

C1B42 - Expert-e en développement d'expérimentation

Mission	
Assurer la conception, la mise en exploitation et l'évolution de dispositifs expérimentaux complexes et spécialisés	
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Instrumentation et expérimentation	Ingénieur de recherche
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME
Enseignement supérieur - Recherche	Ingénieur
Activités principales	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etudier les besoins scientifiques, proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées ▪ Analyser les contraintes métrologiques et concevoir ou faire évoluer la chaîne d'expérimentation et de mesure ▪ Négocier le cahier des charges fonctionnelles et rédiger le cahier des charges techniques ▪ Organiser le suivi de la réalisation, valider et qualifier le dispositif ou la méthode à ses différentes étapes ▪ Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider ▪ Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux et assurer la sécurité de fonctionnement ▪ Gérer l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières allouées aux expériences ▪ Structurer une veille technologique ▪ Présenter, diffuser et valoriser les réalisations ▪ Conseiller dans son domaine d'expertise ▪ Valider la structure des consortiums dans les cas de projets internationaux 	

Compétences principales
Connaissances
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniques et sciences de l'ingénieur (optique, automatisme, micro-informatique, mécanique) (connaissance approfondie) ▪ Métrologie (connaissance approfondie) ▪ Techniques du domaine (connaissance approfondie) ▪ Physique générale et du domaine concerné par l'expérimentation : rayonnements, matière, thermodynamique... (connaissance générale) ▪ Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale) ▪ 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"> ▪ Conjuguer un ensemble d'éléments de différents domaines technologiques ▪ Piloter un projet ▪ Utiliser les logiciels spécifiques au domaine ▪ Encadrer / Animer une équipe ▪ Animer une réunion ▪ Conduire une négociation ▪ Appliquer les procédures d'assurance qualité ▪ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ▪ Gérer un budget ▪ Appliquer la réglementation des marchés publics ▪ Assurer une veille
Compétences comportementales
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacité de conceptualisation ▪ Sens critique ▪ Sens de l'organisation
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doctorat, diplôme d'ingénieur ▪ Domaine de formation souhaitée : Sciences fondamentales ▪ Expérience souhaitable : en R&D dans une industrie
Tendances d'évolution
Facteurs d'évolution à moyen terme
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Développement d'expérimentation scientifique de haute technologie ▪ Développement du travail collaboratif et travail en mode projet

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
C1B22	Ingénieur en conception et développement en expérimentation

