuer le suivi de réalisation</li> <li>▪ Assurer la maintenance des appareillages et/ou des expériences</li> <li>▪ Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations</li> <li>▪ Suivre, dans son domaine, les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre</li> <li>▪ Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes</li> <li>▪ Rédiger des fiches techniques, un cahier de manipulation, un rapport d'analyse</li> <li>▪ Appliquer et faire respecter autour des installations les règles d'hygiène et de sécurité</li> <li>▪ Participer à la valorisation des technologies du laboratoire</li> </ul>	
<b>Conditions particulières d'exercice</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contrainte de calendrier en fonction de la nature du projet</li> <li>▪ Astreintes éventuelles</li> </ul>	

<b>Compétences principales</b>	
<b>Connaissances</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Techniques de mesure physiques liées au domaine d'expérimentation (mesure de pression, température ...) (connaissance générale)</li> <li>▪ Métrologie (connaissance générale)</li> <li>▪ Sciences physiques, chimie, ou biologie (notion de base)</li> <li>▪ Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)</li> </ul>	
<b>Compétences opérationnelles</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utiliser les logiciels spécifiques au domaine</li> <li>▪ Transmettre des connaissances</li> <li>▪ Rédiger des rapports ou des documents techniques</li> <li>▪ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité</li> <li>▪ Appliquer la réglementation des marchés publics</li> </ul>	
<b>Compétences comportementales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autonomie / Confiance en soi</li> <li>▪ Sens critique</li> <li>▪ Sens de l'organisation</li> </ul>	
<b>Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DUT, BTS</li> <li>▪ Domaine de formation souhaité : instrumentation, mesures physiques, métrologie, automatisation, électrotechnique</li> </ul>	
<b>Tendances d'évolution</b>	
<b>Facteurs d'évolution à moyen terme</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Importance des solutions innovantes dans tous les domaines scientifiques du fait du progrès technique</li> <li>▪ Développement de l'achat de matériel « clef en main »</li> <li>▪ Développement de l'informatique d'acquisition de mesures</li> </ul>	
<b>Impacts sur l'emploi-type (qualitatif)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acquisition de nouvelles compétences</li> </ul>	

<b>Ancien code de l'emploi-type</b>	<b>Ancien intitulé de l'emploi-type</b>
C3B21	Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales

