

---

**STAGE POST DOCTORAL de 12 mois**  
**Au laboratoire IMP-INGENIERIE DES MATERIAUX POLYMERES-UMR #5223**  
**avec un partenaire industriel**

Dans le cadre d'une collaboration avec un industriel, le laboratoire envisage le développement de polymères aromatiques et hétérocycliques possédant une bonne stabilité thermique, de bonnes propriétés diélectriques et qu'ils soient solubles dans des solvants acceptables pour l'application visée. Pour obtenir les propriétés souhaitées, la stratégie de synthèse de ces polymères reposera sur la combinaison de différents monomères.

Par ailleurs, ce travail de synthèse nécessitera des caractérisations chimiques fines de la structure macromoléculaire (RMN, chromatographie, spectroscopies) et rhéologiques utiles à la mise en œuvre de ces polymères. Des caractérisations à l'état solide seront également envisagées pour analyser les propriétés diélectriques et électriques, thermiques et mécaniques des polymères.

Vous êtes chimiste des polymères et vous souhaitez compléter vos compétences par une expérience en science des matériaux, n'hésitez pas à candidater sur cette offre. Ce travail se déroulera au sein de l'IMP mais également chez le partenaire industriel.

Des compétences fortes en synthèse macromoléculaire sont demandées avec une connaissance approfondie des techniques de caractérisation des polymères. Posséder de bonnes qualités relationnelles et méthodologiques sont vivement recommandées.

Merci d'adresser CV et LM à Mme Catherine MARESTIN ([catherine.marestin@insa-lyon.fr](mailto:catherine.marestin@insa-lyon.fr)) et M Régis MERCIER ([regis.mercier@insa-lyon.fr](mailto:regis.mercier@insa-lyon.fr)).