

# PROFIL Technicien-ne en Chimie et Sciences Physiques

## DESCRIPTION DU PROFIL CDD

1/BAP : B

2/Corps : Technicien-ne B4X41

3/Emploi-type : Technicien-ne en chimie et sciences physiques

4/Mission :

Au sein de la plateforme ARCEN-CARNOT du laboratoire ICB, l'agent sera affecté au Centre de Caractérisation des Matériaux Divisés et Densifiés (C2MD2). En lien avec le responsable de la plateforme, l'agent mettra en œuvre et exploitera les mesures de porosimétrie par intrusion de mercure et par adsorption de gaz, de granulométrie par diffraction et diffusion laser et de pycnométrie gazeuse. Il aura également en charge les mesures reposant sur un sorptomètre par adsorption de gaz, un granulomètre par diffusion laser et un pycnomètre par détente de gaz. L'agent sera susceptible de contribuer à la maintenance de certains appareils de mesures qui sont utilisés par les équipes du laboratoire.

5/Activités principales

Mettre en œuvre les analyses (préparation des échantillons et des dispositifs d'analyses, réalisation des caractérisations, exploitation des résultats bruts et rapports d'analyse).

Organiser et contrôler l'utilisation des appareillages du centre.

Mettre en place les nouveaux équipements et les rendre opérationnels.

Assurer la maintenance des appareils de caractérisation (procédures d'analyse, historiques d'utilisation, entretiens, certifications si nécessaire...) et des matériels nécessaires au fonctionnement (pompes, verreries, gaz, fluides...).

6/Activités associées

Accueillir les stagiaires et demandeurs extérieurs au laboratoire.

Former les doctorants et post-doctorants aux appareillages du centre.

7/Compétences

- Formation (Bac minimum) en Sciences

Savoir-être :

- Ecouter et s'adapter à tout public, aux relations fonctionnelles et hiérarchiques
- Savoir rendre compte, sens de l'initiative
- Travailler en interaction avec des partenaires très divers
- Communiquer, convaincre
- Respect de la confidentialité
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

8/Contexte

L'agent travaillera sur la plateforme ARCEN-Carnot au sein du pôle de micro/nano caractérisation et plus précisément sur les techniques d'analyse chimique de surface. Il sera sous la direction du responsable de la plateforme et de son adjoint. La plateforme est composée de 17 personnels techniques dont l'activité s'articule autour de la participation active aux projets de recherches du laboratoire (ANR, projets européens, FUI), aux activités d'enseignement et aux transferts de technologie auprès de nos partenaires industriels. Le présent recrutement correspond à la mise en œuvre technique des moyens de caractérisation déployés pour étudier les matériaux synthétisés sous forme de poudre par les chercheurs. Ces outils sont demandés à la fois par les chercheurs de l'UBFC (soutien de nombreux laboratoires des sites de Dijon et de Besançon) et par les industriels de la grande région en partenariat avec la SATT.

*« Le poste se situe dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique (PPST) et nécessite donc, conformément à la réglementation, que l'accueil du candidat sélectionné soit autorisé par l'autorité compétente du MESR »*

## AFFECTATION

UMR CNRS n° 6303

Directeur : DEREUX Alain