

MASTER CHIMIE	
STAGE 2015-2016	
Spécialité(s) à laquelle s'adresse le stage (rayer les mentions inutiles): CMM / CPCM / EXCE	
TITRE	Assemblage de particules colloïdales à patchs
SUJET	<p>La conception de nouveaux matériaux aux propriétés remarquables repose aujourd'hui sur l'assemblage de briques élémentaires. Notre équipe a récemment mis au point la synthèse de colloïdes présentant un nombre contrôlé de patchs de surface. Afin de maîtriser l'assemblage de ces briques élémentaires en structures organisées, une approche serait d'exploiter des interactions créées par des microgels.</p> <div style="text-align: center;"> <p>The figure consists of two parts, A and B. Part A shows a single spherical particle with four pink, star-shaped patches attached to its surface. Part B shows a network of these same particles, where they are interconnected by their patches, forming a chain-like structure.</p> </div> <p>Figure : A) Particule présentant 4 patchs, B) Assemblage de ces particules en réseau organisé.</p> <p>Ce stage pluridisciplinaire permettra :</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) de synthétiser des particules à patchs en contrôlant leur nombre et leur nature, (ii) de réaliser l'assemblage de ces colloïdes afin d'en étudier les propriétés physico-chimique résultantes.
TECHNIQUES UTILISEES	Colloïde hybride, Silice, Microgels, Polymère
LABORATOIRE D'ACCUEIL	ISM
Equipe d'accueil	Groupe NSYSA
RESPONSABLE SCIENTIFIQUE	Adeline Perro
	<p>Tél : 05 40 00 27 20 Mél : adeline.perro-marre@u-bordeaux.fr</p> <p>Institut des Sciences Moléculaires - Groupe NSysA Site ENSCBP 16, avenue Pey Berland 33600 Pessac, France</p>
Possibilité de poursuite du stage jusqu'en septembre: OUI / NON	