

H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement

Appellations

- Agent / Agente de laboratoire de recherche industrielle
- Assistant / Assistante de laboratoire de recherche
- Assistant / Assistante en instrumentation scientifique et techniques expérimentales
- Assistant / Assistante technique de recherche
- Assistant / Assistante technique d'études en recherche
- Assistant / Assistante technique d'expérimentation
- Préparateur / Préparatrice en laboratoire de recherche
- Technicien / Technicienne analyses et essais en recherche et développement
- Technicien / Technicienne biologiste en recherche-développement
- Technicien / Technicienne chimiste en recherche-développement
- Technicien / Technicienne d'analyse et d'essais métallurgique
- Technicien / Technicienne de développement technologique
- Technicien / Technicienne de la police technique et scientifique
- Technicien / Technicienne de laboratoire de développement analytique
- Technicien / Technicienne de laboratoire de recherche
- Technicien / Technicienne de laboratoire d'essais
- Technicien / Technicienne de mesure-essai en recherche et développement
- Technicien / Technicienne de mesures aérodynamiques
- Technicien / Technicienne de recherche alimentaire
- Technicien / Technicienne de recherche appliquée
- Technicien / Technicienne d'essais matériaux en recherche-développement
- Technicien / Technicienne d'études cliniques
- Technicien / Technicienne d'expérimentation en recherche
- Technicien / Technicienne d'expérimentation en recherche-développement
- Technicien / Technicienne d'instrumentation scientifique
- Technicien / Technicienne en développement
- Technicien / Technicienne en développement de procédés
- Technicien / Technicienne en développement systèmes laser
- Technicien / Technicienne en expérimentation animale
- Technicien / Technicienne en expérimentation végétale
- Technicien / Technicienne en matériaux en recherche-développement
- Technicien / Technicienne en mesures physiques en recherche-développement
- Technicien / Technicienne en mesures physiques et essais
- Technicien / Technicienne en recherche scientifique
- Technicien / Technicienne en recherche-développement
- Technicien / Technicienne en sciences des matériaux
- Technicien / Technicienne en système naturels
- Technicien / Technicienne en techniques expérimentales
- Technicien / Technicienne ERD en acoustique
- Technicien / Technicienne galéniste
- Technicien / Technicienne laboratoire de recherche-développement
- Technicien / Technicienne métallurgiste en recherche et développement
- Technicien / Technicienne sur grand instrument de recherche
- Technicien physicien / Technicienne physicienne de laboratoire de recherche-développement

Définition

Prépare des expérimentations, tests et essais. Effectue des mesures et des analyses de caractéristiques biologiques, chimiques ou physiques. Réalise une mise au point de produits, de techniques ou d'appareillages au moyen de matériel de laboratoire. Intervient selon un protocole de recherche et de développement.

Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2, ...) dans un secteur technique (mécanique, métallurgie, ...) ou scientifique (chimie, biologie, physique, ...).

Il est également accessible avec un diplôme de niveau Bac (Bac professionnel, Brevet Professionnel, ...) scientifique ou technique, complété par une expérience professionnelle dans le même secteur.

Des formations complémentaires (génétique, ...) et l'utilisation d'équipements spécifiques peuvent être exigées.

Des vaccinations peuvent être requises.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein de structures de recherche ou de développement en relation avec différents services et intervenants (production, études, qualité, laboratoires, clients, fournisseurs, ...).

Elle varie selon le secteur (alimentaire, aéronautique, métallurgie, ...), le type de recherche et l'organisation (en projet, matricielle, ...).

Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.

Elle peut s'effectuer en zone à atmosphère contrôlée, en salle blanche.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (blouse, gants, masque, ...) est requis.

Compétences de base

Savoir-faire

- Contrôler la conformité d'un équipement de laboratoire
- Contrôler l'état d'un échantillon de laboratoire
- Préparer des échantillons et réaliser le montage de tests et d'essais selon un protocole
- Réaliser les mesures et les analyses, identifier des non-conformités et réaliser des ajustements techniques
- Relever les données et les consigner dans les cahiers de laboratoire, les bases de données, les registres, les comptes rendus
- Concevoir des consignes, procédures, cahiers des charges, rapports d'études à partir des résultats de tests et d'essais
- Réaliser la maintenance de premier niveau d'équipements de laboratoire

Savoirs

- Analyse physico-chimique environnementale
- Analyse statistique
- Métrologie
- Méthodes et outils de résolution de problèmes
- Biochimie
- Outils bureautiques
- Sciences physiques
- Logiciels de gestion documentaire
- Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement (QHSE)
- Bonnes Pratiques de Laboratoire -BPL-
- Chimie
- Biologie
- Logiciels de gestion de base de données

Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Intervenir en recherche <input type="checkbox"/> Intervenir en études, ingénierie <input type="checkbox"/> Intervenir en développement <input type="checkbox"/> Intervenir en essai, validation <input type="checkbox"/> Apporter une assistance technique 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sciences de l'information et de la communication <input type="checkbox"/> Sciences de l'univers <input type="checkbox"/> Sciences de la vie et de la terre <input type="checkbox"/> Sciences médicales <input type="checkbox"/> Science des matériaux <input type="checkbox"/> Environnement / nature <input type="checkbox"/> Méthodes d'analyse en acoustique
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Vérifier le programme d'automatisation par une série de tests sur plate-forme d'essais, en atelier, sur site 	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Concevoir ou améliorer des tests et des essais, des procédés de fabrication 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Réaliser des fabrications de nouveaux produits, de produits pilotes, des prototypes avant industrialisation 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Optique <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Optronique
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Suivre les besoins en équipements, matériels et consommables 	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Planifier l'affectation des équipements et des équipes 	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Réaliser la décontamination de laboratoires <input type="checkbox"/> Evacuer les déchets spéciaux 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stérilisation de matériel <input type="checkbox"/> Règles d'hygiène et de propreté <input type="checkbox"/> Toxicologie
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Former du personnel à des procédures et techniques 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Techniques pédagogiques
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Entreprise publique/établissement public <input type="checkbox"/> Etablissement/organisme de recherche 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Armement 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Université/école d'ingénieurs/grande école	<input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Bois, ameublement <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Chimie fine <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Information et communication <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Parachimie <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites <input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement ■ Toutes les appellations	H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation – Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement ■ Toutes les appellations	H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle – Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement ■ Toutes les appellations	H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux – Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement ■ Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client – Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement ■ Toutes les appellations	H1201 - Expertise technique couleur en industrie – Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement ■ Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel – Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement ■ Toutes les appellations	H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme – Technicien / Technicienne d'études instrumentaliste – Technicien / Technicienne d'études en instrumentation-régulation
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement ■ Toutes les appellations	H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel – Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement ■ Toutes les appellations	H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle – Toutes les appellations