

**L'INSA Rennes recrute
Un.e technicien.ne en caractérisation des matériaux**

Corps : B

Affectation : Composantes ISCR-CSM et iSCR-CM

Nature du recrutement : CDD de 12 mois

Date de prise de fonction : 1^{er} septembre 2021

Missions :

Préparer les échantillons pour leur caractérisation et réaliser des analyses et observations courantes au sein de deux composantes:

L'équipe « **Chimie du Solide et Matériaux** », **ISCR-CSM** (50%) est composée de:

- 5 enseignants-chercheurs ;
- 1 directeur de recherche ;
- 2 personnels administratifs et techniques ;
- 6 doctorants.

L'équipe « **Chimie Métallurgie** », **ISCR-CM** (50%) est composée de :

- 6 enseignants-chercheurs ;
- 1 directeur de recherche ;
- 2 personnels administratifs et techniques ;
- 5 doctorants.

Activités principales:

- Préparer les échantillons à caractériser et effectuer divers types de traitement avant caractérisation avec des techniques conventionnelles ;
- Effectuer les mesures et les rapports d'analyses pour les activités suivantes:
 - Analyses thermiques (ATG, ATD, DSC, résistivité, dilatométrie) et analyses thermiques couplées ATG/IR
 - Microscopie à balayage (MEB) et analyses élémentaires (EDS)
 - Essais mécaniques (traction et flexion)
 - Diffraction des rayons X ;
- Préparer l'appareillage, procéder aux contrôles et réglages systématiques ;
- Adapter les montages expérimentaux ;
- Effectuer des opérations courantes d'entretien et de maintenance des équipements ainsi que les dépannages de premier niveau ;
- Tenir un cahier d'expériences ;
- Gérer un stock de fournitures et de produits et assurer le suivi des relations avec les fournisseurs ;

- Former en interne ou en externe aux techniques de préparation et de mise en forme des échantillons et à la conduite d'expériences courantes sur un instrument de caractérisation ;
- Se former pour s'adapter aux évolutions technologiques, à l'introduction de nouveaux outils ;
- Participer à des réseaux professionnels du domaine ;

Connaissances

- Sciences Physiques et Chimie.
- Matériaux (Connaissance générale) ;
- Techniques de caractérisation de matériaux ;
- Technologies associées (notion de base) ;
- Techniques de préparation d'échantillons (connaissance approfondie) ;
- Qualité de la mesure (notion de base) ;
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues).

Compétences opérationnelles

- Utiliser les techniques courantes de préparation d'échantillons (maîtrise) ;
- Connaître le fonctionnement et l'entretien de l'appareillage utilisé (maîtrise) ;
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ;
- Évaluer les risques professionnels ;
- Élaborer un cahier des charges technique.

Compétences comportementales

- Sens de l'organisation ;
- Capacité d'écoute ;
- Réactivité ;
- Capacité relationnelle ;
- Capacité à travailler en équipe ;
- Capacité à rendre compte.

Constitution du dossier :

Les candidatures (lettre de motivation + C.V.) devront être adressées par e-mail uniquement à recrutement@insa-rennes.fr au plus tard pour le **7 mai inclus**.

Le Directeur des Ressources Humaines



INSA (2°)
ANTOINE FRAPPIER
Directeur des Ressources Humaines

Antoine FRAPPIER

INSA RENNES

20, Avenue des Buttes de Coësmes
CS 70839 - 35 708 Rennes Cedex 7
Tél. + 33 (0)2 23 23 82 00 - Fax + 33 (0)2 23 23 83 96
www.insa-rennes.fr

