



Grenoble INP est membre de réseaux internationaux de formation et recherche en ingénierie et management. Il est reconnu dans les classements nationaux et internationaux.



8 écoles + 39 laboratoires
8 300 étudiants et étudiantes
1 300 personnels enseignants-chercheurs, administratifs et techniques

Grand établissement public d'enseignement supérieur, pôle de recherche reconnu, élément fondateur de l'écosystème grenoblois : Grenoble INP, institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes, occupe une place de premier plan dans la communauté scientifique et industrielle.

Ingénieur.e en science des matériaux / caractérisation

Référence de l'offre	CONCOURS ITRF
BAP et Emploi-type Référens	BAP B – Ingénieur en science des matériaux / caractérisation
Catégorie/corps	Cat A – Ingénieur d'études
Diplôme requis	BAC +3
Encadrement	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Affectation / localisation	Plateforme CMTC / Campus universitaire de Saint-Martin-d'Hères
Quotité de temps de travail	100%
Poste à pourvoir pour le	01/12/2024
Type de recrutement	<input checked="" type="checkbox"/> Titulaire
Informations métier	laurent.maniguet@grenoble-inp.fr
Candidatures et informations RH	concours.itrf@grenoble-inp.fr

Le CMTC est la plateforme technologique de caractérisation des Matériaux de l'Institut Polytechnique de Grenoble. Elle met à la disposition des laboratoires de recherche et des écoles un parc d'instruments scientifiques en caractérisation des matériaux de haute technicité réparti en 12 centres de compétences complémentaires : microscopie électronique à balayage, sonde ionique focalisée FIB, microsonde de Castaing, microscopie électronique à transmission, fluorescence X, diffraction de rayons X, tomographie X, analyse de surface XPS, spectrométrie Raman, imagerie scientifique, calculs thermodynamiques, service de préparation d'échantillons. La plateforme CMTC est également prestataire de services pour d'autres établissements et centres de recherche publics ou privés ainsi que pour des entreprises industrielles de la région.

L'activité de l'ingénieur(e) s'exercera au sein de l'équipe de microscopie électronique à balayage et microanalyse X comprenant 3 ingénieurs de recherche et 1 assistant ingénieur. Les domaines d'application sont très variés allant des matériaux pour l'énergie, aux matériaux architecturés (fabrication additive...), aux couches minces, aux nano matériaux et aux matériaux bio sourcés.

Mission principale

Spécialiste en microscopie électronique à balayage et techniques d'analyse associées (EDS & EBSD), vous aurez la responsabilité de deux microscopes électroniques à balayage et assurerez leur suivi technique. Sur le plan de la Recherche, vous réaliserez des observations et des analyses pour des étudiants, des stagiaires, des doctorants et des chercheurs sur une grande variété de matériaux et de thématiques de recherche. Vous serez amené à réaliser également des essais mécaniques in situ. Doté d'un bon relationnel, avec des qualités de pédagogue, vous formerez également des utilisateurs destinés à être autonomes et leur apporterez au quotidien une aide technique et scientifique (interprétation des résultats). En parallèle, vous pourrez être amené(e) à réaliser des analyses à la microsonde de Castaing (WDS). Sur le plan de la Formation : vous réaliserez des TP pour les étudiants de Grenoble INP et vous interviendrez dans des stages de formation continue reconnus au niveau national |

Activités

- ✓ Assurer le suivi de deux microscopes électroniques à balayage : effectuer la maintenance de premier niveau, assurer les réglages des instruments, diagnostiquer les dysfonctionnements, piloter les interventions de dépannage en relation avec les constructeurs.
- ✓ Réaliser des travaux de caractérisation par MEB et techniques d'analyse associées pour des étudiants, des stagiaires, des doctorants et des chercheurs,
- ✓ Former des utilisateurs destinés à être autonomes et apporter au quotidien une aide scientifique et technique aussi complète que possible aux usagers,
- ✓ Participer au fonctionnement du service microscopie dans son ensemble : gestion des planning, organisation de l'activité, participation à l'amélioration ou à la rédaction de protocoles expérimentaux,
- ✓ Encadrer des TP MEB et EDS (formation initiale et stages de formation continue),
- ✓ Réaliser des essais mécaniques in situ,
- ✓ Réaliser des mesures à la microsonde de Castaing (WDS),
- ✓ Faire appliquer les règles de fonctionnement, d'hygiène et de sécurité,
- ✓ Assurer une veille technologique en lien avec l'utilisation optimale des MEB,
- ✓ Participer à l'animation scientifique et technique du centre de compétences, |

Compétences

- ✓ Connaissances en science des matériaux, physico-chimie, interactions électrons-matières,
- ✓ Connaissances en instrumentation, technologie du vide,
- ✓ Capacités à travailler en équipe et à communiquer,
- ✓ Sens de l'organisation, sens de l'initiative, réactivité,
- ✓ Sens du service : travail en relation avec de nombreux interlocuteurs, étudiants, doctorants, chercheurs, enseignants-chercheurs,
- ✓ Avoir une bonne aisance relationnelle et de réelles capacités pédagogiques,
- ✓ Pratique de l'anglais, notamment scientifique et technique pour dialoguer avec des étudiants, doctorants et des chercheurs étrangers,
- ✓ Connaissances en MEB, EDS,
- ✓ Connaissances en EBSD
- ✓ Connaissances en WDS
- ✓ Connaissances en informatique,
- ✓ Rédaction de documents techniques (suivi des paramètres équipements, protocoles expérimentaux),
- ✓ Maîtrise des logiciels bureautiques,
- ✓ Risques professionnels |

Spécificités :

[Temps plein sur 5 jours]

+ Avantages sociaux

- Droit annuel à congés (45 jours ouvrés)
- Prise en charge partielle transports
- Restauration collective
- Chèques vacances & activités sociales et culturelles

+ Etablissement responsable

- Une politique RSE développée
- Des actions pour une mobilité durable
- Une politique handi-responsable
- Une démarche qualité de vie au travail