

## H/F Ingénieur en sciences des matériaux

**Catégorie statutaire :** A

**Mode de recrutement :** concours externe

**Branche d'activité professionnelle (BAP) et emploi-type (referens) :** BAP B – « Sciences chimiques et Sciences des matériaux » - Science des matériaux/caractérisation – Ingénieur-e en science des matériaux / Caractérisation (B2C43)

**Profil recherché :** ingénieur ou master, filières sciences des matériaux, chimie des matériaux, physique, physico-chimie

**Etablissement :** Université de technologie de Troyes – 12, rue Marie Curie – 10000 TROYES

**Quotité de travail inhérente au poste :** temps complet

**Poste à pourvoir :** 1<sup>er</sup> décembre 2023

### Présentation de l'établissement :

La recherche, la formation et le transfert de technologie sont les trois missions de l'UTT. Créé en 1994, l'UTT fait aujourd'hui partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. Elle forme chaque année 3000 étudiants, de post-bac à bac+8 avec le concours de 160 enseignants et enseignants-chercheurs et 200 personnels administratifs et techniques et 90 personnels financés sur contrats de recherche. Le budget de l'UTT est de 40 M € dont 29 M€ de masse salariale.

### Missions de l'agent :

L'agent sera en capacité d'apporter ses propres compétences techniques en sciences des matériaux en liens avec les thématiques du laboratoire L2n UTT-CNRS EMR7004 notamment en lien avec les nanomatériaux et les couches minces. L'agent sera administrateur de la plateforme nano'mat de nanofabrication et de nanocaractérisation (plateforme du réseau RENATECH+ CNRS avec plus de 1000 m<sup>2</sup> de laboratoires, dont 700 m<sup>2</sup> de salles blanches). L'agent sera en appui à la gestion des plannings et formations de la plateforme, de mettre en place des processus qualité d'utilisation de la plateforme, de gérer le budget et de faire l'interface services administratifs/plateforme-UR pour l'achat et appels d'offre de matériels. Ces fonctions se feront en concertations avec le Directeur d'Unité du L2n et l'agent sera en binôme en tant qu'administrateur plateforme avec un responsable scientifique plateforme. L'agent sera sous l'autorité hiérarchique du DU de l'UR.

### Activités principales :

- Mettre en œuvre une ou plusieurs techniques expérimentales conduisant à l'obtention de connaissances sur la nature et les propriétés du matériau étudié
- Définir et mettre au point les préparations d'échantillons pour les adapter à la technique de caractérisation
- Préparer et conduire les expériences de caractérisation
- Traiter, interpréter et mettre en forme les données expérimentales, exploiter les résultats avec les demandeurs

- Former à l'utilisation de l'instrument et à l'exploitation des données
- Assurer une veille scientifique et technologique
- Diffuser et valoriser les résultats de recherche
  
- Piloter administrativement la plateforme nano'mat
- Gérer le budget de la plateforme nano'mat avec le responsable plateforme et le DU
- Piloter le processus qualité de la plateforme et son management avec le responsable plateforme et le DU
- Mise en place de procédures de suivi et de standardisation des expériences

### Compétences principales :

---

#### Connaissances :

- Science des Matériaux (connaissance approfondie)
- Techniques de caractérisation des matériaux (connaissance approfondie)
- Instrumentation et mesure
- Gestion de laboratoires/plateaux techniques
- Risques professionnels
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Anglais : B1 à B2

#### Savoirs faire :

- Rédiger les protocoles, les rapports d'analyses
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Gestion d'équipements et du budget associé
- Mettre en œuvre une démarche qualité scientifique
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Travailler en équipe
- Communiquer avec des experts de son domaine
- Élaborer un cahier des charges technique

#### Savoir être :

- Rigueur, fiabilité
- Sens de la confidentialité
- Esprit d'initiative ; sens des priorités ;
- Sens relationnel

#### Conditions particulières d'exercice :

- Astreintes