

## Mission

Assurer les préparations courantes pour la synthèse et/ou la caractérisation de matériaux

## Facteurs d'évolution à moyen terme

Acquisition de connaissances en rapport aux nouvelles techniques

## Impact sur l'emploi-type

Développement d'actions de formation

## Activités principales

- Préparer les différents constituants intervenant dans une synthèse de matériaux (massifs ou couches minces)
- Préparer et utiliser des réacteurs d'élaboration de matériaux
- Préparer (coupe, polissage, nettoyage, broyage) et mettre en forme des échantillons divers (cristaux, lames minces, matière divisée) en vue de leur caractérisation
- Effectuer le réglage et l'entretien de premier niveau des appareillages
- Tenir un cahier d'expériences
- Suivre et vérifier l'approvisionnement des consommables
- Former en interne, à la préparation, à la mise en forme des échantillons et à la réalisation d'expériences courantes
- Se former pour s'adapter aux évolutions technologiques et à l'utilisation de nouveaux outils

## Compétences principales

### Connaissances

- Chimie et sciences physiques (notion de base)
- Techniques d'élaboration des matériaux (notion de base)
- Techniques de caractérisation de matériaux (notion de base)
- Matériaux (notion de base)
- Risques professionnels
- Langue anglaise : A1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Compétences opérationnelles

- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Utiliser les techniques courantes de préparation d'échantillons
- Utiliser les techniques de mesure ou de contrôle

## Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

Pour le concours externe dans le grade d'adjoint technique de 2<sup>e</sup> classe, un diplôme de niveau V

## Conditions particulières d'exercice

Astreintes

---