

Rennes le 20 février 2019

Objet : Offre de Post-Doc de 18 mois

La société DEMETA, jeune entreprise innovante en fort développement basée à Rennes, développe des catalyseurs de nouvelle génération pour la chimie verte. Avec sa première plateforme technologique, DEMETA développe un matériau de hautes performances pour des applications industrielles, notamment dans le domaine de l'offshore pétrolier ou encore dans les matériaux composites.

La société DEMETA exploite une technologie issue de l'ENSC de Rennes. Cette réaction est connue sous le nom de métathèse des oléfines et permet d'obtenir un matériau de hautes performances, le NexTene™, actuellement en phase d'industrialisation et de pré-commercialisation. DEMETA et l'Université Rennes 1 recherchent un post-doctorant afin d'identifier et de développer de nouveaux co-monomères et systèmes catalytiques permettant d'apporter de nouvelles fonctionnalités au matériau.

Le contrat de post-doctorat sera d'une durée de 18 mois et le candidat sélectionné sera salarié de l'Université de Rennes 1, au sein du laboratoire du Pr. Jean-François Carpentier, mais travaillera 80% de son temps dans les laboratoires de DEMETA.

Le candidat sera placé sous la coresponsabilité des Dr. Sophie Guillaume et Dr. Evgueni Kirillov, pour l'Université Rennes 1, et travaillera en étroite collaboration avec les Dr. Pierre Queval, Ingénieur R&D chez DEMETA, et Dr. Frédéric Caijo, Directeur Scientifique chez DEMETA. Sa mission consistera à :

1. Etude bibliographique approfondie ;
2. Identification et synthèse de nouveaux co-monomères ou systèmes catalytiques ;
3. Polymérisation ;
4. Caractérisation et évaluations applicatives des polymères obtenus ;
5. Dépôt de brevets
6. Recommandations sur les voies les plus prometteuses.

Le post-doctorant devra donc mettre à profit l'ensemble de ses connaissances scientifiques (bibliographie, synthèse organique, catalyse, chimie des polymères organiques, relation structure-propriété, propriétés mécaniques et thermiques, propriété industrielle, etc.) et son sens pratique.

Le candidat devra être enthousiaste, motivé, curieux, indépendant et réactif, capable de travailler en équipe. Une expérience significative en synthèse moléculaire est nécessaire. Ce Post-Doc devrait normalement déboucher sur un contrat CDI au sein de la société DEMETA.

Merci d'adresser vos candidatures (CV et lettre de motivation) à Frédéric Caijo, Directeur Scientifique (frederic.caijo@demeta-solutions.com) et à Dr. Evgueni Kirillov, Professeur Associé à l'Université Rennes 1 (evgueni.kirillov@univ-rennes1.fr).