



L'Université d'Orléans recrute

Responsable du Microscope Electronique à Balayage de la plateforme MACLE – CVL (F/H)

DESCRIPTION DU POSTE

Mission

Affecté(e) au sein du Laboratoire Interfaces Confinement Matériaux et Nanostructures (ICMN), vous aurez la responsabilité dans le cadre de la plateforme mutualisée MACLE-CVL (Microscopies, imageries et ressources analytiques en région Centre Val de Loire) de l'exploitation et du suivi d'un nouveau MEB sur lequel sera installé un système de cryo-préparation, un système d'analyse par dispersion d'énergie des rayons X (EDX) et un système d'analyse par diffraction d'électrons rétrodiffusés (EBSD) permettant un fonctionnement en mode haut vide ou en environnement contrôlé.

Activités principales

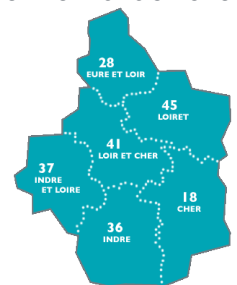
Rattaché(e) hiérarchiquement au Directeur(trice), de l'ICMN et fonctionnellement au Directeur(trice) de la plateforme MACLE, vos activités seront les suivantes :

- Garantir le fonctionnement des équipements (*planning d'accueil des utilisateurs, étalonnages et calibrations, piloter les opérations de maintenance, adapter des parties d'appareillage, gérer les approvisionnements et la maintenance, assurer les demandes de devis et les commandes*) ;
- Donner un avis sur la réalisation d'expériences dans le cadre des projets de recherche.
- Assurer les observations au microscope électronique à balayage ainsi que la préparation des échantillons dans le cadre de projets de recherche et d'innovation (*préparer les échantillons pour l'analyse, effectuer les réglages du microscope électronique à balayage, optimiser les observations et les analyses des échantillons en utilisant les différents environnements et modes d'imagerie et d'analyse de la composition chimique ou de la structure*) ;
- Rédiger des rapports et des procédures, tenir un cahier de suivi et manipulation et analyser puis présenter les résultats sous forme de rapports d'expérience ;
- Assurer une veille scientifique sur les évolutions des techniques liées au MEB et à la préparation des échantillons et participer aux actions de valorisation et à l'animation scientifique en lien avec l'équipement et la plateforme ;
- Participer aux réseaux scientifiques nationaux du domaine et développer un réseau professionnel en microscopie ;
- Former et encadrer les personnes aptes à utiliser les équipements et proposer des actions de formation ;
- Assister et conseiller la Direction du GDS dans la mise en œuvre des règles d'hygiène et de sécurité du travail à l'échelle de la plateforme et faire respecter les règles autour des équipements ;

Structure concernée
Laboratoire ICMN
Plateforme MACLE

L'Université d'Orléans
c'est :

19 000 étudiantes
141 diplômes
nationaux
2 000 personnels
27 unités de recherche
7 sites en région
Centre-Val de Loire



www.univ-orleans.fr

POSTULER

Adressez votre lettre de motivation et votre C.V. **jusqu'au 17/01/2021**

Via le lien suivant : <https://jobaffinity.fr/apply/ilfm829vg56dpefwbl/job>



PROFIL RECHERCHÉ

Formation et expérience professionnelle

Formation générale en physique et chimie avec des connaissances spécialisées dans les domaines concernant les technologies et techniques associées à la microscopie électronique à balayage.

Avoir des connaissances dans le domaine de la cristallographie et de la structure des matériaux.

Avoir une formation en instrumentation scientifique (technique du vide et techniques de caractérisation...).

Connaître les risques (électriques, rayonnements, très basse température...) liés aux techniques utilisées.

Comprendre l'anglais technique du domaine.

Compétences et qualités requises

Maîtriser une ou plusieurs techniques de préparation d'échantillon pour la microscopie électronique à balayage.

Savoir optimiser les paramètres en vue d'une observation au microscope électronique à balayage et assurer l'observation des échantillons au microscope électronique à balayage.

Savoir détecter une panne dans un système de vide.

Savoir utiliser des logiciels de pilotage et d'exploitation.

Savoir produire un dossier de synthèse des résultats.

Savoir gérer au plan technique les relations avec les constructeurs et fournisseurs.

Autonomie, rigueur, esprit d'initiative.

Capacité d'adaptation, Capacité de raisonnement analytique.

MODALITÉS DE RECRUTEMENT

Lieu d'exercice : Laboratoire Interfaces Confinement Matériaux et Nanostructures (ICMN), GDS MACLE-CVL–Orléans

Prise de poste : Poste à pourvoir rapidement

Type de contrat/Statut : Catégorie A, Ouvert aux titulaires et aux contractuels, temps plein

