

Mission

Élaborer et contrôler des matériaux en couches minces ;
mettre en œuvre les techniques adaptées

Facteurs d'évolution à moyen terme

Nouvelles compétences liées à l'évolution des techniques
d'élaboration des matériaux (Formation envisagée)

Activités principales

- Conduire tout ou partie du process d'élaboration de matériau(x) ou de composant(s)
- Effectuer les opérations courantes de contrôle du matériau, en cours et post élaboration
- Faire évoluer les process d'élaboration de matériaux ou de composants
- Rédiger le cahier d'expérience des rapports d'élaboration et des procédures techniques
- Adapter des parties d'appareillage (porte substrat, appareil de contrôle, capteurs...) en fonction des besoins
- Effectuer les opérations de maintenance et d'entretien des appareils, assurer les dépannages de premier niveau
- Gérer les approvisionnements de fournitures et de produits
- Former à l'utilisation des dispositifs et aux techniques associées
- Assurer une veille scientifique et technologique
- Suivre et se former à l'évolution des technologies mises en œuvre
- Participer à des réseaux de spécialistes du domaine

Compétences principales

Connaissances

- Chimie et sciences physiques
- Matériaux en couches minces
- Techniques du vide
- Mécanique / Optique / Électrotechnique
- Risques professionnels
- Techniques de caractérisation de matériaux (notion de base)
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Mettre en œuvre les techniques d'élaboration de matériaux en couches minces
- Utiliser les techniques de mesure ou de contrôle
- Utiliser les techniques de contrôle du domaine des couches minces
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

DUT, BTS

Conditions particulières d'exercice

Astreintes