Mise à jour : 28.06.2022

Chercheur(euse) en biotechnologie

NIVEAU D'EXPÉRIENCE
0 à 1 an

FAMILLE
Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

SOUS-FAMILLE
Recherche

AUTRES APPELLATIONS
Ingénieur(e) de recherche biotechnologie , Chargé(e) de travaux scientifiques biotechnologie , Chargé(e) de recherche en biotechnologie , Chercheur(euse) en biotechnologies

CODE-ROME
H1210 : Intervention techniques en études, recherche et développement

CODE PCS
385a

Présentation

Le Chercheur en biotechnologie réalise des travaux de recherche dans le domaine des biotechnologies. Il travaille dans le cadre d'un projet afin d'identifier, de concevoir, de synthétiser et de tester de nouvelles molécules, de nouvelles voies de synthèses ou des améliorations de procédés.

Les activités

CE QU'IL FAIT AU QUOTIDIEN

- Analyse et exploitation des résultats d'expérience
- Contrôle de la cohérence des résultats des expériences au regard des hypothèses formulées
- Contrôle de la sécurité des expériences
- Création de propriété industrielle par la conception et transmission de méthode et résultats innovants
- Définition des protocoles, des méthodes et moyens pour la réalisation des expériences, et analyse préliminaire des risques liés à l'expérimentation
- Définition du projet de recherche dans son domaine de compétence
- Interventions et échanges dans des colloques, des séminaires et valorisation des travaux de recherche
- Présentation des résultats des études scientifiques en interne et en externe
- Réalisation du programme d'expérience défini
- Recherche documentaire et bibliographique dans son domaine de compétence
- Recherche et définition des nouvelles pistes d'investigation

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- Rédaction de rapports, de modes opératoires, publication d'études scientifiques
- Rédaction des procédures, des hypothèses de recherche et des modèles scientifiques
- Restitution et diffusion des résultats des études en interne / externe
- Veille scientifique et technique dans son domaine de compétence

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Les compétences

SAVOIRS ET SAVOIR-FAIRE ATTENDUS

SAVOIR

Analyse chimique	●●●●
Biochimie	●●●●
Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)	●●○○
Chimie	●●●○
Génétique	●●●●
Génie biotechnologique	●●○○
Gestion et analyse de données / Bases de données	●●●○
Langues étrangères	●●●●
Microbiologie	●●●●
Rédaction de rapports techniques, scientifiques	●●●●

SAVOIR-FAIRE

- Concevoir et adapter le matériel nécessaire à la réalisation des expériences scientifiques
- Concevoir et mettre au point de nouvelles méthodes, modèles ou techniques scientifiques
- Définir et planifier les différentes étapes d'une étude et les moyens / méthodes nécessaires
- Élaborer une explication théorique à partir des faits expérimentaux
- Élaborer la méthodologie et les modes opératoires, choisir / construire les outils et méthodes en cohérence avec le projet de recherche
- Interpréter et exploiter les résultats obtenus, définir et argumenter des pistes de nouvelles actions de recherche
- Reformuler l'objet de la recherche et définir différentes approches prenant en compte les paramètres et contraintes (économiques, industrielles, etc.)
- Sélectionner les données ou informations quantitatives ou qualitatives les plus pertinentes au regard de l'étude ou du projet
- Synthétiser des informations sous forme de rapports, de fiches techniques, de procédures, de protocoles
- Travailler en équipe
- Utiliser des outils de veille (outils de travail collaboratifs, moteurs de recherche, etc.)

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- Utiliser les logiciels métier, les méthodes de calcul, etc.
- Utiliser les méthodes et outils de recueil et d'analyse de données quantitatives et /ou qualitatives

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Les compétences

SAVOIRS ET SAVOIR-FAIRE ATTENDUS

COMPÉTENCES TRANSVERSES

Utilisation des outils numériques	●●●○
Anglais	●●○○
Organisation et gestion du temps	●●●○
Travail en mode projet	●●●○
Animation et encadrement d'équipe	●●●●
Transmission de savoirs et savoir-faire	●●●○
Travail collaboratif	●●●○
Relation client	●●○○
Communication orale et écrite	●●○○
Analyse et synthèse	●●○○
Application des réglements et protocoles HSE	●●●○
Gestion et maîtrise des risques	●●●○
Diagnostic et résolution de problèmes	●●●○
Prise d'initiatives	●●○○
Créativité et inventivité	●●○○

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Les certifications

QUELQUES CERTIFICATIONS PERMETTANT D'ACCÉDER AU MÉTIER...

TITRE INGÉNIEUR

- Ingénieur diplômé de l'ECAM Rennes Louis de Broglie
- Ingénieur diplômé de l'École Centrale de Marseille
- Ingénieur diplômé de l'École Polytechnique Universitaire de Montpellier de l'Université Montpellier II (Polytech' Montpellier), spécialité Matériaux
- Ingénieur diplômé de l'École Polytechnique Universitaire Pierre et Marie Curie de l'Université Paris-VI, spécialité Matériaux

MASTER

- Master STS Physique, spécialité nanosciences, nanomatériaux et nanotechnologies
- Master STS Microbiologie, Biologie végétale et Biotechnologies, spécialité Biotechnologies pour le développement durable
- Master STS Biotechnologies, Microbiologie, Aliment, Nutrition, Environnement, spécialité Biotechnologies microbiennes
- Master STS Biosciences, spécialité Analyse, contrôle et expertise dans l'agrochimie et dans les bio-industries
- Master STS Génie des Matériaux, spécialité Ingénierie Matériaux Hautes Performances (IMHP)
- Master STS Microbiologie, Biologie végétale et Biotechnologies, spécialité Microbiologie et biotechnologie
- Master STS Génie des Matériaux, parcours Eco-conception des polymères et composites
- Master STS Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement, spécialité Ingénierie et sciences pour l'environnement

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Parcours professionnels

Métiers appartenant à la même famille que le métier cible

TRÈS PROCHES

- Chercheur(euse) en chimie

PROCHES

- Spécialiste en cosmétovigilance H/F
- Agronome H/F

ÉLOIGNÉS / ÉVOLUTIONS

- Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques
- Technicien(ne) de recherche
- Technicien(ne) formulation
- Technicien(ne) d’analyse chimie / physicochimie
- Responsable de laboratoire d’analyse H/F
- Chef(fe) de projet Recherche et Développement en biotechnologie

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022