

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 biopolymères 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 biopolymères 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