

B2C43 - Ingénieur-e en science des matériaux / caractérisation

Mission	
Adapter, développer et mettre en œuvre des méthodes et techniques de caractérisation structurale, mécanique, physique, physico-chimie des matériaux	
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Science des matériaux / caractérisation	Ingénieur d'études
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME
Enseignement supérieur - Recherche	Ingénieur
Activités principales	
▪ Mettre en œuvre une ou plusieurs techniques expérimentales conduisant à l'obtention de connaissances sur la nature et les propriétés du matériau étudié ▪ Définir et mettre au point les préparations d'échantillons pour les adapter à la technique de caractérisation ▪ Préparer et conduire les expériences de caractérisation ▪ Traiter, interpréter et mettre en forme les données expérimentales, exploiter les résultats avec les demandeurs ▪ Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des équipements ▪ Assurer l'adaptation des instruments aux nouveaux besoins de la recherche ▪ Former à l'utilisation de l'instrument et à l'exploitation des données ▪ Planifier l'utilisation de l'équipement et gérer le budget de fonctionnement ▪ Assurer une veille scientifique et technologique ▪ Diffuser et valoriser les résultats de recherche	
Conditions particulières d'exercice	
▪ Astreintes	

Compétences principales
Connaissances
▪ Sciences des matériaux (connaissance approfondie) ▪ Techniques de caractérisation de matériaux (connaissance approfondie) ▪ Matériaux sous différentes formes ▪ Instrumentation et mesure ▪ Environnement et réseaux professionnels ▪ Risques professionnels ▪ Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique ▪ Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
Compétences opérationnelles
▪ Rédiger des rapports ou des documents techniques ▪ Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données ▪ Élaborer une méthode scientifique ▪ Prendre en compte la validité et les limites de la méthode de caractérisation utilisée ▪ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ▪ Travailler en équipe ▪ Communiquer avec des experts de son domaine ▪ Élaborer un cahier des charges technique
Compétences comportementales
▪ Capacité de décision ▪ Capacité d'écoute ▪ Sens de l'initiative
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
▪ Licence ▪ Domaine de formation souhaité : chimie, physique, physico-chimie ou mécanique
Tendances d'évolution
Facteurs d'évolution à moyen terme
▪ Forte intensification de l'implication dans les projets de recherche ▪ Développement de la participation au montage des projets ▪ Apparition de nouvelles techniques et de domaines d'application diversifiés
Impacts sur l'emploi-type (qualitatif)
▪ Développement d'actions de formation

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
B2E25	Ingénieur en techniques de sciences des matériaux/caractérisation

