

# **L'université de Bourgogne recrute :**

## **Un-e ingénieur-e en technique expérimentale**

**Localisation du poste :** Bâtiment I3M ; (Maison de la métallurgie), travail au sein du département PMDM, sur l'activité métallurgie des poudres

### **Mission**

Etudier, développer, mettre au point et assurer le fonctionnement et la maintenance des équipements du Hall de frittage de la plateforme FLAIR installée au sein du bâtiment I3M (Institut Marey - Maison de la Métallurgie). Cette plateforme rassemble les principaux équipements en lien avec la mise en œuvre des poudres (broyeur planétaire à haute énergie, boîte à gants, ...) et des matériaux frittés comme les machines de frittage sous charge SPS (Spark Plasma Sintering) et HIP (Hot Isostatic Pressing).

### **Activités principales**

- Mettre au point les dispositifs expérimentaux ; définir, développer, tester et formaliser les protocoles,
- Procéder à l'optimisation, à l'étalonnage et au réglage des instruments.
- Procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisations
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés aux dispositifs expérimentaux
- Organiser et gérer le planning d'utilisation et de maintenance
- Organiser, gérer et coordonner les interventions de maintenance (préventives et correctives) des équipements de la plateforme et de dépannage des services et prestataires concernés en interne et en externe.
- Coordonner l'exploitation des machines de frittage SPS et HIP et conduire les expérimentations
- Réaliser, si besoin, le traitement et l'analyse des données
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation
- Former à l'utilisation des dispositifs expérimentaux de la plateforme
- Conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation.
- Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité

### **Connaissances**

- Techniques et sciences de l'ingénieur (connaissance approfondie)
- Dispositifs expérimentaux (connaissance approfondie)
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

## **Compétences opérationnelles**

- Mettre en œuvre les techniques adaptées.
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine.
- Etablir un diagnostic et Résoudre les dysfonctionnements
- Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Travailler en équipe
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Etalonner les appareils de mesure

## **Diplôme réglementaire exigé**

### **Formation professionnelle si souhaitable**

- Licence
- Domaine de formation souhaité : mesures physiques et instrumentation.

## **Environnement professionnel**

- Astreintes éventuelles
  - Contraintes de calendrier en fonction de la nature du projet
- Le poste sera sur la responsabilité hiérarchique de l'enseignant-chercheur responsable des équipements à la Maison de la Métallurgie et du directeur de département PMDM.

**Rémunération** : 1733 euros brut mensuel

**Contrat** : CDD de 12 mois à partir du 3 septembre 2018

## **POSTE OUVERT AUX PERSONNES VALIDES OU EN SITUATION DE HANDICAP**

Les candidatures, qui comporteront une lettre de motivation et un Curriculum Vitae, sont à adresser **PAR MAIL UNIQUEMENT** (lettre et CV dans un unique dossier) en précisant clairement l'intitulé de l'offre ou sa référence Pôle Emploi dans le sujet du mail

à

[Catherine.pagot@u-bourgogne.fr](mailto:Catherine.pagot@u-bourgogne.fr)

**Date limite de réception des candidatures : vendredi 24 août 2018**

**Les candidats retenus pour un entretien seront convoqués par mail exclusivement ; en cas de non réponse dans un délai de six semaines, merci de considérer que votre candidature n'est pas retenue mais sera conservée pour une durée de six mois.**