

# TECHNICIEN.NE DE R&D

## Mission générale

Participe aux différentes phases de développement de projets de recherche et/ou de développement. Réalise des analyses, des synthèses et des études à la paillasse dans le cadre d'un projet de recherche selon une procédure ou un protocole défini, dans le respect des Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL), de la réglementation et des exigences juridiques de propriété industrielle et des règles d'hygiène, sécurité et qualité.



### ACTIVITÉS PRINCIPALES

- > Définition des plans d'expérience
- > Réalisation des expériences de routine dans le respect de la réglementation et des règles d'hygiène et de sécurité sous la supervision de son responsable
  - Définition des tests à pratiquer et des mesures à effectuer
  - Réalisation des travaux techniques de recherche selon le protocole et/ou la procédure établis
  - Détection des incidents ou éléments inhabituels et nouveaux au cours de l'analyse scientifique
  - Premier niveau d'analyse et d'interprétation et de synthèse des résultats d'expérience en lien avec son responsable hiérarchique
- > Analyse et synthèse des résultats (3 à 5 ans d'expérience métier)
- > Développement de nouvelles techniques/protocoles dans le respect des normes de qualité sous la supervision de son responsable (5 à 8 ans et plus d'expérience métier)
- > Participation au bon fonctionnement du laboratoire
  - Garant du fonctionnement et de l'entretien de premier niveau du matériel utilisé
  - Responsable de la maîtrise des risques sécuritaires ou environnementaux liés à la nature des techniques utilisées
  - Participation au maintien de l'environnement qualité



### COMPÉTENCES REQUISES

- > Maîtrise de l'anglais
- > Transverses
  - Être orienté résultats et avoir une approche d'amélioration continue
  - Être capable d'adaptation au changement organisationnel
  - Faire preuve de diplomatie
  - Respecter la politique de l'entreprise / Avoir le sens de l'éthique
  - Travailler dans des organisations matricielles et internationales voire des startup (CRO et biotech)
  - Avoir le sens des priorités et de l'organisation
- > Métier
  - Réaliser avec précision chacune des étapes d'un protocole établi et selon les bonnes pratiques de laboratoire (BPL)
  - Avoir des connaissances des aspects techniques de développement, d'optimisation, de validation et de transfert des protocoles dans son domaine
  - Anticiper, détecter, interpréter et avoir une démarche corrective des difficultés techniques (selon le grade/expérience)
  - Utiliser de manière pertinente et efficace la suite Office et les logiciels spécifiques
  - Savoir mettre à jour ses connaissances, assurer une veille régulière sur les aspects scientifiques, technologiques et réglementaires
  - Être capable de mettre au point de nouvelles techniques de recherche/protocoles reproductibles (selon le grade/expérience)
  - Avoir des connaissances en statistique et analyse de données biologiques
  - Être force de propositions



## DIPLÔMES REQUIS

- BTS/DUT Analyses biologiques ; bio-analyses ; biochimie ; biotechnologie ; génie biologique option analyses biologiques et biochimiques
- Licence pro industries chimiques et pharmaceutiques spécialité microbiologie industrielle et biotechnologies
- Bac +2 à Bac +3 en chimie ; biologie ; bio-expérimentation ; toxicologie ; génie biologique ou sciences appliquées au laboratoire analytique
- Bac +2 à dominante mécanique, optique, électronique ou automatisme



## EXPÉRIENCE

Métier accessible aux débutants.



## MOBILITÉ PROFESSIONNELLE

### > Au sein de la filière métier

- Chargé.e de recherche

### > Hors filière métier

- Technicien.ne de production ou bioproduction
- Attaché.e de recherche clinique/ARC
- Auditeur.rice qualité
- Assistant.e de bases de données cliniques



## TENDANCES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER

Du fait de l'automatisation et de l'informatisation croissantes des méthodes d'observation, les techniciens(nes) sont amenés à avoir moins de tâches d'exécution, mais plus de contrôle, de surveillance, de responsabilités.



## TÉMOIGNAGE

### Samira

TECHNICIENNE DE RECHERCHE EN CHIMIE MÉDICINALE DANS L'INDUSTRIE DU MÉDICAMENT

#### PARCOURS :

BTS de chimie. A été embauchée après son BTS.

« Mon métier consiste à synthétiser des molécules dans le but de les donner à tester en biologie. En tant que chimiste, je vais synthétiser la molécule qui donnera le principe actif présent dans le médicament que l'on retrouvera ensuite dans les pharmacies.

Mon travail se situe tout en amont de la recherche du médicament. Au départ, c'est une hypothèse qui a été émise par une équipe pluridisciplinaire composée de chimistes, de biologistes, de médecins. Tous travaillent ensemble pour décrire une molécule et moi mon rôle est de synthétiser cette molécule, c'est-à-dire de la fabriquer.

Pour synthétiser des molécules, on mélange tous les produits, on essaie de vérifier en cours de manipulation que la réaction a bien eu lieu, si elle est terminée ou non, et ensuite il faut extraire le produit, c'est pratiquement une recette de cuisine que l'on suit, et on essaie de l'adapter à notre molécule.

On a énormément besoin d'informatique, que ce soit pour gérer nos bases de données, pour vérifier nos résultats, communiquer avec les autres équipes pour avoir des données partagées.

Bien évidemment, il y a la pailasse, puisque c'est là que l'on va créer notre molécule. On travaille avec des produits toxiques et dangereux, on doit donc se protéger ainsi que l'environnement. Rien ne se fait au détriment de la sécurité.

Les qualités requises pour exercer ce métier sont, entre autres, la patience, la ténacité parce que l'on n'est jamais sûr du résultat que l'on doit obtenir, la rigueur car on manipule des produits toxiques et dangereux, et le plus important est d'être capable de travailler en équipe, de communiquer, d'exposer ses résultats. On a besoin d'échanger nos résultats pour évoquer les difficultés et essayer d'apporter des solutions, c'est essentiel pour pouvoir avancer.

J'ai eu la chance de travailler dans une équipe qui a conduit à un produit aujourd'hui commercialisé. Le fait d'avoir une fois dans sa carrière fait partie d'une équipe qui a produit un médicament et que ce médicament sauve des milliers de gens, c'est motivant. »