

**Titre du poste :** Ingénieur R&D en chimie des polymères / propriétés barrières de l'Institut Innovation Chimie CARNOT (I2C)

**Date d'entrée en Fonction :** Novembre 2023 – 12 mois (renouvelable)

**Date limite de dépôt de candidature :** 15 Juillet 2023

**Quotité :** 100%

**Localisation du Poste :** Normandie Université, Laboratoire Polymères, Biopolymères, Surfaces (PBS), Rouen

**Employeur :** Normandie Université

**Rémunération brute mensuelle :** 2 700 – 3 200 € en fonction de l'expérience de la ou du candidat(e)

**Contact :** Veuillez adresser votre CV et votre lettre de motivation à Veuillez adresser votre CV et votre lettre de motivation à Kateryna Fatyeyeva ([kateryna.fatyeyeva@univ-rouen.fr](mailto:kateryna.fatyeyeva@univ-rouen.fr)), en copie Carine Thiot-Sabot ([carine.thiot-sabot@normandie-univ.fr](mailto:carine.thiot-sabot@normandie-univ.fr)), Directrice adjointe et à Vincent Levacher ([vincent.levacher@insa-rouen.fr](mailto:vincent.levacher@insa-rouen.fr)), Directeur d'I2C.

### Présentation de la structure d'affectation et Activité principale

L'institut Innovation Chimie Carnot (I2C) rassemble 8 laboratoires (près de 400 chercheurs) et 7 plateformes technologiques sur le territoire Normand. Ce consortium réunit des compétences et savoir-faire complémentaires en chimie et dont les activités de recherche fondamentale et appliquée s'adressent à des secteurs économiques stratégiques en France et à l'international aussi variés que la santé, la cosmétique, l'environnement / développement durable, la chimie de spécialité et les matériaux polymères. Cet Institut a pour mission de développer des partenariats de recherche avec les entreprises en proposant une offre R&D adaptée à leurs besoins. I2C est reconnu et apprécié pour l'excellence de sa recherche, ses équipements de haut niveau et pour la qualité de ses relations contractuelles avec les industries.

Pour poursuivre le développement de l'activité de recherche partenariale industriel du Carnot I2C, nous souhaitons renforcer l'équipe opérationnelle du Carnot I2C en recrutant un(e) Ingénieur(e) en chimie des polymères ayant une bonne expérience en synthèse des macromolécules et analyse physico-chimique des polymères, notamment en propriétés barrières (H/F). En lien avec la Référente Membranes/Propriétés barrières et de la Responsable partenariats industriels Matériaux Polymères, la personne recrutée contribuera à la réalisation des projets de R&D sur les secteurs stratégiques pour I2C.

Ce poste sera rattaché à la direction de l'institut Carnot I2C sous l'autorité de la DGS et du président de Normandie Université.

### Principales missions

- Développer des projets de recherche en partenariat avec des industriels de différents secteurs, notamment celui de l'industrie du matériaux macromoléculaires
- Assurer la veille scientifique des projets
- Effectuer la synthèse macromoléculaire par polycondensation, polyaddition radicalaire, ionique, par ouverture de cycle, photopolymérisation (contrôlée ou non) et l'élaboration de membrane polymères (dense, macro, micro et/ou nanoporeuse)
- Analyser les propriétés physico-chimiques et barrières aux gaz et à l'eau de matériaux polymères
- Rédiger les rapports d'activité, présentations en réunion avec les partenaires
- Participer avec l'équipe de développement I2C aux salons professionnels, autres événementiels de la recherche et de l'innovation destinés aux industriels

### Profil Recherché

- Docteur en chimie de polymères
- Bonne expérience en synthèse de polymères par différentes méthodes ; élaboration de membranes polymères à morphologie contrôlée ; analyses de propriétés physico-chimiques (RMN, GPC, DSC, DMA, ATG, traction, rhéologie, analyse de surface) et de transfert (perméation et sorption de petites molécules) de matériaux polymères
- Connaissance de la PI et en négociation des contrats
- Capacité de maintenir un bon niveau de communication (en français et anglais), de se concentrer sur les livrables et délais
- Capacité de travailler étroitement dans un environnement collaboratif avec d'autres scientifiques et techniciens pour atteindre les objectifs
- Curieux(se), enthousiaste, motivé(e), dynamique et désireux(se) de mener un projet multidisciplinaire d'innovation avec différents laboratoires d'I2C
- Contraintes du poste : déplacements à prévoir sur des projets associant le site du Madrillet de PBS et un autre laboratoire LCMT (Caen), impliqués également sur des activités de synthèse et analyse des polymères. PBS (site de Mont-Saint-Aignan) étant le site où sera basé le poste