



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 + 40 laboratoires
9 000 étudiants
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	2023CMTC1
BAP et Emploi-type Référens	BAP B – Ingénieur.e en science des matériaux / caractérisation
Catégorie/corps	Cat A – Ingénieur.e 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	01/09/2023
Type de recrutement	<input type="checkbox"/> Titulaire ou contractuel* <input checked="" type="checkbox"/> Contractuel uniquement (12 mois) *Conformément à l'art. 3-2 de la loi n°84-16, les postes permanents de l'établissement sont ouverts au recrutement de titulaires et contractuels
Rémunération	Fourchette salariale indicative de 2400 € (1 ^{er} échelon) à 2755 € (5 ^{ème} échelon) prime incluse selon reclassement (salaire brut)
Date limite de candidature	03/07/2023
Informations métier	laurent.maniguet@grenoble-inp.fr
Candidatures et informations RH	recrutement.pole@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 du centre de compétence 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

Au sein de l'équipe microscopie électronique à balayage, après une période de formation, 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. 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). A terme, vous aurez la responsabilité de deux microscopes électroniques à balayage et assurerez leur suivi technique.

Activités

- ✓ Réaliser des travaux de caractérisation par MEB et EDS en interne 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,
- ✓ Réaliser des mesures à la microsonde de Castaing (WDS),
- ✓ Encadrer des TP MEB et EDS (formation initiale et stages de formation continue),
- ✓ 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,
- ✓ A terme, 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.

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 de base en EBSD, 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