

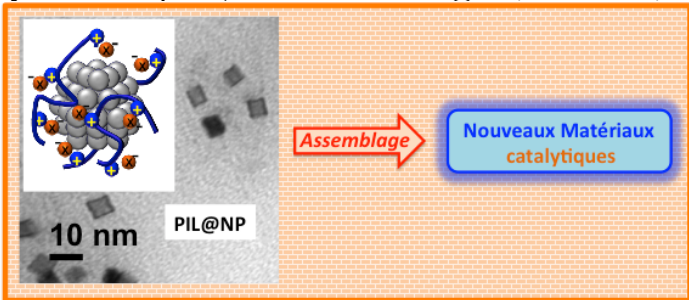
MASTER CHIMIE - M2
STAGE 2017-2018 (29 janvier au 22 juin)

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

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

MMF (Molécules et Macromolécules Fonctionnelles) x

PCCP (Physical Chemistry and Chemical Physics) x

TITRE	Nouveaux matériaux catalytiques par assemblage de nanoparticules métalliques et de polymères chargés
SUJET	<p>Depuis quelques années nous nous intéressons au développement de nouveaux catalyseurs hybrides à base de nanoparticules métalliques (NPs) et de liquides ioniques polymérisés (PILs) pour la transformation de composés modèles de lignine. Ces systèmes PILs@NPs combinent les avantages des catalyseurs homogènes (activité, sélectivité,..) avec ceux des catalyseurs hétérogènes (recyclage) ; en outre, les propriétés du PIL, et donc du système catalytique dans son ensemble, peuvent être facilement modulées en jouant notamment sur la nature de l'anion.</p> <p>Lors de ce stage, nous souhaitons tirer profit de ces anions pour structurer ces NPs en réseau et former ainsi un matériau catalytique poreux. L'influence de cette structuration sur l'activité catalytique (voire la sélectivité) d'une réaction modèle relative à la transformation de la lignine sera alors étudiée.</p> <p>Dans ce projet, l'étudiant abordera non seulement les aspects chimiques (synthèse des NPs, des réseaux nanostructurés et catalyse) mais aussi les aspects physicochimiques (structure des PIL@NP, du réseau,...).</p> <div style="text-align: center;">  </div>
TECHNIQUES UTILISEES	Techniques de Schlenk (pour les produits sensibles à l'air), RMN, Chromatographie d'exclusion stérique, caractérisation DSC, ATG, Microscope Electronique à Transmission (MET) et à balayage (MEB), ...
LABORATOIRE D'ACCUEIL	Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO, UMR 5629)
Equipe d'accueil	Daniel Taton
RESPONSABLE SCIENTIFIQUE	<p>Nom : Joan VIGNOLLE / Christophe SCHATZ</p> <p>Tél : 0540006424 Mél : vignolle@enscbp.fr / schatz@enscbp.fr</p> <p>Adresse : LCPO-ENSCBP 16 avenue Pey-Berland, 33607 PESSAC</p>
Possibilité de poursuite du stage jusqu'à fin août: NON	
Possibilité de proposer le stage à un M1 si non attribué à un M2: NON	