

C2B42 - Ingénieur-e en techniques expérimentales

Mission	
Etudier, développer, mettre au point et exploiter des dispositifs expérimentaux	
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Instrumentation et expérimentation	Ingénieur d'études
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME
Enseignement supérieur - Recherche	Ingénieur
Activités principales	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mettre au point les dispositifs expérimentaux ; définir, développer, tester et formaliser les protocoles ▪ Concevoir et planifier tout ou partie d'un dispositif expérimental ▪ Dimensionner le dispositif expérimental et élaborer les cahiers des charges techniques ▪ Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés aux dispositifs expérimentaux ▪ Mettre au point la qualification du dispositif expérimental, procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisations ▪ Coordonner l'exploitation du dispositif et conduire les expérimentations ▪ Gérer des moyens techniques, humains et financiers ▪ Réaliser, si besoin, le traitement et l'analyse des données ▪ Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage ▪ Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs ▪ Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation ▪ Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux ▪ Conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation ▪ Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité ▪ Coordonner les relations aux interfaces, organiser l'échange d'informations avec les spécialistes des domaines techniques mobilisés dans l'expérience 	
Conditions particulières d'exercice	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Astreintes éventuelles ▪ Contraintes de calendrier en fonction de la nature du projet 	

Compétences principales
Connaissances
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniques et sciences de l'ingénieur (conception mécanique, électronique, optique ...) (connaissance approfondie) ▪ Sciences physiques (connaissance approfondie) ▪ Dispositifs expérimentaux (connaissance approfondie) ▪ Environnement et réseaux professionnels ▪ Techniques de présentation écrite et orale ▪ Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
Compétences opérationnelles
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utiliser les logiciels spécifiques au domaine ▪ Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux ▪ Animer une réunion ▪ Appliquer les procédures d'assurance qualité ▪ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ▪ Assurer une veille
Compétences comportementales
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sens de l'initiative ▪ Sens critique ▪ Sens de l'organisation
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Licence ▪ Domaine de formation souhaité : construction mécanique, électronique, optique, mesure physique, instrumentation
Tendances d'évolution
Facteurs d'évolution à moyen terme
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Importance des collaborations internationales ▪ Développement de la gestion par projet ▪ Développement et la mise en service de dispositifs expérimentaux de haute technologie intégrant dès les premières étapes de la conception, la notion de cycle de vie

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
C2B22	Ingénieur en techniques expérimentales

