

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	Activated-Monomer Polymerization for the Synthesis of New Polyamides
SUJET	<p>Ce projet a pour but de synthétiser des thermoplastiques à base de polyamides destinés à des applications composites pour matériaux allégés destinés au domaine automobile principalement. Une diminution certaine du poids des automobiles est aujourd'hui souhaitée afin de réduire la consommation en énergie et de surcroît la libération de CO₂.</p> <p>Des polymères linéaires, ramifiés et/ou fonctionnalisés seront préparés afin de favoriser la cohésion, l'adhésion sur substrats, le recyclage ou bien de réduire l'absorption d'eau des matériaux.</p> <p>Une polymérisation anionique dite du monomère activé sera particulièrement étudiée.</p>
TECHNIQUES UTILISEES	<p>Techniques de la chimie moléculaire et de la synthèse macromoléculaire : réacteurs de type Schlenk, atmosphère inerte.</p> <p>Techniques de caractérisation des polymères : RMN, IRFT, chromatographie d'exclusion stérique, caractérisation DSC, ATG, etc...</p>
LABORATOIRE D'ACCUEIL	LCPO (Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques)
Equipe d'accueil	« Catalyses & Ingénierie de Polymérisation »
RESPONSABLE SCIENTIFIQUE	<p>Nom : Pr. CARLOTTI Stéphane</p> <p>Tél : 0540002734 Mél : carlotti@enscbp.fr</p> <p>Adresse : LCPO-ENSCBP 16 avenue Pey-Berland, 33607 PESSAC</p>
<p>Possibilité de poursuite du stage jusqu'à fin août: OUI <input checked="" type="checkbox"/> / NON <input type="checkbox"/></p> <p>Possibilité de proposer le stage à un M1 si non attribué à un M2: OUI <input type="checkbox"/> / NON <input checked="" type="checkbox"/></p>	

