

Mission

Mettre en œuvre et développer des méthodes, des techniques de synthèse et de préparation d'espèces chimiques

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Implication croissante dans les projets de recherche nationaux et internationaux
- Intensification des réponses à appels d'offre et recherche de contrats
- Développement des activités aux interfaces disciplinaires
- Soutenance d'une HDR

Activités principales

- Rechercher, concevoir et développer des techniques de synthèse chimique adaptées aux finalités d'une problématique scientifique
- Participer à l'élaboration et à la conduite de projets de recherche
- Choisir les techniques de synthèse adaptées ; mettre au point les procédures et les modes opératoires dans le cadre d'un projet de recherche
- Coordonner ou effectuer la caractérisation courante des produits préparés
- Valider les données et interpréter les résultats
- Conseiller les personnes (doctorants et post doctorants) dans le choix et la mise en œuvre de méthodes expérimentales
- Diffuser et valoriser des résultats
- Actualiser ses connaissances sur l'évolution des techniques de synthèse
- Transférer ses compétences dans le cadre d'actions de formation (formation continue et formation à la recherche)
- Encadrer / Animer une équipe
- Se former et informer sur les risques liés aux techniques et aux produits
- Traduire et répondre à une demande de recherche en choix de stratégie de synthèse et en moyens à mettre en œuvre

Compétences principales

Connaissances

- Chimie (connaissance approfondie)
- Méthodes de synthèse chimique (connaissance approfondie)
- Techniques d'analyse chimique (connaissance générale)
- Espèces chimiques (connaissance générale)
- Méthodes d'analyse et des échecs
- Environnement et réseaux professionnels
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Droit de la propriété intellectuelle
- Risques professionnels et leur prévention
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser les méthodes de synthèse
- Utiliser les outils de recherche bibliographique (maîtrise)
- Passer un marché et suivre son exécution
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Doctorat, diplôme d'ingénieur
- Domaine de formation souhaité : chimie, chimie physique, chimie biologie, biochimie

Conditions particulières d'exercice

Astreintes