

B3B42 - Assistant-e ingénieur-e en synthèse chimique

Mission	
Préparer et conduire des synthèses usuelles à partir de protocoles préétablis adaptés en fonction de l'espèce chimique synthétisée et des objectifs de recherche	
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Synthèse chimique	Assistant ingénieur
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME
Enseignement supérieur - Recherche	Assistant de recherche
Activités principales	
- Conduire les expériences de synthèse en suivant un protocole expérimental préétabli et en l'adaptant si nécessaire - Effectuer les traitements appropriés pour la purification des réactifs et des solvants pour la synthèse de molécules - Synthétiser certains précurseurs - Mettre en œuvre les techniques appropriées de purification pour l'obtention d'un produit pur - Contrôler et caractériser les espèces chimiques préparées - Rédiger un cahier de laboratoire et les procédures expérimentales mises en œuvre - Gérer l'approvisionnement en matériel et produits - Suivre et se former à l'évolution des méthodes de synthèse - Informar sur les risques liés à l'utilisation des techniques et des produits et faire appliquer les règles de sécurité - Gérer les besoins en produits et matériel de base	
Conditions particulières d'exercice	
Astreintes	

Compétences principales
Connaissances
- Chimie et/ou biochimie (connaissance générale) - Physique - Techniques de synthèse chimique (connaissance générale) - Méthodes de purifications des espèces chimiques (chromatographie ...) - Méthodes d'analyse pour identifier les molécules ou espèces chimiques synthétisées (chromatographie, spectroscopie, diffraction RX, microscopie, ..) - Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques - Outils de recherche bibliographique - Risques professionnels - Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
Compétences opérationnelles
- Mettre en œuvre les principes et les spécificités des méthodes de purification (Maîtrise) - Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité - Travailler en interaction avec les demandeurs
Compétences comportementales
- Sens de l'organisation - Capacité d'adaptation - Sens relationnel
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
- DUT, BTS - Domaine de formation souhaité : chimie, chimie physique, Biochimie
Tendances d'évolution
Facteurs d'évolution à moyen terme
- Participer à l'encadrement de stagiaires - Capacité à changer de « famille » de molécules - Gestion d'une chimiothèque

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
B3B22	Assistant en techniques d'élaboration des biomolécules
B3D24	Assistant en techniques de synthèse chimique

