

## Offre d'emploi : Technicien en élaboration de matériaux

*BAP B - Sciences chimiques et science des matériaux*  
*Science des matériaux / élaboration*

### *Mission*

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

### *Activités principales*

- Conduire des expériences d'élaboration et de mise en forme de matériaux massifs (céramiques) et ou en couches minces, en respectant le protocole préétabli (pesées, mélanges, broyage, calcination, mise en forme, frittage...)
- Analyser et contrôler les matériaux élaborés et/ou mis en forme (microscopie, diffraction X, analyses thermiques...)
- Effectuer des traitements sur ces matériaux (thermiques, chimiques, électriques)
- Préparer (coupe, polissage, nettoyage, broyage) et mettre en forme des échantillons en vue de leur caractérisation
- Tenir un cahier d'expérience
- Préparer tout ou parties d'appareillages
- Effectuer les contrôles et réglages systématiques
- Effectuer les opérations courantes d'entretien, de maintenance et de dépannage (1er niveau)
- Suivre et vérifier l'approvisionnement en fournitures et en produits
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité
- S'informer sur les évolutions du domaine

### *Compétences principales*

#### *Connaissances*

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

#### *Compétences opérationnelles*

- Rédiger un protocole expérimental
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Savoir rendre compte

### *Lieu d'exercice, environnement de travail, calendrier*

- Le technicien recruté évoluera au sein d'une équipe de 8 enseignants-chercheurs, 4 doctorants et 4 post-doctorants, et une assistante ingénieur, dans les locaux du Laboratoire GREMAN, équipe Synthèse des matériaux, sur le site de Blois, dans les locaux de l'IUT. Les missions du technicien recruté sont associées à un projet européen comprenant une quinzaine de partenaires en Europe. Il sera encadré par deux enseignants-chercheurs associés à ce projet.
  - Des missions ponctuelles seront possibles sur les sites autres sites du laboratoire, à Tours.
- **Le poste est à pourvoir au plus tard 1<sup>er</sup> septembre 2024**, pour une durée d'un an, renouvelable un an.

### *Rémunération*

- La rémunération correspond à l'INM 362 (environ 1782 euros brut / 1430 net)