

Mission

Effectuer selon des procédures définies, des opérations pour l'élaboration, la mise en forme et le traitement des 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

- Conduire des expériences d'élaboration et de mise en forme de matériaux massifs et ou en couches minces, en respectant le protocole préétabli
- Élaborer des échantillons en couche mince et/ou en matériaux massifs
- Analyser et contrôler les matériaux élaborés et/ou mis en forme (microscopie, diffraction X, interférométrie)
- Effectuer des traitements sur ces matériaux (thermiques, chimiques, lithographiques, gravure, assemblage)
- Tenir un cahier d'expérience
- Former en interne, à l'élaboration, à la mise en forme des échantillons et à la réalisation d'expériences courantes
- Préparer tout ou parties d'appareillages
- Effectuer les contrôles et réglages systématiques
- Effectuer les opérations courantes d'entretien, de maintenance, d'installation et de dépannage (1er niveau)
- Réaliser les adaptations pour les montages expérimentaux
- Gérer l'approvisionnement en fournitures et en produits
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité
- S'informer sur les évolutions du domaine, participer aux réseaux de spécialistes

Compétences principales

Connaissances

- Techniques d'élaboration des matériaux (connaissance approfondie)
- Chimie et Sciences Physiques (connaissance générale)
- Techniques de caractérisation de matériaux (notion de base)
- Risques professionnels
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser des techniques de préparation d'échantillons (maîtrise)
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Savoir rendre compte

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

Baccalauréat

Conditions particulières d'exercice

Astreintes