

Fiche de poste

IDENTIFICATION DU POSTE	
Corps : Ingénieur d'études Branche d'activité professionnelle (BAP) : C Emploi-type : Ingénieur en techniques expérimentales (Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique) Famille professionnelle : C2B22	
PRESENTATION DU POSTE	
Intitulé du poste	Ingénieur en caractérisation des micro-nano-structures par microscopies (AFM, MEB, FIB)
Service /entité de rattachement	INSTITUT DES NANOTECHNOLOGIES DE LYON (INL) site INSA
Contexte : mission du service, effectif	L'Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 5270) dont les tutelles sont le CNRS, l'INSA, l'ECL, l'Université Lyon 1 et CPE Lyon. L'INL a pour vocation de développer des recherches technologiques multidisciplinaires dans le domaine des micro et nanotechnologies et de leurs applications. Le laboratoire est situé sur 2 sites : le Campus LyonTech La Doua à Villeurbanne et le Campus Ouest à Ecully). Il compte 250 personnes dont 100 sur le site de l'INSA. L'INL est membre fondateur du CLYM (Centre Lyonnais de Microscopies, FED4092) où l'agent effectuera une partie de sa mission.
Responsable hiérarchique (N+1)	Mme BRU-CHEVALLIER Catherine
MISSIONS DU POSTE	
Mission	Responsabilité technique de différents microscopes disponibles à l'INL et au CLYM (AFM, MEB, FIB) Accueil et formation des nouveaux utilisateurs des microscopes Contribution aux projets de recherche
Activités	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer la conduite des analyses suivantes : caractérisation tridimensionnelle des microstructures et microtextures ; réalisation et/ou analyses microstructurales standards - Développer de nouvelles techniques de caractérisations (et/ou automatisation) en exploitant les fonctionnalités propres à chacun des instruments - Participer à des projets de recherche en qualité de spécialiste en microscopies - Conseiller les utilisateurs en les aiguillant vers la technique de caractérisation la plus adaptée. - Participer aux formations afin d'assurer un transfert technologique auprès des utilisateurs et partenaires scientifiques. - Assurer la maintenance et le bon fonctionnement des appareils de microscopie (dans le cadre de contrats de maintenance ou non) - Suivre l'évolution du matériel et l'adapter en fonction des demandes - Réaliser les études spécifiques ponctuelles pour les partenaires extérieurs (industriels ou universitaires) - Veille technologique - Participation aux réseaux professionnels
Spécificités, contraintes du poste	Travail en salle aveugle ou borgne, en sous-sol
Quotité de travail du poste	100,00%
COMPETENCES REQUISES SUR LE POSTE	
Savoirs	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Compétences approfondies en instrumentation pour la microscopie à l'échelle du nanomètre.</i> - <i>Maitrise d'une ou de plusieurs techniques d'imagerie en microscopie (champ proche, électronique, ionique) et des limitations des mesures en fonction des systèmes</i>

	<p><i>utilisés</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Connaissance générale des sciences de l'ingénieur et des techniques du vide</i> - <i>Connaissance générale d'outils de programmation (C++, VB6, LABVIEW)</i>
Compétences techniques	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Maitrise d'une ou plusieurs techniques de microscopies en champ proche, électronique et ionique pour la caractérisation et/ou la modification des microstructures.</i> - <i>Mise en œuvre des modes électriques en champ proche</i> - <i>Travail en UHV</i> - <i>Connaissance des méthodes et techniques de la préparation d'échantillons pour l'observation en SPM, SEM, FIB, TEM</i> - <i>Connaissance de la programmation scientifique (pilotage des instruments scientifiques, traitements des données numériques)</i>
Savoir-être	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Aptitude au travail 1) en équipe autour des microscopes, 2) en interaction avec les équipes de recherche et les réseaux technologiques des domaines concernés</i> - <i>Aptitude à la communication de savoirs techniques</i> - <i>Capacité d'adaptation</i> - <i>Sens de l'organisation</i> - <i>Autonomie</i> - <i>Aptitude à faire des propositions, prendre des initiatives, faire des choix</i>