

Profil pour assistant ingénieur « **Préparation chimique en géochimie** ».

**BAP B** : Sciences chimiques et sciences des matériaux

**Métier** : Assistant ingénieur en analyse chimique (B3A41)

**Mission :**

Conduire une ou plusieurs techniques de préparation et d'analyse chimique et physico-chimique et les adapter en fonction du type d'échantillon analysé et des objectifs de recherche

**Activité:**

- Choisir le protocole d'analyse et l'adapter en concertation avec les demandeurs, selon le type et la taille des échantillons et les objectifs de recherche
- Conduire le traitement pour optimiser la qualité de la purification de l'échantillon ou de l'extraction de la fraction/molécule d'intérêt
- Conduire la transformation de l'échantillon en CO<sub>2</sub> et/ou C jusqu'en amont de la mesure sur les lignes sous vide ou instruments sous gaz vecteur
- Gérer en autonomie les différentes étapes du traitement chimique et de la transformation en CO<sub>2</sub> et/ou C
- Rédiger le cahier de laboratoire, les procédures expérimentales, les notes techniques, les rapports d'analyse
- Assurer la traçabilité des échantillons tout au long de la chaîne de préparation. Appliquer les démarches qualité
- Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des instruments.
- Détecter les dysfonctionnements et réaliser les opérations d'entretien, de maintenance et les dépannages de premier niveau des lignes, instruments et appareils utilisés
- Prévoir les besoins en produits et matériel
- Gérer l'approvisionnement en matériel et en produits
- Suivre et se former à l'évolution des techniques d'analyse
- Suivre l'évolution des règles d'hygiène et de sécurité et veiller à leur application en liaison avec l'assistant de prévention
- Initier les utilisateurs aux techniques et leur transférer ses compétences

**Compétences:**

- De solides connaissances en techniques d'analyse chimique, chimie ou biochimie ou physico-chimie, en techniques de préparation d'échantillons sont nécessaires
- Connaissance de base des concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques
- Connaissance des technologies associées aux manipulations sous vide et/ou à la chromatographie
- Aisance avec les outils mathématiques et informatique nécessaire à l'exploitation des résultats et à la mise en œuvre des instruments et lignes
- Connaissance de base de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité, des risques professionnels (électriques, chimique ..) et de leur prévention
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Qualités de rigueur, de minutie de procédure, de communication et d'organisation personnelle indispensables.
- Aptitude au travail en équipe et au compte-rendu du travail réalisé indispensable