

## Mission

Élaborer des molécules ou des espèces chimiques ; adapter et développer des méthodes de synthèse

## Facteurs d'évolution à moyen terme

- Evolution des techniques de synthèse des molécules et espèces chimiques
- Développement des contrats de recherche et des partenariats

## Impact sur l'emploi-type

Responsabilité d'une chimiothèque locale

## Activités principales

- Mettre en œuvre et conduire une ou plusieurs méthodes de synthèse correspondant à un domaine de la chimie
- Choisir les techniques de synthèse adaptées ; mettre au point les procédures et les modes opératoires
- Contrôler l'avancement et le résultat des synthèses réalisées
- Effectuer des recherches bibliographiques sur une problématique et pour actualiser ses connaissances
- Rédiger les procédures expérimentales : établir les rapports sur les résultats de synthèse et leur interprétation
- Assurer une veille scientifique et technologique
- Conseiller dans le choix et la mise en œuvre de méthodes de synthèse adaptées à la résolution du problème posé
- Transférer ses connaissances et compétences auprès des doctorants et post doctorants
- Encadrer / Animer une équipe
- Se former et informer sur les risques chimiques

## Compétences principales

### Connaissances

- Chimie (connaissance approfondie)
- Techniques d'élaboration d'une famille de molécules (connaissance approfondie)
- Méthodes de purification et d'identification des molécules ou espèces chimiques (connaissance générale)
- Méthodes physico-chimiques d'analyse appropriée (techniques séparatives, techniques de détermination structurale, analyse...)
- Molécules synthétisées (notion de base)
- Risques professionnels
- Environnement et réseaux professionnels
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Droit de la propriété intellectuelle
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Compétences opérationnelles

- Mettre en œuvre au moins une technique de synthèse chimique (maîtrise)
- Utiliser les logiciels d'interprétation des résultats
- Utiliser des logiciels de dessin de composés chimiques
- Travailler en interaction
- Élaborer un cahier des charges
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Passer un marché et suivre son exécution

## Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Licence
- Domaine de formation souhaité : chimie, chimie physique, chimie biologie, biochimie

## Conditions particulières d'exercice

Astreintes