

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

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Participer à l'encadrement de stagiaires
- Capacité à changer de « famille » de molécules
- Gestion d'une chimiothèque

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
- Informer 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

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

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- DUT, BTS
- Domaine de formation souhaité : chimie, chimie physique, Biochimie

Conditions particulières d'exercice

Astreintes
