

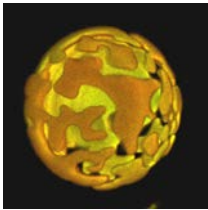
MASTER CHIMIE - M2
STAGE 2017-2018 (29 janvier au 22 juin)

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	Formulation de nano/microréacteurs par incorporation de canaux dans des vésicules synthétiques.
SUJET	<p>Ce stage s'inscrit dans un cadre assez large où l'on s'intéresse au développement de nanoréacteurs et d'outils permettant de comprendre certains phénomènes biologiques. (ex : résistance des bactéries aux antibiotiques). L'objectif ce stage est d'incorporer dans la membrane des vésicules synthétiques, des molécules ou protéines membranaires afin de contrôler, le passage de certains éléments (ions, nutriments, espèces réactives...). On s'intéressera notamment à des polymersomes (vésicules obtenues à partir de l'auto-assemblage de copolymères) et des vésicules hybrides polymère/lipide récemment développées au LCPO.</p> <p>Ces dernières peuvent présenter des zones riches en lipides mimant l'environnement naturel d'une protéine membranaire et pouvant faciliter le maintien de son état fonctionnel après son insertion.</p>
	 <p><i>Exemple de vésicule hybride réalisée au LCPO (Microscopie confocale 3D)</i></p>
TECHNIQUES UTILISEES	Microscopie confocale, Spectroscopie de Fluorescence, diffusion de lumière,
LABORATOIRE D'ACCUEIL	Laboratoire de chimie des Polymères Organiques LCPO UMR 5629
Equipe d'accueil	Eq. 3 : Auto-assemblages Polymères et Sciences du Vivant
RESPONSABLE SCIENTIFIQUE	LE MEINS Jean-François Tél : 05 40 00 36 96 Mél : lemeins@enscbp.fr Adresse : ENSCBP, 16 Avenue Pey Berland 33607 Pessac Cedex
Possibilité de poursuite du stage jusqu'à fin août: OUI <input checked="" type="checkbox"/> / NON <input 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"/>	