

❖ Appellations

- | | |
|--|--|
| ☐ Agent / Agente de laboratoire de recherche industrielle | ☐ Technicien / Technicienne de mesures aérodynamiques |
| ☐ Assistant / Assistante de laboratoire de recherche | ☐ Technicien / Technicienne de recherche alimentaire |
| ☐ Assistant / Assistante en instrumentation scientifique et techniques expérimentales | ☐ Technicien / Technicienne de recherche appliquée |
| ☐ Assistant / Assistante technique d'études en recherche | ☐ Technicien / Technicienne en développement |
| ☐ Assistant / Assistante technique d'expérimentation | ☐ Technicien / Technicienne en développement de procédés |
| ☐ Assistant / Assistante technique de recherche | ☐ Technicien / Technicienne en développement systèmes laser |
| ☐ Préparateur / Préparatrice en laboratoire de recherche | ☐ Technicien / Technicienne en expérimentation animale |
| ☐ Technicien / Technicienne analyses et essais en recherche et développement | ☐ Technicien / Technicienne en expérimentation végétale |
| ☐ Technicien / Technicienne biologiste en recherche-développement | ☐ Technicien / Technicienne en matériaux en recherche-développement |
| ☐ Technicien / Technicienne chimiste en recherche-développement | ☐ Technicien / Technicienne en mesures physiques en recherche-développement |
| ☐ Technicien / Technicienne d'analyse et d'essais métallurgique | ☐ Technicien / Technicienne en mesures physiques et essais |
| ☐ Technicien / Technicienne d'essais matériaux en recherche-développement | ☐ Technicien / Technicienne en recherche-développement |
| ☐ Technicien / Technicienne d'études cliniques | ☐ Technicien / Technicienne en recherche scientifique |
| ☐ Technicien / Technicienne d'expérimentation en recherche | ☐ Technicien / Technicienne en sciences des matériaux |
| ☐ Technicien / Technicienne d'expérimentation en recherche-développement | ☐ Technicien / Technicienne en système naturels |
| ☐ Technicien / Technicienne d'instrumentation scientifique | ☐ Technicien / Technicienne en techniques expérimentales |
| ☐ Technicien / Technicienne de développement technologique | ☐ Technicien / Technicienne ERD en acoustique |
| ☐ Technicien / Technicienne de laboratoire d'essais | ☐ Technicien / Technicienne galéniste |
| ☐ Technicien / Technicienne de laboratoire de développement analytique | ☐ Technicien / Technicienne laboratoire de recherche-développement |
| ☐ Technicien / Technicienne de laboratoire de recherche | ☐ Technicien / Technicienne métallurgiste en recherche et développement |
| ☐ Technicien / Technicienne de la police technique et scientifique | ☐ Technicien / Technicienne sur grand instrument de recherche |
| ☐ Technicien / Technicienne de mesure-essai en recherche et développement | ☐ 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	Savoirs
❑ 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	Cr Cr Cr Ir Ci Ci Ri ❑ 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
☐ Intervenir en recherche ☐ Intervenir en études, ingénierie ☐ Intervenir en développement ☐ Intervenir en essai, validation ☐ Apporter une assistance technique	Ri Ir Es R Rs	☐ Sciences de l'information et de la communication ☐ Sciences de l'univers ☐ Sciences de la vie et de la terre ☐ Sciences médicales ☐ Science des matériaux ☐ Environnement / nature ☐ Méthodes d'analyse en acoustique
☐ Vérifier le programme d'automatisation par une série de tests sur plate-forme d'essais, en atelier, sur site	Cr	
☐ Concevoir ou améliorer des tests et des essais, des procédés de fabrication	I	☐ Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
☐ Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)	I	☐ Logiciels de modélisation et simulation
☐ Réaliser des fabrications de nouveaux produits, de produits pilotes, des prototypes avant industrialisation	Ra	☐ Optique ☐ Électronique ☐ Optronique
☐ Suivre les besoins en équipements, matériels et consommables	C	
☐ Planifier l'affectation des équipements et des équipes	Cr	
☐ Réaliser la décontamination de laboratoires ☐ Évacuer les déchets spéciaux	R R	☐ Stérilisation de matériel ☐ Règles d'hygiène et de propreté ☐ Toxicologie
☐ Former du personnel à des procédures et techniques	Sr	☐ Techniques pédagogiques
☐ Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Bureau d'études et d'ingénierie ☐ Entreprise industrielle	☐ Aéronautique, spatial ☐ Alimentaire	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Entreprise publique/établissement public ☐ Établissement/organisme de recherche ☐ Université/école d'ingénieurs/grande école	☐ Armement ☐ Armée ☐ Automobile ☐ Bois, ameublement ☐ Chimie ☐ Chimie fine ☐ Construction navale ☐ Éco-industrie ☐ Électricité ☐ Électroménager ☐ Électronique ☐ Énergie, nucléaire, fluide ☐ Ferroviaire ☐ Habillement, cuir, textile ☐ Industrie cosmétique ☐ Industrie de santé ☐ Industrie du papier, carton ☐ Information et communication ☐ Mécanique, travail des métaux ☐ Métallurgie, sidérurgie ☐ 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 ■ 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 en instrumentation-régulation - Technicien / Technicienne d'études instrumentaliste
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