

Profil de poste
Ingénieur(e) d'Etudes, CCD 2 ans
Plateforme Microscopies et Analyses /Fédération I-Mat,
Université de Cergy-Pontoise

Contexte du poste

L'université de Cergy-Pontoise, au travers du concept *d'Open Labs* développe depuis plusieurs années des plateformes technologiques regroupant des moyens de caractérisation et d'analyses dans le domaine des sciences des matériaux. Dans ce cadre, la plateforme *Microscopies et Analyses* dispose d'un microscope électronique à balayage (MEB), un microscope à force atomique (AFM) et un microscope confocal. Elle s'appuie sur la *Structure Fédérative I-Mat* (IMAT, FD4122) qui regroupe actuellement l'activité de quatre laboratoires en Sciences et Techniques et compte à ce jour plus de 70 chercheurs, ingénieurs et techniciens développant une activité de recherche dans les 4 domaines suivants : la biologie, la chimie des polymères, le génie civil et les géosciences.

Missions

L'ingénieur(e) aura pour mission le développement de l'offre de prestations et de formation sur les différents microscopes ainsi que l'organisation du fonctionnement de la plateforme en relation avec les chercheurs de la Structure Fédérative I-Mat.

Activités

Placé(e) sous l'autorité du directeur de la Plateforme « Microscopies et Analyses », l'ingénieur(e) travaillera en collaboration étroite avec les chercheurs, ingénieurs et techniciens des différents laboratoires de la Structure Fédérative.

- **Il-Elle développera et réalisera les prestations de service sur les trois appareils de microscopie disponibles, le MEB, l'AFM et le microscope confocal.**
 - Réalisation des contrats de prestations privés et publics.
 - Participation des actions de valorisation des activités de la plateforme lors de salons professionnels et de colloques scientifiques.
- **Il-Elle assurera la maintenance et la veille technologique sur les trois microscopes.**
 - Mise à jour et amélioration et développement des protocoles d'utilisation des microscopes, en collaboration avec les chercheurs de la *Structure Fédérative*.
 - Assurer les bonnes conditions d'utilisation et de sécurité pour les utilisateurs et les appareils.
 - Assurer l'entretien des appareils en direct avec les fournisseurs.
 - Mise en place d'une politique qualité au sein de la plateforme.
 - Participer à des réseaux professionnels d'échanges et de savoir-faire techniques dans le domaine de la microscopie.
- **Il-Elle réalisera la coordination de l'utilisation de la plateforme.**
 - Planification de l'utilisation des appareils.
 - Maintenance du site web et du site de réservation.
- **Il-Elle participera aux activités de formation de la plateforme.**
 - Former les personnels permanents ou étudiants de la Fédération I-Mat à l'utilisation des microscopes.
 - Participer à l'élaboration de l'offre de formations pour l'université (niveau master et doctorat) et pour les entreprises (formation continue).

Compétences minimales requises :

- Maîtrise des concepts de la microscopie électronique, photonique et champ proche.
- Expérience de l'utilisation d'au moins un des trois appareils (MEB, AFM ou Confocal).
- Maîtrise de l'informatique de traitement de données (traitement d'images, Matlab et/ou autres logiciels de traitement de données, ...).
- Connaissance minimum des outils web et/ou une expérience dans ce domaine.
- Avoir un bon sens relationnel.
- Maîtrise des techniques de présentation orale et écrite.

Diplôme, niveau :

- Un niveau bac +5 minimum (master ou ingénieur) dans le domaine des sciences des matériaux et/ ou de la microscopie, ou une expérience professionnelle significative dans le domaine de la microscopie.

Identification du poste :

- Catégorie : Ingénieur d'Etudes
- Quotité du poste : 100%
- Niveau de salaire (informatif), 1600 € net
- Nature du contrat : CDD
- Localisation du poste : université de Cergy-Pontoise, Site de Neuville, bâtiment de la MIR

Poste à pourvoir dès que possible

Contact : Philippe Robion, directeur de la Structure Fédérative I-Mat, directeur de la plateforme MA (philippe.robion@u-cergy.fr)

Site Fédération I-Mat: <https://www.u-cergy.fr/fr/laboratoires/federation-i-mat.html>

Site plateforme Microscopies et Analyses : <https://www.u-cergy.fr/fr/laboratoires/federation-i-mat/plateforme-microscopies-et-analyses.html>

Site des Open Labs de l'université de Cergy-Pontoise : <https://www.u-cergy.fr/fr/recherche-et-valorisation/open-labs.html>