

## Mission

Conduire la préparation et la caractérisation des matériaux

## Facteurs d'évolution à moyen terme

- Développement de nouvelles compétences liées à l'évolution des techniques de caractérisation et des matériaux
- Participation aux projets d'acquisition de nouveaux équipements

## Impact sur l'emploi-type

Actions de formations dans le domaine de spécialité

## Activités principales

- Assurer la conduite d'expériences de caractérisation de matériaux
- Définir, mettre au point ou adapter les préparations de matériaux afin de permettre leur caractérisation
- Mettre en forme les données brutes, traiter et participer à l'interprétation des résultats des caractérisations
- S'assurer de la validité des résultats obtenus dans le cadre d'une démarche qualité concernant le processus expérimental mis en œuvre
- Assurer l'adaptation des instruments et le développement des protocoles expérimentaux pour répondre à de nouveaux besoins ou à des études spécifiques.
- Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des appareils
- Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement
- Planifier et contrôler l'utilisation de l'équipement, gérer les consommables
- Former à la technique et à l'utilisation de l'instrument dans le respect des règles de sécurité et de qualité
- Suivre les évolutions des techniques

## Compétences principales

### Connaissances

- Sciences physiques et chimie
- Sciences des matériaux
- Techniques de caractérisation de matériaux
- Technologies associées
- Instrumentation et mesure
- Qualité de la mesure
- Environnement et réseaux professionnels
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Compétences opérationnelles

- Communiquer avec des experts de son domaine
- Rédiger les protocoles, les rapports d'analyses
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Établir un diagnostic
- Résoudre des dysfonctionnements
- Évaluer les risques
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

## Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- DUT, BTS
- Domaine de formation souhaité : chimie, de la physique ou de la mécanique

## Conditions particulières d'exercice

Astreintes