

FICHE DE POSTE

Intitulé du poste : Post-doctorant(e) en chimie organique et synthèse macromoléculaire

Cadre statutaire du poste :

- Catégorie : Chercheur
- Corps / Grade : Post-doctorant
- Branche d'activité professionnelle (BAP) : B
- Nature du contrat : CDD – 12 mois
- Quotité : 100%

Etablissement d'appartenance : Communauté d'Universités et Établissements-Normandie Université

Localisation du poste : Le travail expérimental sera principalement réalisé au Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thio-Organique (UMR 6507) localisé à Caen (14).

Particularités

Des séjours à l'Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA UMR 7311) à Orléans (45) sont à prévoir.

Missions : Développement de nanoparticules antibactériennes incorporant des iminosucres par auto-assemblage de copolymères à blocs.

Activités principales de l'agent :

Ce projet de recherche porte sur l'élaboration de nanoparticules de polymères par polymérisation de monomères portant des motifs iminosucres. Les monomères porteurs de motifs méthacryliques seront synthétisés en plusieurs étapes à l'échelle du gramme. Puis, les nanoparticules seront obtenues par auto-assemblage de copolymères à blocs amphiphiles induit par la polymérisation. L'étude des propriétés antibactériennes des nanoparticules sera réalisée en collaboration avec un laboratoire extérieur.

Connaissances : Chimie organique et chimie macromoléculaire. Nanoparticules organiques. Techniques de caractérisation des (macro)molécules et nanoparticules organiques.

Compétences nécessaires : Solide expérience en synthèse organique et/ou synthèse macromoléculaire.

Expérience et formations requises :

Le candidat devra être titulaire d'un doctorat en chimie organique et/ou chimie macromoléculaire. Des connaissances en glycochimie seront appréciées.

Contacts : benedicte.lepoittevin@ensicaen.fr et estelle.gallienne-boivineau@univ-orleans.fr

Candidature à transmettre au plus tard le 15/09/2022

