

## Mission

Préparer les échantillons pour leur caractérisation et réaliser des analyses et observations courantes

## Facteurs d'évolution à moyen terme

- Implication dans des projets d'équipements de caractérisation
- Acquisition de connaissances en rapport avec de nouvelles techniques

## Impact sur l'emploi-type

Développement d'actions de formation

## Activités principales

- Préparer les échantillons à caractériser et effectuer divers types de traitement avant caractérisation avec des techniques conventionnelles
- Effectuer des observations et analyses courantes mettant en œuvre une ou plusieurs techniques de caractérisation de matériaux
- Préparer l'appareillage, procéder aux contrôles et réglages systématiques
- Adapter les montages expérimentaux
- Effectuer des opérations courantes d'entretien et de maintenance des équipements ainsi que les dépannages de premier niveau
- Tenir un cahier d'expériences
- Gérer un stock de fournitures et de produits et assurer le suivi des relations avec les fournisseurs
- Former en interne ou en externe aux techniques de préparation et de mise en forme des échantillons et à la conduite d'expériences courantes sur un instrument de caractérisation
- Se former pour s'adapter aux évolutions technologiques, à l'introduction de nouveaux outils
- Participer à des réseaux professionnels du domaine

## Compétences principales

### Connaissances

- Sciences physiques et chimie
- Matériaux (Connaissance générale)
- Techniques de caractérisation de matériaux
- Technologies associées (notion de base)
- Techniques de préparation d'échantillons (connaissance approfondie)
- Techniques de contrôle dimensionnel et géométrique (notion de base)
- Qualité de la mesure (notion de base)
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Compétences opérationnelles

- Utiliser les techniques courantes de préparation d'échantillons (maîtrise)
- Connaître le fonctionnement et l'entretien de l'appareillage utilisé (maîtrise)
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Évaluer les risques professionnels
- Élaborer un cahier des charges technique

## Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Baccalauréat
- Domaine de formation souhaité : physique, chimie, mécanique, sciences et technologies de laboratoire

## Conditions particulières d'exercice

Astreintes