

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 d'analyses en recherche
- Assistant / Assistante technique de recherche
- Assistant / Assistante technique d'élaboration en 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'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 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.

Activités et compétences de base

Activités

- Contrôler la conformité de fonctionnement des instruments et équipements de laboratoire et l'état des échantillons, matières, produits et consommables
- 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
- Elaborer des consignes, procédures, cahiers des charges, rapports d'études à partir des résultats de tests et d'essais
- Effectuer l'entretien et la maintenance de premier niveau d'équipements de laboratoire

Compétences

Savoirs théoriques et procéduraux

- Réglementation en Hygiène, Sécurité, Environnement -HSE-
- Bonnes Pratiques de Laboratoire -BPL-
- 📖 Chimie
- 📖 Biologie
- 📖 Physique
- Techniques d'analyse physico-chimique (chromatographie, spectrométrie, ...)
- Métrologie
- Méthodes de résolution de problèmes
- 📖 Biochimie
- Analyse statistique
- Savoirs de l'action**
- 📖 Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)
- Utilisation de logiciels de gestion de base de données
- Utilisation de logiciels de gestion documentaire

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Intervenir dans un domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Recherche ■ Etudes, Ingénierie ■ Développement ■ Essai, validation ■ Industrialisation ■ Assistance technique et clientèle 	
<p>Intervenir dans une discipline :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sciences du vivant ■ Sciences de l'information et de la communication ■ Sciences de l'univers ■ Sciences de la chimie et des matériaux ■ Sciences de la mécanique, des systèmes et des procédés ■ Sciences de la physique ■ Sciences de la terre et de l'environnement ■ Sciences du médical 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Elaborer ou améliorer des tests et des essais, des procédés de fabrication 	<p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur - CFAO-
<ul style="list-style-type: none"> ■ Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation, ...) 	<p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de logiciels de modélisation et simulation
<ul style="list-style-type: none"> ■ Réaliser des fabrications de nouveaux produits, de produits pilotes, des prototypes avant industrialisation 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Electronique ■ Optique ■ Optronique
<ul style="list-style-type: none"> ■ Assurer le suivi de consommables, d'instruments ou matériels de laboratoire et identifier les besoins en réapprovisionnement 	

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> Planifier l'utilisation d'équipements, d'appareils, de salles ou de laboratoires 	
<ul style="list-style-type: none"> Effectuer la décontamination de laboratoires, la stérilisation d'équipements, d'instruments et l'évacuation de déchets spéciaux 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> Règles d'hygiène et de propreté Toxicologie
<ul style="list-style-type: none"> Former du personnel à des procédures, techniques, procédés de production, outils, consignes 	
<ul style="list-style-type: none"> Coordonner l'activité d'une équipe 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> Bureau d'études et d'ingénierie Entreprise industrielle Entreprise publique/établissement public Etablissement/organisme de recherche Université/école d'ingénieurs/grande école 	<ul style="list-style-type: none"> Aéronautique, spatial Alimentaire Armée Armement Automobile Bois, ameublement Chimie Chimie fine Construction navale Eco-industrie Electricité Electroménager Electronique Energie, nucléaire, fluide Ferroviaire Habillement, cuir, textile Industrie cosmétique Industrie du papier, carton Information et communication Mécanique, travail des métaux Métallurgie, sidérurgie 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nautisme ■ Optique, optronique ■ Parachimie ■ Pétrochimie ■ Plasturgie, caoutchouc, composites ■ Sport et loisirs ■ Transport/logistique ■ Verre, matériaux de construction 	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation <ul style="list-style-type: none"> — Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle <ul style="list-style-type: none"> — Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux <ul style="list-style-type: none"> — Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	H1101 - Assistance et support technique client <ul style="list-style-type: none"> — Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	H1201 - Expertise technique couleur en industrie <ul style="list-style-type: none"> — Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <ul style="list-style-type: none"> — Toutes les appellations
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <ul style="list-style-type: none"> — Technicien / Technicienne d'études instrumentaliste — Technicien / Technicienne d'études en instrumentation-régulation
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel <ul style="list-style-type: none"> — Toutes les appellations

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement

- Toutes les appellations

Fiches ROME envisageables si évolution

H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle

- Toutes les appellations