



**INSA** INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON



## Recherche candidat (ingénieur, master, post-doctorant)

### CDD de 12 mois renouvelable, poste à pourvoir en avril 2024.

#### Projet :

Le recrutement entre dans la cadre du projet Advanced Batch Control for Industry (ABC4I).

Le projet porté par 6 partenaires (Optimistik, Axel'One, Probayes, Elkem, Adisseo et le laboratoire IMP) vise à développer et à commercialiser des solutions digitales et numériques d'analyse en ligne innovantes, basées sur l'intelligence artificielle, le machine learning et l'automatisation pour le contrôle en temps réel des productions. L'objectif est d'optimiser la conduite des procédés en batch en vue d'une automatisation totale et ainsi réduire l'impact environnemental tout en accroissant la compétitivité.

#### Missions :

Dans le cadre de ce projet, le candidat sera en charge de l'implémentation de l'analyse en ligne étude dans un procédé batch de synthèse des huiles silicones fonctionnelles. Différentes techniques d'analyse en ligne seront envisagées (Proche Infra-Rouge, Raman, RMN, conductimétrie...). Le candidat devra également s'impliquer dans l'acquisition de données du process, la mise en forme et l'analyse de ces données, ainsi que sur le reporting oral et écrit.

Le candidat sera amené à travailler avec les différents partenaires du projet, notamment AxelOne (site de Solaize).

#### **Profil recherché :**

Connaissances des polymères (chimie et caractérisations physico chimique).

Une expérience dans l'analyse des polymères serait appréciée (notamment en RMN).

**Contrat** géré par Insavalor (société de valorisation de l'INSA Lyon)

#### **Rémunération et avantages :**

Salaire selon diplôme et expérience

Congés : 42 jours par an

Restaurant du personnel

Prise en charge des frais de transport public (50%)

Accès à des activités et événements sociaux, culturels et sportifs

Mutuelle

**Lieu :** INSA Lyon

Sous la responsabilité scientifique d'Etienne FLEURY et Jérôme DUPUY, professeurs au sein du laboratoire IMP de l'INSA de Lyon (Ingénierie des Matériaux Polymères, UMR CNRS 5223).

Modalité de candidature et personnes à contacter pour tout complément d'information :

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à envoyer, sous quinze jours, à Etienne FLEURY [etienne.fleury@insa-lyon.fr](mailto:etienne.fleury@insa-lyon.fr) (tél 04 72 43 63 35) et Jérôme DUPUY [jerome.dupuy@insa-lyon.fr](mailto:jerome.dupuy@insa-lyon.fr) (tél 04 72 43 81 59).