

**Profil de poste**  
**Ingénieur d'Etude, CCD 4 ans**  
**Fédération IMAT, Plateforme Microscopie et Analyse**  
**Université de Cergy-Pontoise**

**Contexte du poste:**

L'université de Cergy-Pontoise développe depuis plusieurs années des plateformes technologiques regroupant des moyens de caractérisation et d'analyse sur ses différents sites universitaires. Dans ce cadre, la Plateforme « Microscopie et Analyse » (MA, <https://www.u-cergy.fr/fr/recherche-et-valorisation/platesformes-technologiques/analyse-microscopie.html>) a été créée en février 2015 par la Fédération "Institut des Matériaux" (IMAT, FD4122, <https://www.u-cergy.fr/fr/laboratoires/federation-i-mat.html?search-keywords=I-MAT>) qui regroupe l'activité de quatre laboratoires en sciences et techniques (Biologie, Chimie des polymères, Génie Civil et Géosciences, ). Cette Fédération compte, à ce jour, environ 70 chercheurs, ingénieurs et techniciens développant une activité de recherche dans les domaines cités.

**Activités principales**

L'activité principale de l'ingénieur d'étude recruté concernera le fonctionnement de la Plateforme « Microscopie et Analyse » nouvellement créée. Son principal objectif sera le développement de l'offre de prestations sur les différents microscopes tout en assurant leur bon fonctionnement pour les chercheurs de la Structure Fédérative IMAT.

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

**Tâches principales:**

- Participer au développement des activités de recherche de la Fédération IMAT.
- Promouvoir et de réaliser les offres de prestation sur les différents appareils de la plateforme « Microscopie et Analyse ».
- Développer des offres de formation de la plateforme « Microscopie et Analyse ».
- Former les différents personnels permanents ou étudiants de la Fédération IMAT sur les appareils de la plateforme.
- Assurer la maintenance des différents microscopes (à ce jour : 1 microscope électronique à balayage, 1 microscope à force atomique et 1 microscope confocal).
- Participer à la mise en place de la politique d'assurance qualité de la Plate-forme MA.
- Assurer la maintenance et le développement des sites web de la plateforme MA et de la Fédération IMAT.

**Activités spécifiques**

- 1) **Il développera et réalisera les prestations de service** sur les appareils de la plateforme **et en priorité sur les trois appareils de microscopie disponibles**, le microscope à balayage électronique (MEB), le microscope à force atomique (AFM) et le microscope confocal.
  - Il participera à la réalisation des contrats de prestation privés et publics.
  - Il planifiera l'utilisation des appareils.
  - Il participera à la gestion du budget de fonctionnement.

- Il développera et assurera la mise à jour et la maintenance du contenu du site web de la Fédération IMAT et de la Plateforme « Microscopie et Analyse ».
- 2) **L'ingénieur assurera la maintenance et une veille technologique sur les potentialités des appareils.**
- Il mettra en place, en collaboration avec les chercheurs de la Fédération IMAT, les protocoles d'utilisation des microscopes, réaliser leur mise à jour et proposer des solutions d'amélioration et de développement.
  - Il assurera les bonnes conditions d'utilisation et de sécurité pour les utilisateurs ainsi que pour les appareils.
  - Il procédera au suivi de l'entretien et des réparations des appareils en direct avec les fournisseurs.
  - Il gèrera au quotidien les salles de laboratoire hébergeant ces appareils.
  - Il participera à la mise en place de la d'assurance qualité de la Plate-forme MA.
- 3) **Il participera aux activités de formation de la plateforme MA:**
- Il réalisera la formation et à l'assistance des différents utilisateurs des appareils.
  - Il interviendra dans le cadre des offres de formations proposées par l'université et ce, en collaboration étroite avec les enseignants chercheurs responsables de ces formations.

**Compétences scientifiques minimales requises :**

- Maîtrise des concepts et de l'utilisation de la microscopie électronique et photonique
- Expérience dans l'utilisation d'au moins un des trois appareils (MEB, AFM ou Confocal)
- Bonne connaissance et/ou une expérience des outils web
- Maîtrise de l'informatique de traitement (Traitement d'image, Matlab et/ou autres logiciels de traitement de données...)
- Compétence et/ou expérience en assurance qualité, possibilité de formation.

**Diplôme, niveau:**

- Un niveau bac +5 minimum (master ou ingénieur) dans le domaine des matériaux ou une expérience professionnelle conséquente.
- Si pas d'expérience professionnelle, un stage de fin d'étude dans l'un des 4 domaines d'activité suivant: biologie, chimie des polymères, génie civil ou géosciences.

**Identification du poste :**

- Catégorie : Ingénieur d'Etudes
- Branche d'Activité Professionnelle : BAP B/C
- Quotité du poste : 100%
- Nature du contrat : CDD renouvelable
- Positionnement du poste dans l'organigramme : Rattachement hiérarchique direct au directeur de la plateforme
- Localisation du poste : Université de Cergy-Pontoise, Site de Neuville, bâtiment de la MIR

**Poste à pourvoir Septembre-Octobre 2016**

**Contact :** Philippe Robion, directeur de la Fédération IMAT ([philippe.robion@u-cergy.fr](mailto:philippe.robion@u-cergy.fr))

**Site Fédération:** <https://www.u-cergy.fr/fr/laboratoires/federation-i-mat.html?search-keywords=I-MAT>

**Site plateforme MA:** <https://www.u-cergy.fr/fr/recherche-et-valorisation/platesformes-technologiques/analyse-microscopie.html>