

**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)

<b>TITRE</b>	<b>Etude de la polymérisation de lactones pour la synthèse de nouveaux (co)polymères</b>
<b>SUJET</b>	<p>Ce projet de stage s'inscrit dans un thème de recherche autour de la synthèse de nouveaux matériaux polymères. Il sera réalisé en collaboration avec le laboratoire ECOFOG (Guyane) qui fournira des lactones extraites de l'essence tropicale <i>Sextonia rubra</i>.</p> <p>Le stage a pour objectif de mettre au point la synthèse de polyesters ou de copolymères à base de polyesters qui pourront être fonctionnels (pour des modifications chimiques ultérieures) en utilisant la polymérisation par ouverture de cycle de type anionique ou cationique et de caractériser les matériaux ainsi préparés.</p> <p>Au cours de ce stage, l'étudiant(e) s'intéressera donc principalement à la polymérisation de gamma-lactones et à leur copolymérisation avec d'autres monomères cycliques.</p>
<b>TECHNIQUES UTILISEES</b>	Synthèse (polymérisation en atmosphère inerte) et caractérisation physico-chimique des polymères (RMN, MALDI-TOF, analyse chromatographique, analyse thermo-mécanique...)
<b>LABORATOIRE D'ACCUEIL</b>	<b>Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques</b>
<b>Equipe d'accueil</b>	<b>Eq. 1 'Catalyses et ingénieries de polymérisation'</b>
<b>RESPONSABLE SCIENTIFIQUE</b>	<b>Pr. Stéphane Carlotti et Dr. Frédéric Peruch</b> Tél : 054000 2734 / 2745 Mél : <a href="mailto:carlotti@enscbp.fr">carlotti@enscbp.fr</a> / <a href="mailto:peruch@enscbp.fr">peruch@enscbp.fr</a> Adresse : LCPO – ENSCBP, 16 Av. Pey Berland, 33607 Pessac cedex
<b>Possibilité de poursuite du stage jusqu'à fin août: OUI <input checked="" type="checkbox"/> / NON <input type="checkbox"/></b>	
<b>Possibilité de proposer le stage à un M1 si non attribué à un M2: OUI <input checked="" type="checkbox"/> / NON <input type="checkbox"/></b>	