

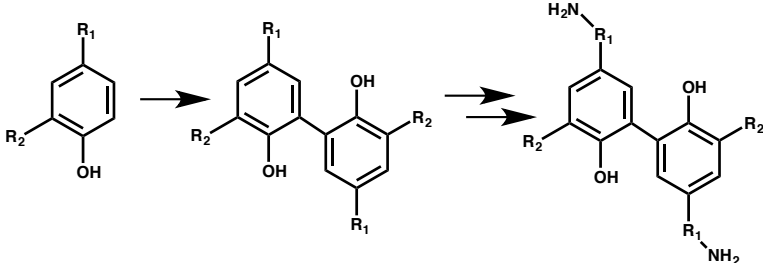
**àMASTER CHIMIE - M2**  
**STAGE 2017-2018 (29 janvier au 22 juin)**

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>Synthèse de structures biphényles fonctionnelles biosourcées pour l'élaboration de nouveaux polymères à hautes performances.</b>
<b>SUJET</b>	<p>Les structures biphényles peuvent être préparées à partir de molécules phénoliques naturelles et présentent une forte stabilité thermique. Afin d'étendre leur domaine d'application pour la synthèse de polymère, une grande variété de fonction est nécessaire, comme des fonctions amine pour les polyamides ou thiol pour la réticulation d'élastomère.</p> <p>Ce stage consistera à rechercher des voies de synthèse de structures biphényles fonctionnalisées à partir de molécules naturelles tout en mettant en œuvre des réactifs les moins toxiques et des procédés acceptable d'un point de vue environnemental.</p> <p>Ces nouveaux monomères seront mis en œuvre pour la synthèse de polymères comme des polyamides et les performances seront établies en comparaison des polymères biosourcés et pétrosourcés disponibles sur le marché.</p> <p>Les résultats de ce travail seront intégrés à ceux de doctorants et pourront faire l'objet de prise de brevet et de publications scientifiques.</p> 
<b>TECHNIQUES UTILISEES</b>	Synthèse organique ; Catalyse enzymatique ; Polymérisation Caractérisation physico-chimique : NMR, DSC, IR, TGA, SEC, HPLC
<b>LABORATOIRE D'ACCUEIL</b>	<b>Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques</b>
<b>Equipe d'accueil</b>	<b>Eq. 2 'Biopolymères et Polymères bio-sourcés'</b>
<b>RESPONSABLE SCIENTIFIQUE</b>	<b>Prof. Stéphane Grelier</b> Tél :05 4000 2292                      Mél : sgrelier@enscbp.fr, Adresse : ENSCBP 16 avenue Pey Berland 33607 Pessac Cedex
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 checked="" type="checkbox"/> / NON <input type="checkbox"/>	