

FICHE DE PROFIL DE POSTE

INGÉNIEUR CHIMIE ANALYTIQUE

(Concours externe d'ingénieur sur titres et travaux, session 2023)

Ingénieur en chimie analytique en laboratoire de police scientifique

PROFIL DU POSTE :

L'ingénieur en chimie analytique travaille sous l'autorité du chef de la division chimie et du chef de section. Il peut être amené à témoigner devant les tribunaux. Il conduit des projets de développement dans sa spécialité et rend compte de son activité.

TACHES PRINCIPALES :

L'ingénieur est en charge de :

- collecter les résultats analytiques et le cas échéant renseigner les documents nécessaires à l'élaboration du rapport
- réaliser la synthèse des résultats analytiques et vérifier la pertinence des résultats obtenus
- rédiger les rapports et les pré-rapports
- réaliser les validations finales des résultats
- assurer le maintien en condition opérationnelle des équipements qu'il utilise en lien avec le responsable « équipements »
- participer à la qualification des équipements et à la validation des méthodes

TACHES COMPLÉMENTAIRES :

- Témoignage éventuel devant les tribunaux
- Encadrement éventuel de personnels titulaires ou stagiaires
- Gestion, contrôle et organisation de l'activité des effectifs (actifs et supports) d'un groupe analytique
- Conduite de projets de développement
- Compte rendu de l'activité par le truchement d'indicateurs de performance et de procédures d'évaluations
- Mise en place et suivi des procédures qualité
- Respect des règles d'hygiène et de sécurité
- Veille réglementaire et documentaire
- Participation à des groupes thématiques

COMPÉTENCES TECHNIQUES SOUHAITÉES :

- Expérience du travail en laboratoire
- Sensibilisation à l'assurance qualité
- Maîtrise des moyens informatiques usuels de bureautique
- Maîtrise de l'anglais (compréhension de l'anglais scientifique)

En fonction du profil recherché :

- Compétences théoriques et pratiques des **techniques chromatographiques** (phase liquide, phase gazeuse, ionique...) et des systèmes d'injection (SSL, HS...) et de **détection**

- (spectrométrie de masse : simple ou triple quadripôle, haute résolution ; ionisation de flamme ; UV barrette de diodes...) associés
- Compétences théoriques et pratiques des **techniques spectroscopiques** (Infra-Rouge à Transformée de Fourier, UV-visible, Raman, Résonance Magnétique Nucléaire...)
 - Compétences théoriques et pratiques en microscopie à balayage et identification par analyse X
 - Compétences théoriques et pratiques des **techniques de préparation d'échantillons** (extractions LLE, SPE, Quechers..., purification, thermodésorption...)

Des connaissances spécifiques liées à la spécialité sont également souhaitables : chimie organique, chimie minérale, chimie de polymères, stupéfiants, explosifs, incendies...

COMPÉTENCES HUMAINES ET ORGANISATIONNELLES :

- Sens du travail en équipe et de la communication
- Esprit d'analyse, esprit de synthèse, expression orale et capacités rédactionnelles
- Rigueur et autonomie
- Bonne gestion du stress

CONTRAINTES DU POSTE

- Soumis à des astreintes et permanences week-end et jours fériés par roulement suivant planning établi
- Possibilité de rappels au service