

OFFRE D'EMPLOI

Ouverts aux contractuels uniquement

L'INSA Lyon est la première école d'ingénieurs post-bac de France. Le modèle INSA est associé, depuis sa création, à certaines valeurs, que l'établissement n'a cessé de servir et plus que jamais de transmettre. Diversité, excellence, ouverture d'esprit et innovation sont les moteurs de l'INSA Lyon qui, au cours de soixante années d'existence, a défendu une vision de l'ingénieur avant-gardiste, toujours moderne aujourd'hui. Sur le plan formation, L'INSA Lyon se place parmi les 10 meilleures écoles d'ingénieurs d'Europe et sur le plan recherche, l'INSA Lyon est un centre de recherche et d'innovation reconnu dans le monde, exerçant une forte attractivité sur le monde industriel et économique. [INSA Lyon | Institut National des Sciences Appliquées de Lyon | INSA Lyon \(insa-lyon.fr\)](http://www.insa-lyon.fr). Parmi les 23 laboratoires de recherche, le laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères (IMP, UMR CNRS 5223) présente un ensemble de compétences unique couvrant toute la chaîne de valeur dans le domaine des matériaux polymères. La force de l'IMP réside dans sa capacité à coordonner les savoirs scientifiques et les moyens pour mettre en œuvre une démarche **d'ingénierie multi-échelle et pluridisciplinaire** en rassemblant des briques fondamentales issues de la chimie et de la physique des polymères mises en jeu dans les procédés de mise en œuvre à l'échelle laboratoire mais aussi à l'échelle pilote pour **concevoir des matériaux polymères à architecture contrôlée, respectueux de l'environnement et porteurs de fonctionnalités**. La spécificité de l'IMP est d'identifier **des questions scientifiques originales à travers des problématiques applicatives** et pouvoir contribuer à répondre aux challenges auxquels fait face la Société en s'appuyant sur **nos savoirs au cœur des disciplines scientifiques** tout en sachant travailler **l'interdisciplinarité**. Cette stratégie, ancrée dans la culture de l'IMP, a pour objectif essentiel d'inscrire dans la durée une dynamique à l'ensemble de l'Unité lui permettant de demeurer une **Unité Polymère** couvrant un **champ de compétences scientifiques unique** en France et en Europe sur la base de projets originaux, pertinents et de qualité **en Recherche et Formation de jeunes chercheurs**. <http://www.imp-umr5223.fr>

Fonction : Ingénieur en mesures physiques, instrumentation et techniques expérimentales

FICHE DESCRIPTIVE DU POSTE

Les contraintes économiques et sociétales nouvelles exigent une conception plus rationnelle et des méthodes alternatives de synthèse, de formulation et de mise en forme des polymères pour répondre aux besoins d'une plus grande durabilité et d'une gestion plus vertueuse de leur fin de vie, tout en maintenant des performances optimales en application. La découverte de nouveaux polymères entraînera de nouvelles méthodologies pour leur conception, leur transformation et l'évaluation de leurs propriétés à toutes les échelles d'analyse. Le développement récent des méthodes à haut débit (HTP) et d'intelligence artificielle (IA) ouvre d'énormes possibilités pour relever ces défis. Alors que de telles méthodes émergent en chimie, elles n'ont pas encore été mises en œuvre en France dans le domaine de la Science des Polymères. Ainsi, l'ingénieur(e) recruté(e) aura en charge de développer la plateforme d'élaboration et de caractérisation haut débit qui permettra la synthèse HTP et la méthode de caractérisation mises en œuvre à l'échelle moléculaire, macromoléculaire et des matériaux. Les données issues de l'analyse HTP seront utilisées pour alimenter des approches d'apprentissage automatique afin de déterminer la meilleure combinaison avec les multiples propriétés ciblées.

MISSIONS

L'ingénieur(e) recruté(e) sera en charge de monter la plateforme des méthodes haut débit :

- Recherche des équipements HTP commerciaux existants
- Gestion des approvisionnements et des relations avec les fournisseurs
- Conception, montage et adaptation de dispositifs expérimentaux
- Coordination et conduite d'expérimentations
- Rédaction de procédures d'utilisation et de rapports d'analyse
- Formation des utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux et au respect des règles d'hygiène et sécurité
- Gestion et maintenance des équipements
- Participation aux projets de recherche attachés à la plateforme

COMPETENCES ATTENDUES

Connaissances et savoir :

- connaissances des techniques de mesures physiques et de leur métrologie
- connaissances en robotique, électronique et automatisme
- connaissances des outils statistiques élémentaires et de calcul d'erreur pour l'analyse des mesures
- anglais scientifique écrit et oral

COMPETENCES ATTENDUES

Savoir-être :

- aptitude à la communication écrite et orale
- aptitude au travail en équipe
- rigueur et organisation
- curiosité scientifique et analyse critique

CONTACT

Merci de faire parvenir CV et lettre de motivation à Mme Jannick DUCHET-RUMEAU (jannick.rumeau@insa-lyon.fr)

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua

20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex - France
Tél. + 33 (0)4 72 43 83 83 - Fax + 33 (0)4 72 43 85 00

www.insa-lyon.fr