

## **C4B41 - Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure**

<b>Mission</b>	
Mettre en œuvre différents dispositifs expérimentaux, contrôler leur fonctionnement et réaliser des mesures.	
<b>Famille d'activité professionnelle</b>	<b>Correspondance statutaire</b>
Instrumentation et expérimentation	Technicien
<b>Famille d'activité professionnelle REME</b>	<b>Emploi-type de rattachement REME</b>
Enseignement supérieur - Recherche	Technicien
<b>Activités principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Effectuer le montage, l'assemblage des sous-ensembles</li> <li>▪ Effectuer les modifications ou des adaptations des dispositifs existants à partir de consignes ou de spécifications techniques</li> <li>▪ Réceptionner et valider l'achat de matériel en fonction du cahier des charges</li> <li>▪ Réaliser l'acquisition de données de l'expérimentation (mesures physiques, vidéo...) et les valider</li> <li>▪ Assurer la préparation et le montage des échantillons</li> <li>▪ Réaliser des campagnes de mesures ou d'essais en appliquant un protocole prédéfini</li> <li>▪ Adapter les modes opératoires et proposer leur évolution</li> <li>▪ Assurer la maintenance et les interventions de premier niveau, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents éléments de l'expérience (pompes, four ...)</li> <li>▪ Tenir un cahier d'expérience et de suivi d'un dispositif expérimental</li> <li>▪ Approvisionner les pièces détachées pour les équipements et les stocks de consommables associés</li> <li>▪ Former aux modes opératoires et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux</li> <li>▪ Gérer la documentation technique associée aux expériences</li> <li>▪ Organiser les postes de travail pour la formation, effectuer les montages et réglages nécessaires</li> </ul>	
<b>Conditions particulières d'exercice</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Astreintes</li> </ul>	

<b>Compétences principales</b>
<b>Connaissances</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Domaine technique concerné (mécanique, électronique, mesure physique ... (connaissance générale)</li> <li>▪ Techniques de l'expérimentation (vide, cryogénie, optique... (connaissance générale)</li> <li>▪ Techniques du dessin industriel (connaissance générale)</li> <li>▪ Sciences physiques et Chimie expérimentale (notion)</li> <li>▪ Objectifs et projets de l'établissement</li> <li>▪ Langue anglaise : A2 (cadre européen commun de référence pour les langues)</li> </ul>
<b>Compétences opérationnelles</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Savoir lire des plans</li> <li>▪ Savoir réaliser des schémas simples</li> <li>▪ Utiliser les logiciels spécifiques au domaine</li> <li>▪ Transmettre des connaissances</li> <li>▪ Gérer les stocks et les commandes</li> <li>▪ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité</li> </ul>
<b>Compétences comportementales</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacité d'adaptation</li> <li>▪ Rigueur / Fiabilité</li> <li>▪ Sens de l'organisation</li> </ul>
<b>Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baccalauréat</li> <li>▪ Domaine de formation souhaité : mesure physique, électronique.</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'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 REFERENS</b>	<b>Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS</b>
C4B21	Technicien en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure

