

Post DOC (18 months)

## **DOMAINE DE RECHERCHE**

Matériaux polymères stimulables

## **RÉSUMÉ DU SUJET**

L'utilisation croissante de matières plastiques a soulevé ces dernières années des difficultés environnementales et écologiques en raison, d'une part, de la dépendance vis-à-vis des ressources pétrolières et d'autre part de l'accumulation de ces matières plastiques liées à leur faible vitesse de dégradation. Ces problèmes motivent la recherche actuelle pour développer de nouveaux matériaux plus respectueux de l'environnement, qui soient à la fois biosourcés et biodégradables. Parmi ceux-ci, les poly(hydroxyalcanoates) (PHA) sont des polyesters naturels obtenus par biotechnologie à partir de substrats naturels et de bactéries. Le projet SeaBioP, a pour objectif, de préparer des biopolyesters fonctionnels à partir de PHAs obtenus à partir d'eau de mer ce qui constitue un processus de continu présentant une économie d'eau douce significative. Le projet consiste à fonctionnaliser ces biopolyesters afin de synthétiser des surfaces stimulables, des revêtements auto-cicatrisants encore difficiles à obtenir pour le développement de nouvelles applications à hautes valeurs ajoutées.

## **FORMATION NIVEAU MASTER RECOMMANDÉ**

PhD in polymer, switchables materials, physico-chemistry of polymers

## **INFORMATIONS PRATIQUES**

Institut de Chimie et des Matériaux Paris Est ( CMPE) – CNRS , UMR 7182

Thiais, France

## **DATE DE DÉBUT SOUHAITÉE**

Dès que possible

## **PERSONNE À CONTACTER PAR LE CANDIDAT**

LANGLOIS Valérie

ICMPE, CNRS, 2 Rue Henri Dunant, 94320 Thiais

Téléphone: 01 49 78 12 17

Email: [langlois@icmpe.cnrs.fr](mailto:langlois@icmpe.cnrs.fr)