

Référence du concours : Emploi n° B3C43

Corps : **Assistant ingénieur**

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelle (BAP) : B Sciences chimiques et Sciences des matériaux

Emploi type : **Assistant-e ingénieur-e en science des matériaux / caractérisation**

Nombre de poste : 1

Localisation : ENSAM

Préinscription (demande du dossier de candidature) sur Internet :

www.education.gouv.fr/personnel/itrf

du 1 avril 2021 à 12h au 29 avril 2021 à 12 h, heure de Paris

Inscription par renvoi du dossier de candidature au centre organisateur au plus tard le ..., cachet de la poste faisant foi.

Définitions et principales caractéristiques de l'emploi type sur Internet :

https://data.enseignementsuprecherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=B3C43#top

Mission :

Au sein de l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, l'**Assistant ingénieur en science des matériaux / caractérisation** conduit la préparation et la caractérisation des matériaux.

Activités principales

L'assistant ingénieur en science des matériaux / caractérisation doit :

- Conduire une ou plusieurs techniques d'élaboration appropriés et/ou de mise en forme de matériaux (polymères et composites, etc.)
- Assurer la conduite d'expériences de caractérisation de matériaux
- Effectuer les opérations de contrôle du matériau ou du composant
- Définir, mettre au point ou adapter les préparations de matériaux afin de permettre leur caractérisation
- Mettre en forme les données brutes, traiter et participer à l'interprétation des résultats des caractérisations
- S'assurer de la validité des résultats obtenus dans le cadre d'une démarche qualité concernant le processus expérimental mis en œuvre
- Assurer l'adaptation des instruments et le développement des protocoles expérimentaux pour répondre à de nouveaux besoins ou à des études spécifiques.
- Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des appareils
- Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement
- Planifier et contrôler l'utilisation de l'équipement, gérer les consommables
- Former à la technique et à l'utilisation de l'instrument dans le respect des règles de sécurité et de qualité
- Suivre les évolutions des techniques

Compétences principales

- Connaissance des techniques de caractérisation de matériaux
- Connaissance des domaines de Mécanique / Électrotechnique / Informatique de pilotage d'appareillage et de traitement de données
- Connaissance des techniques de mise en forme adaptées aux matériaux
- Connaissance de l'organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Capacité à mettre en œuvre une ou plusieurs techniques d'élaboration de matériaux
- Capacité à mesurer et contrôler les paramètres de l'élaboration et/ou de la mise en forme
- Capacité à appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Capacité à rédiger les protocoles, les rapports d'analyses
- Capacité à utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Capacité à établir un diagnostic
- Capacité à résoudre des dysfonctionnements et à évaluer les risques