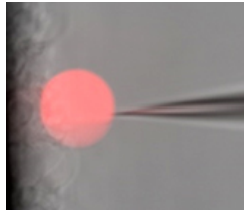


MASTER CHIMIE**STAGE 2015-2016**

Spécialité(s) à laquelle s'adresse le stage (rayer les mentions inutiles):

CMM / CPCM / EXCE

TITRE	Etudes Enzymatiques au Sein de Liposomes Géants : Vers le Développement d'une Cellule Artificielle
SUJET	<p>Le stage s'inscrit dans le cadre d'un projet sur le développement de systèmes biomimétiques de type cellule artificielle. Ces systèmes sont basés sur la formation de vésicules géantes phospholipidiques (GUV de 10 à 100 µm de diamètre) dont la membrane mime celle des cellules vivantes. A l'intérieur et dans la membrane de ces vésicules seront incorporées des enzymes (NOSynthase, NADPHoxydase), puis injectés des substrats pour induire de façon contrôlée des réactions générant des espèces chimiques réactives (H₂O₂, NO). Ces produits seront caractérisés par microscopie de fluorescence dans l'environnement interne et externe d'une vésicule. Grâce à ces systèmes artificiels dont les dimensions sont celles du vivant, nous cherchons à caractériser de manière quantitative et résolue en temps la réactivité des espèces chimiques initiatrices du stress oxydant biologique.</p> 
TECHNIQUES UTILISEES	Formation de liposomes, microscopie optique (fluorescence), spectrophotométrie UV-Vis pour la caractérisation des activités enzymatiques, micro-injections
LABORATOIRE D'ACCUEIL	Institut des Sciences Moléculaires (UMR 5255)
Equipe d'accueil	Equipe Nano-Systèmes Analytiques (NSysA) à l'ENSCBP
RESPONSABLE SCIENTIFIQUE	Dr. ARBAULT Stéphane Tél : 05.40.00.89.39 Mél : stephane.arbault@enscbp.fr Adresse : ISM, Groupe NsysA, ENSCBP, 16 avenue Pey Berland, 33607 PESSAC
Possibilité de poursuite du stage jusqu'en septembre: OUI / NON	