Mise à jour : 28.06.2022

Technicien(ne) de recherche

NIVEAU D'EXPÉRIENCE
0 à 1 an

FAMILLE
Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

SOUS-FAMILLE
Recherche

AUTRES APPELLATIONS
Assistant de recherche H/F , Chargé de recherche H/F , Technicien de recherche en laboratoire H/F

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

CODE PCS

Présentation

Le technicien de recherche participe à l'élaboration des produits et à leurs industrialisations notamment au travers la réalisation de tests, mesures et contrôles successifs des expérimentations et/ou des installations. Il peut intervenir dans l'amélioration des procédés industriels et travaille en étroite collaboration avec le chef de projet R&D, les chercheurs ou le responsable industriel.

Les activités

CE QU'IL FAIT AU QUOTIDIEN

- Prise d'informations préalables (notes, documentations diverses, etc.)
- Suivi des indicateurs qualité (analyse, correction, amélioration)
- 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
- Identification de nouvelles pistes scientifiques et techniques au cours des expériences
- Gestion de l'ensemble de l'information relative aux procédés concernés
- Développement de tests d'application et d'évaluation
- Etudes de développement de méthodes de procédés
- Renseignement des documents de suivi
- Suivi et traçabilité des expériences
- Veille sur les techniques, les méthodes et l'appareillage
- Préparation, nettoyage, désinfection et rangement des appareils / matériels
- Contrôle de l'application des règles QHSSE
- Préparation des produits et des appareils de mesures et d'analyses et contrôle de leur conformité

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

d’étalonnage et de fonctionnement

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Les compétences

SAVOIRS ET SAVOIR-FAIRE ATTENDUS

SAVOIR

Analyse chimique	●●●○
Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)	●●●○
Chimie	●●●○
Génie chimique / génie des procédés	●●●○
Gestion et analyse de données / Bases de données	●●○○
Rédaction de rapports techniques, scientifiques	●●○○
Techniques de formulation / de mélange	●●○○
Technologies industrielles et applications du secteur client	●●●○
Métrologie – mesures physiques	●●●●
Informatique industrielle / Automatismes / productique	●●○○
Installations et équipements industriels	●●○○
Process industriels / fonctionnement des installations	●●○○

SAVOIR-FAIRE

- Élaborer une explication théorique à partir des faits expérimentaux
- Interpréter et exploiter les résultats obtenus, définir et argumenter des pistes de nouvelles actions de recherche
- Travailler en équipe
- Utiliser des outils de veille (outils de travail collaboratifs, moteurs de recherche, etc.)
- Utiliser les logiciels métier, les méthodes de calcul, etc.
- Concevoir et mettre au point des tests d'application et d'évaluation
- Argumenter des solutions pour le développement des procédés
- Diagnostiquer, analyser et traiter les causes potentielles correspondant à des anomalies de process
- Interpréter et exploiter les résultats obtenus
- Utiliser / manipuler les outils d'informatique industrielle
- Utiliser des appareils spécifiques au génie des procédés, optimiser leur fonctionnement, identifier

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

et corriger leurs dysfonctionnements
- Utiliser des outils statistiques
- Concevoir, argumenter et mettre en oeuvre des solutions pour le traitement des anomalies directes
- Connaitre la régulation et l'instrumentation liées à l'activité
- Utiliser les équipements et /ou logiciels métier

© 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 PROFESSIONNEL

- TP Technicien(ne) supérieur(e) physicien(ne) chimiste
- TP Chef de projet systèmes embarqués

BTS

- BTS Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire

DUT

- DUT Chimie option Chimie industrielle
- DUT Génie chimique, génie des procédés option Procédés

LICENCE PROFESSIONNELLE

- Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, spécialité Méthodes et techniques d'analyses chimiques et biologiques
- Licence Professionnelle Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués (fiche nationale)

TITRE INGÉNIEUR

- Titre ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux de l'Institut polytechnique de Bordeaux, spécialité systèmes électroniques embarqués

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Parcours professionnels

Métiers appartenant à la même famille que le métier cible

TRÈS PROCHES

- Technicien(ne) en génie des procédés chimiques

PROCHES

- Technicien(ne) formulation
- Technicien(ne) d'analyse en biologie
- Technicien(ne) d'analyse chimie / physicochimie
- Animateur(trice) qualité

ÉLOIGNÉS / ÉVOLUTIONS

- Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques
- Chercheur(euse) en chimie
- Assistant(e) technique environnement / déchets / effluents H/F

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022