

Mission

Mettre en œuvre et adapter une ou plusieurs techniques d'analyse et de caractérisation pour l'identification d'entités chimiques

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Evolution vers les compétences de couplage de plusieurs analyses
- Importance croissante de la capacité de conduire des projets en partenariat
- Intégration de nouvelles techniques d'analyse et acquisition de nouvelles compétences
- Prise en charge du suivi de contrat de recherche

Impact sur l'emploi-type

Gestion scientifique et administrative d'une chimiothèque

Activités principales

- Assurer la mise en œuvre des techniques et méthodes d'analyse chimique dans un domaine (spectroscopies, spectrométries, électrochimie, techniques séparatives...)
- Rechercher et définir, en fonction de chaque problème particulier, la méthode d'analyse adaptée
- Définir et mettre au point les processus de traitement des échantillons
- Établir et optimiser le protocole expérimental et interpréter et présenter les résultats d'analyse
- Rédiger les rapports d'analyse, les notes techniques et les protocoles de mise en œuvre des méthodes d'utilisation des appareils
- Assurer la formation et l'encadrement des utilisateurs
- Assurer une veille technique dans le domaine
- Contrôler, régler périodiquement les appareils
- Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement courantes de l'appareillage
- Gérer les opérations de maintenance
- Planifier les activités de l'entité en fonction des contraintes de mutualisation des appareils
- Appliquer et faire appliquer les règles en hygiène et sécurité et leur évolution
- Assurer des actions de formation
- Animer et coordonner des étudiants ou du personnel technique
- Participer à l'acquisition des nouveaux appareillages de l'identification du besoin à l'achat final
- Gérer les demandes de produits de la chimiothèque locale destinés à des criblages biologiques

- Établir un cahier de charges pour l'acquisition de nouveaux appareillages et de la réalisation de projets pratiques

Compétences principales

Connaissances

- Techniques d'analyse chimique
- Chimie / Biomolécules
- Outils Mathématiques et informatique nécessaire à l'exploitation des résultats
- Concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique
- Espèces chimiques (notion de base)
- Techniques de préparation d'échantillons
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Risques professionnels (chimiques, électriques, rayonnements, microbiologiques...)
- Technologies associées
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Traduire les demandes de recherche
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Appliquer les techniques de maintenance des matériaux
- Savoir travailler en interaction avec les demandeurs
- Mettre en œuvre une démarche qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Utiliser les outils de recherche bibliographique (maîtrise)
- Négocier des contrats et des conventions avec des acteurs publics et privés
- Animer une équipe
- Transmettre des connaissances

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Licence
- Domaine de formation souhaité : chimie, chimie physique, biochimie, biophysique, chimie analytique.

Conditions particulières d'exercice

Astreintes