

## Profil de poste : Ingénieur d'étude en Science des matériaux/caractérisation

**Corps:** Ingénieur d'étude (IE) **BAP :** B

**Organisme :** Institut M. E. Chevreul ou UMET/CNRS/Université de Lille

**Quotité :** temps plein

**Diplômes :** Master, diplôme d'ingénieur

**Compétences souhaitées :** En analyse structurale et(ou) physico-chimie des matériaux.

### Contexte :

La plateforme de microscopie électronique de l'institut M. E. Chevreul regroupe d'importants moyens de microscopie électronique (MEB et MET). Elle permet aux chercheurs de la région de réaliser des analyses microstructurales et chimiques sur des instruments très performants tout en bénéficiant d'un environnement scientifique de haut niveau. Dans le cadre de prestations, les entreprises de la région ont la possibilité d'y réaliser des expertises microstructurales.

### Mission :

Le candidat rejoindra l'équipe technique de la plateforme et aura pour mission de gérer le parc de MEB (1 FEG HR, 1 FEG LV Analytique et un Thermo-ionique Analytique) et d'assister les utilisateurs de ces appareils. Dans le cadre de prestations industrielles, il sera le contact de la plateforme avec l'industriel et aura pour mission d'analyser la demande d'expertise, de mettre en place le protocole d'étude, de réaliser celle-ci et d'écrire le rapport d'expertise.

### Activités:

- Assurer la maintenance des appareils, être l'interlocuteur des services techniques des fournisseurs des instruments pour l'entretien annuel et la gestion des pannes.
- Former les nouveaux utilisateurs.
- Participer au développement de protocoles d'étude.
- Gérer le planning d'utilisation des différents appareils.
- Assister et conseiller les chercheurs partenaires de la plateforme.
- Etre l'interlocuteur des utilisateurs extérieurs, dans le cadre de prestations industrielles ou académiques.
- Assurer une veille technologique sur les évolutions en MEB.

### Compétences principales :

- Avoir de solides connaissances en science des matériaux
- Connaissance des techniques d'analyse structurale et chimique des matériaux, une pratique de la microscopie électronique sera un plus.
- Maîtrise de l'anglais scientifique (écrit et oral).
- Bonne capacité à travailler en équipe.
- Avoir de réelles qualités relationnelles et de communication orale (français, anglais)

**Profil :**

Le candidat type sera :

- Diplômé niveau Bac +5 (Master ou école d'ingénieurs) dans le domaine de la science des matériaux
- Débutant ou ayant une première expérience professionnelle.
- Compétent en caractérisation structurale et chimique des matériaux, si possible par microscopie électronique. Ce savoir aura été acquis soit durant son cursus de formation ou lors d'une première expérience professionnelle.