

**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>Polymer Synthesis by New Organic Electron Donors</b>   |
| <b>SUJET</b>  | La synthèse de polymères par des voies plus respectueuses de l'environnement est aujourd'hui une nécessité. L'objectif du stage est de proposer le remplacement de dérivés organométalliques, utilisés comme amorceurs de polymérisation, par des composés organiques capables de former des espèces anioniques in situ. L'enjeu est de démontrer leur potentiel en polymérisation anionique par ouverture de monomères cycliques et par transfert d'hydrogène. La synthèse et les caractérisations physico-chimiques de polyéthers et de polyamides, destinés à de nombreux secteurs industriels, sont en priorité envisagées. |
| <b>TECHNIQUES UTILISEES</b>   | Techniques de la chimie moléculaire et de la synthèse macromoléculaire : réacteurs de type Schlenk, atmosphère inerte.<br>Techniques de caractérisation des polymères : RMN, IRFT, chromatographie d'exclusion stérique, caractérisation DSC, ATG, etc...   |
| <b>LABORATOIRE D'ACCUEIL</b>  | <b>LCPO (Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques)</b>  |
| <b>Equipe d'accueil</b>   | <b>« Catalyses &amp; Ingénierie de Polymérisation »</b>   |
| <b>RESPONSABLE SCIENTIFIQUE</b>   | Nom : CARLOTTI Stéphane<br>Tél : 0540002734                      Mél : carlotti@enscbp.fr<br>Adresse : LCPO-ENSCBP 16 avenue Pey-Berland, 33607 PESSAC  |
| <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 type="checkbox"/> / NON <input checked="" type="checkbox"/></b> |   |