

H1210

TECHNICIEN / TECHNICIENNE R&D



Emploi stratégique
pour la Transition
écologique



Transition
numérique



Transition
démographique

Autres emplois décrits

- 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'études en recherche
- Assistant / Assistante technique d'expérimentation
- Assistant / Assistante technique de recherche
- 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 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 de développement technologique
- Technicien / Technicienne de laboratoire d'essais
- Technicien / Technicienne de laboratoire de développement analytique
- Technicien / Technicienne de laboratoire de recherche
- Technicien / Technicienne de la police technique et scientifique
- 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 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-développement
- Technicien / Technicienne en recherche scientifique
- 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

Ce 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.

Compétences

Savoir-faire

Recherche, Innovation	Réaliser des prototypes de produits avant industrialisation
	Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits
	Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
	Créer, concevoir de nouveaux produits ou des améliorations produits
	Analyser des échantillons de matières ou de produits
	Réaliser des échantillons tests
	Concevoir ou améliorer des tests et des essais relatifs aux procédés de fabrication
	Vérifier le programme d'automatisation par une série de tests sur plate-forme d'essais, en atelier, sur site
	Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions
	Conduire des travaux d'études et de recherche
Conception	Réaliser et vérifier des calculs de mathématiques généraux ou appliqués
Production, Fabrication	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
	Monter et régler une installation, une machine
	Maîtriser les caractéristiques d'un produit ou d'un matériau
	Sélectionner les matières premières à mobiliser
	Transformer une matière première
	Appliquer un traitement, un produit
	Réaliser les travaux de montage, d'assemblage
Maintenance, Réparation	Contrôler la conformité d'un équipement de laboratoire
	Réaliser la maintenance de premier niveau
	Désinfecter et décontaminer des locaux sensibles
Prévention des risques	Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité

Qualité	Analyser la qualité et la conformité des matières premières Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Contrôler l'état d'un échantillon de laboratoire
Gestion des stocks	Gérer les stocks Définir des besoins en approvisionnement
Gestion administrative et comptable	Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
Pilotage et maîtrise des coûts	Réduire les coûts, les consommations, les rejets Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation
Protection des personnes et de l'environnement	Evacuer et trier des déchets, des produits
Management	Animer, coordonner une équipe Planifier l'affectation des équipements et des équipes
Relation client	Apporter une assistance technique aux équipes
Stratégie de développement	Contrôler des indicateurs de performance, analyser et corriger des écarts
Organisation	Gérer une base documentaire Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)
Communication	Parler une ou plusieurs langues étrangères Convaincre, négocier Préparer et animer une réunion, un groupe de travail, un atelier Participer à un travail collaboratif
Data et Nouvelles technologies	Utiliser des logiciels spécifiques Collecter et analyser des données, des informations Contrôler la conformité des données Comprendre, interpréter des données et documents techniques Rédiger et élaborer des notices et fiches techniques Créer un dessin technique, un plan, ou une carte Réaliser des projections en 3D Réaliser une analyse ou modélisation statistique de données Mettre à jour un dossier, une base de données Renseigner, mettre à jour une documentation technique
Communication, Multimédia	Concevoir des consignes, procédures, cahiers des charges, rapports d'études à partir des résultats de tests et d'essais

Savoir-être professionnels

	Être à l'écoute, faire preuve d'empathie
	Travailler en équipe
	Prendre des initiatives et être force de proposition
	Faire preuve de rigueur et de précision


Savoirs


	Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
	Logiciel de gestion documentaire
	Logiciels de gestion de base de données
	Modélisation et simulation
	Analyse physico-chimique environnementale
	Analyse statistique
	Méthodes et outils de résolution de problèmes
	Anglais technique

	Bonnes Pratiques de Laboratoire -BPL-
	Métrologie
	Procédures d'évacuation des déchets spéciaux
	Procédures de stérilisation du matériel
	Protocoles de tests et d'essais
	Méthode de gestion de production JAT (juste à temps)
	Règles d'hygiène et de propreté

Techniques professionnelles	Techniques pédagogiques
-----------------------------	-------------------------

Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	Déplacements professionnels
		En laboratoire
		En salle blanche
		En zone à atmosphère contrôlée
		Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

	Horaires et durée du travail	Travail de nuit
		Travail en astreinte
		Travail le week-end

Secteurs d'activité

- Recherche
