

B2A41 - Ingénieur-e en analyse chimique

Mission	
Mettre en œuvre et adapter une ou plusieurs techniques d'analyse et de caractérisation pour l'identification d'entités chimiques	
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Analyse chimique	Ingénieur d'études
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME
Enseignement supérieur - Recherche	Ingénieur
Activités principales	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	
Conditions particulières d'exercice	
<ul style="list-style-type: none"> Astreintes 	
Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
B2A21	Ingénieur en techniques d'analyse des biomolécules
B2C23	Ingénieur en techniques d'analyse chimique

Compétences principales
Connaissances
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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
Compétences comportementales
<ul style="list-style-type: none"> Capacité de décision Capacité d'écoute Sens de l'initiative
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
<ul style="list-style-type: none"> Licence Domaine de formation souhaité : Chimie, Chimie physique, Biochimie, Biophysique, Chimie analytique.
Tendances d'évolution
Facteurs d'évolution à moyen terme
<ul style="list-style-type: none"> 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
Impacts sur l'emploi-type (qualitatif)
<ul style="list-style-type: none"> Gestion scientifique et administrative d'une chimiothèque

