RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Responsable de plateforme biotechnologique

La recherche dans les biotechnologies nécessite le développement d'outils de plus en plus puissants, chers et complexes. Ces matériels, souvent rassemblés sur un même lieu, sont gérés par le ou la responsable de plateforme biotechnologique.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Salaire débutant : **2043 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Ingénieur / ingénieure biologiste en plateforme scientifique

Secteurs professionnels : Fonction publique, Industrie chimique, Recherche

Centres d'intérêt : J'aime organiser, planifier, J'aime les nouvelles technologies



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Piloter le fonctionnement de la plateforme

Séquenceurs, robots analyseurs, microscopes électroniques ou autres fermenteurs sont aujourd'hui réunis sur un même lieu ou sur des lieux voisins, pour optimiser leur usage. Le rôle du ou de la responsable de plateforme consiste à en assurer le fonctionnement opérationnel. Il ou elle planifie les projets, gère les stocks de produits consommables, prévoit la disponibilité des techniciens ou des techniciennes sur chaque matériel... le tout dans le souci d'une démarche qualité. Tout doit être prévu pour faciliter le travail des chercheurs ou des chercheuses.

Acheter le matériel...

Lors de l'achat de nouveau matériel, il ou elle établit le cahier des charges, rédige un appel d'offres, reçoit les fournisseurs et pilote le choix de la solution. Il ou elle s'assure que le contrat de maintenance signé avec le fournisseur est bien adapté aux contraintes de fonctionnement. Enfin, il ou elle supervise l'installation et la formation des techniciens ou des techniciennes au nouveau matériel.

... et assurer la maintenance

Lorsqu'un appareil disponible en un seul exemplaire (à 150 000 € pièce !) tombe en panne, il ou elle doit d'abord essayer de diagnostiquer le problème, avant de joindre la maintenance (disponible 24 heures sur 24). Une fois le diagnostic posé, il lui faut encore modifier le planning d'utilisation en conséquence.

Compétences requises

Transmettre des techniques

La plateforme biotechnologique est un concentré de haute technologie. La plupart des matériels nécessitent de maîtriser des compétences techniques particulières, et les techniciens ou les techniciennes qui manipulent les équipements doivent donc être qualifiés ou qualifiées sur chaque appareil utilisé. Cela nécessite une formation, que le ou la responsable de plateforme organise ou dispense en autonomie dans certains cas. Il ou elle fait aussi appel aux fournisseurs ou aux centres techniques spécialisés. À chaque fois, une bonne connaissance des acteurs du domaine est primordiale.

Inventivité et rigueur

Dans l'industrie, il ou elle conçoit éventuellement de nouvelles méthodes en adaptant le matériel à la production. Il ou elle maîtrise les procédures qualité qui assurent le fonctionnement optimum de la plateforme. Il ou elle conçoit aussi les éventuelles formations techniques.

Gestion et encadrement

Pour gérer la plateforme avec rigueur, il ou elle doit savoir établir un cahier des charges, rédiger un appel d'offres et négocier les contrats avec les fournisseurs. Il lui faut, en outre, une aisance relationnelle certaine et de bonnes facultés d'écoute et de communication, pour diriger une équipe.

Où l'exercer ?

À la tête d'une équipe

Le ou la responsable coordonne l'activité de la plateforme qui consiste à encadrer le travail des techniciens ou des techniciennes de maintenance. En laboratoire industriel, il ou elle assure aussi les interactions entre son service et les autres.

Un rattachement hiérarchique

La plateforme biotechnologique est souvent un outil collaboratif utilisé dans le cadre de multiples études menées par plusieurs laboratoires de recherche. Il peut s'agir de directions d'universités, de grandes écoles, de laboratoires publics qui ont fait un investissement en commun. Les grands groupes industriels disposent aussi de ces plateformes pour y faire travailler leurs propres chercheurs ou chercheuses ou bien des entreprises clientes externes (en prestation de services). Dans le public comme dans le privé, le ou la responsable de plateforme est sous la responsabilité du directeur ou de la directrice de plateforme biotechnologique, généralement un chercheur ou une chercheuse.

Des déplacements ponctuels

Lorsqu'on décide de développer une catégorie de services, il faut acquérir le matériel. Pour faire les bons choix, le ou la responsable de plateforme doit assurer une veille technologique efficace. Pour cela, il lui faut recevoir régulièrement la visite des fournisseurs et se rendre dans les différents salons professionnels organisés tous les ans, par exemple le salon sur les instruments de laboratoire.

Les études

Après le bac

De bac + 5 (master ou diplôme d'ingénieur en biologie, biochimie, biophysique, biotechnologie...) à bac + 8 (doctorat en biotechnologie).

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de technologie des biomolécules de Bordeaux de l'Institut polytechnique de Bordeaux

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'Institut national polytechnique Clermont Auvergne spécialité génie biologique

→ Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg de l'université de Strasbourg

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité biotechnologies et bioinformatique

→ Diplôme d'ingénieur de l'université de Strasbourg spécialité chimie-biotechnologies

→ Diplôme d'ingénieur de l'université de technologie de Compiègne spécialité génie biologique

→ Manager en biotechnologies (ESTBB)

→ Master mention biologie, agrosciences

→ Master mention biologie moléculaire et cellulaire

→ Master mention biotechnologies

→ Master mention génie des procédés et des bio-procédés

Emploi et secteur

De bonnes perspectives

Les biotechnologies sont en plein essor. La plupart des sociétés sont des PME (petites et moyennes entreprises) encore jeunes. La recherche s'effectue dans l'agriculture (amélioration des engrais, meilleure résistance des animaux d'élevage), l'agroalimentaire, le secteur cosmétique, l'industrie pharmaceutique et la protection de l'environnement (gestion des déchets toxiques). Les biotechnologies sont considérées comme l'un des secteurs qui connaîtront le taux de croissance le plus élevé à l'avenir. Il en découle des perspectives d'emploi réelles.

Dans l'industrie de la santé

C'est dans le domaine de la santé que les biotechnologies ont connu leurs premières applications et qu'elles restent les plus dynamiques (recherche contre le cancer, thérapie génique, bio-médicaments). Environ 15 % des nouveaux médicaments sont actuellement issus des biotechnologies.

Dans la recherche industrielle ou publique

Le ou la responsable de plateforme biotechnologique peut aussi trouver, plus difficilement toutefois, un emploi dans un organisme public de recherche comme le CEA (Commissariat à l'énergie atomique), l'Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale), l'Inra (Institut national de la recherche agronomique) ou le CNRS

(Centre national de la recherche scientifique). Il ou elle exercera alors un métier d'accompagnement de la recherche.

Secteur

Industrie chimique

Recherche

Salaire du débutant *

À partir de 2043 euros brut par mois, variable en fonction du lieu d'exercice.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Annuaire des entreprises du secteur de la biotechnologie

Institut des métiers et des formations des industries de la santé

Emplois de l'industrie cosmétique

Les Entreprises du médicament

Le portail des entreprises de la beauté (y compris la parfumerie et les cosmétiques)

Association des PME de la cosmétique

Centres d'intérêt

Autres métiers à découvrir

Bactériologiste

Chercheur en biologie

Animalier de laboratoire

Technicien biologiste

Technicien de recherche en biologie