RIASEC : Ir

H1224
TECHNICIEN / TECHNICIENNE DE LABORATOIRE DE RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Transition numérique

Transition démographique

Autres emplois décrits

- Technicien / Technicienne analyses et essais en recherche et développement
- Technicien / Technicienne biologiste en recherche-développement
- Technicien / Technicienne d'études cliniques
- Technicien / Technicienne de laboratoire d'essais
- Technicien / Technicienne de laboratoire de recherche
- Technicien / Technicienne de mesure-essai en recherche et développement
- Technicien / Technicienne en recherche-développement

Définition

Le Technicien de laboratoire de recherche-développement réalise des expérimentations et analyses pour soutenir les projets de recherche et développement.

- Conduit des expériences et des essais en laboratoire selon des protocoles établis
- Analyse les résultats et rédige des rapports détaillés
- Maintient et calibre les équipements de laboratoire pour assurer leur fonctionnement optimal
- Collabore avec des chercheurs et d'autres techniciens pour développer de nouvelles méthodes d'essai
- Participe à la mise en place et à l'amélioration continue des procédures de sécurité du laboratoire
- Assiste dans la formation des nouveaux techniciens et stagiaires

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac + 2 à Bac + 3 dans les domaines des analyses biologiques ou industries chimiques et pharmaceutiques spécialité microbiologie industrielle et biotechnologies.

Certifications et diplômes :

- BUT spécialité science des données parcours exploration et modélisation statistique
- BTS analyses de biologie médicale
- Licence pro mention biologie analytique et expérimentale
- Licence pro mention chimie analytique, contrôle, qualité, environnement
- DUT génie biologique option analyses biologiques et biochimiques

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser des échantillons de matières ou de produits
- Préparer des solutions chimiques pour des tests
- Collecter des échantillons pour analyse
- Assurer la traçabilité des analyses
- Mettre à jour un dossier, une base de données — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Maîtriser les caractéristiques d'un produit ou d'un matériau
- Relever les données et les consigner dans les cahiers de laboratoire, les bases de données, les registres, les comptes rendus
- Maintenir les équipements en bon état de fonctionnement

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) — Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser des résultats d'expérimentation
- Développer des protocoles d'essais innovants
- Adapter les méthodes d'analyse aux objectifs
- Comprendre, interpréter des données et documents techniques
- Contrôler la conformité des données
- Renseigner, mettre à jour une documentation technique — Transition numérique
- Utiliser des logiciels spécifiques — Transition numérique
- Vérifier le programme d'automatisation par une série de tests sur plate-forme d'essais, en atelier, sur site — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Etalonner et ajuster le réglage des appareils de mesure
- Réaliser les mesures et les analyses, identifier des non-conformités et réaliser des ajustements techniques
- Sélectionner les matières premières à mobiliser
- Contrôler l'état d'un échantillon de laboratoire
- Contrôler la qualité des réactifs utilisés
- Participer à des projets de recherche et développement
- Contrôler la conformité d'un équipement de laboratoire
- Réaliser la maintenance de premier niveau
- Gérer les stocks
- Réaliser et vérifier des calculs de mathématiques généraux ou appliqués — Transition numérique
- Optimiser des protocoles de laboratoire
- Appliquer des protocoles d'urgence en cas d'accident
- Organiser son espace et son poste de travail

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Collecter et analyser des données, des informations
- Gérer une base documentaire — Transition numérique
- Documenter les procédures d'essais
- Nettoyer du matériel de laboratoire
- Participer à des sessions de formation continue et à des conférences professionnelles

Management, Social, Soin

- Former les nouveaux techniciens aux procédures

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Gérer les déchets générés par les expériences
- Rédiger des rapports de test

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Etre force de proposition
- Avoir l'esprit d'équipe

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoirs

Domaines d'expertise

- Analyse de données de recherche
- Analyse de données expérimentales
- Anglais technique
- Biologie moléculaire
- Culture cellulaire
- Génie génétique
- Informatique scientifique — Transition numérique
- Logiciel de gestion documentaire — Transition numérique
- Logiciels de gestion de base de données — Transition numérique
- Méthodes et outils de résolution de problèmes
- Modélisation et simulation — Transition numérique
- Rédaction de rapports scientifiques
- Analyse microbiologique
- Techniques de spectroscopie
- Techniques d'immunologie

Normes et procédés

- Bonnes Pratiques de Laboratoire -BPL-
- Normes ISO en laboratoire
- Procédures d'évacuation des déchets spéciaux
- Techniques de stérilisation du matériel
- Programme de recherche et développement
- Protocoles de tests et d'essais
- Normes d'hygiène et de propreté
- Techniques de chromatographie

Techniques professionnelles

- Documentation scientifique
- Techniques de biochimie
- Techniques de gestion de projet en laboratoire

Produits, outils et matières

- Maintenance préventive des équipements de laboratoire
- Gestion des échantillons biologiques

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En laboratoire
- En milieu industriel

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Industries chimiques
- Industries de santé
- Industrie pharmaceutique

Secteurs d'activité

- Recherche
- Industries
- Santé

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail