

MASTER CHIMIE - M2
STAGE 2017-2018 (29 janvier au 22 juin)

Parcours au(x)quel(s) s'adresse le stage (cocher la/les cases concernées):

MA (Matériaux Avancés) - COSV (Chimie Organique et Sciences du Vivant)

MMF (Molécules et Macromolécules Fonctionnelles)

PCCP (Physical Chemistry and Chemical Physics)

TITRE	Détection de molécules cibles intégrées dans un système polymère
SUJET	<p>La lutte contre la contrefaçon s'est beaucoup développée au cours des dernières années dans le domaine des produits haut de gamme, avec le développement de nouvelles technologies (puces RFID, hologrammes,...). Cependant, la plupart de ces technologies peuvent être très coûteuses et/ou nécessitent des appareils de détection pouvant être très sophistiqués.</p> <p>Au travers de ce projet, nous souhaitons développer de nouvelles approches utilisables dans le traçage de produits alimentaires ou cosmétiques haut de gamme. Cette approche doit permettre la détection de molécules cibles à faibles concentrations et sans appareil spécifique.</p> <p>Dans le cadre de ce stage, un système polymère modèle a été sélectionné à partir d'une revue bibliographique récemment réalisée. Dans une première partie, le stage sera consacré à la synthèse de la molécule qui sera incorporée dans une matrice polymère. Dans la seconde partie, l'étudiant s'intéressera à caractériser le système obtenu.</p> <p>Ce sujet innovant est en collaboration étroite avec un industriel spécialisé dans le secteur du luxe et les marchés de niche et encadré par un doctorant. Il est soumis à une confidentialité élevée.</p> <p>Possibilité de poursuite en thèse.</p>
TECHNIQUES UTILISEES	Synthèse organique, synthèse de polymères FTIR, UV-visible, RMN, Analyse thermique, Microscopie
LABORATOIRE D'ACCUEIL	LCPO
Equipe d'accueil	Biopolymères et polymères biosourcés
RESPONSABLE SCIENTIFIQUE	Nom : Stéphane Grelier, Véronique Coma et Frédérique Pichavant Tél : 05 40 00 29 13 Mél : stephane.grelier@u-bordeaux.fr

	Adresse : ENSCBP, 16 avenue Pey Berland
Possibilité de poursuite du stage jusqu'à fin août: OUI <input type="checkbox"/> / NON <input checked="" type="checkbox"/>	
Possibilité de proposer le stage à un M1 si non attribué à un M2: OUI <input type="checkbox"/> / NON <input checked="" type="checkbox"/>	