

## Un ingénieur en caractérisation de matériaux massifs et en couches minces (H/F)

Affectation : UTBM – site de Montbéliard - FEMTO ST

### Poste à pourvoir dès que possible

**Quotité de travail : 100%**

**Catégorie : A**

**Campus : Montbéliard**

La plateforme technologique SURFACE possède des moyens uniques d'élaboration de dépôt physiques en phase vapeur (PVD) et de caractérisations des matériaux. Les activités de recherche sont conduites par l'équipe MINAMAS du département MN2S du laboratoire FEMTO-ST dont les personnels UTBM sont rattachés au pôle Industrie 4.0 de l'UTBM.

Au niveau caractérisation, SURFACE propose un large éventail de moyens de caractérisations de l'échelle atomique à l'échelle macroscopique : Diffraction des Rayons X, Microscopie Electronique à Balayage avec EDS et EBSD, Spectroscopie de Décharge Luminescente, propriétés de conduction électronique et ionique, propriétés thermoélectriques, ...

L'ingénieur-e devra gérer et assurer le bon fonctionnement du parc expérimental de caractérisation de la plateforme SURFACE UTBM/FEMTO-ST.

La personne recrutée devra être en mesure de conduire un ensemble de techniques de caractérisation de matériaux.

### Activités principales :

- Déterminer, suivre et/ou effectuer la réalisation d'un ensemble de mesures de caractérisation, Analyser et interpréter les résultats,
- Rédiger les protocoles, les rapports d'expérience et exposer les résultats,
- Planifier et contrôler l'utilisation des appareils,
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité autour des installations de caractérisation,
- Transmettre ses connaissances dans le cadre d'actions d'expertise, de formation et des publications, des notes techniques, par l'accueil de publique (enseignant chercheur, étudiants ou industriels),
- Exercer une veille technologique et scientifique dans son domaine d'application et participer à des réseaux thématiques,
- Réaliser des expertises ou des contrôles de procédés dans le cadre de prestations industrielles et universitaires.
- Gérer la maintenance des équipements de caractérisation.

### **Savoir-faire opérationnels :**

- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité,
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité,
- Établir un diagnostic,
- Résoudre des dysfonctionnements,
- Travailler en équipe,
- Élaborer un cahier des charges technique.

### **Connaissances :**

- Compétences avancées en techniques de caractérisation des matériaux massif et en couches minces dans les domaines de la mécanique, l'optique, l'électrochimie, etc...,
- La maîtrise d'au moins un équipement lourd de caractérisation (MEB, EBSD, DRX, SDL...) est indispensable,
- Sciences des matériaux (structure, cristallographie, métallurgie, chimie du solide et en physique),
- Mécanique / Informatique de pilotage d'appareillage et de traitement de données.

### **Spécificités du poste :**

- L'ingénieur-e dispose de qualités pédagogiques avérées afin de participer à des actions de formation auprès des personnels, des élèves (doctorants, stagiaires...) et des professionnels.
- Niveau recherché : docteur en science des matériaux avec une expérience professionnelle d'au moins 3 ans.

### **Rémunération :**

Contrat de droit public à durée déterminée d'un an

Salaire mensuel brut : 2 570€ brut mensuel ou plus selon expérience

Durée hebdomadaire de travail : 37 heures 30

Congés payés : 50 jours annuels

### **Diplôme minimum souhaité :**

- Doctorat ou diplôme d'ingénieur

### **Expérience souhaitée : 3 ans**

**Transmettre le dossier de candidature (CV, Lettre de motivation) au plus tard le 26 septembre 2022 à :**

**UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT MONTBELIARD**

**Service des Ressources Humaines - 90010 BELFORT CEDEX**

**Email : [recrutement.biatss@utbm.fr](mailto:recrutement.biatss@utbm.fr)**

Pour plus de renseignements sur ce poste, contacter [christian.camelin@utbm.fr](mailto:christian.camelin@utbm.fr)