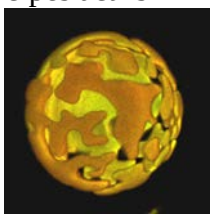
Licence sciences et technologies - Université de Bordeaux UF de chimie - STAGE **2017-2018** (mi-avril à mi-juin)	
TITRE	**Développement de nouveaux vecteurs de principes actif à base de copolymères à blocs biodégradables et de lipides.**
SUJET	Dans ce stage on se propose de développer des vésicules (capsules) hybrides à partir de phospholipides et de copolymères à blocs, qui présenteront des propriétés « intermédiaires » entre celles des liposomes (vésicules de lipides) et de polymersomes (vésicules constituée de copolymères à blocs). Ces deux structures ont chacune des avantages (biocompatibilité, biodégradabilité, caractère biomimétique pour les liposomes, robustesse et fonctionnalité versatile pour les polymersomes) et désavantages (fragilité des liposomes). Jusqu'à présent des copolymères biocompatibles (Poly(dimethysiloxane)-b-poly(ethyleneoxide) (PDMS-b-PEO) ont été utilisés pour développer, en association avec de phospholipides ces structures. L'objectif sera de formuler des vésicules dites hybrides à partir de copolymère biodégradables poly(trimethylènecarbonate)-b-Poly(ethyleneoxide) beaucoup plus intéressant au regard d'application telle que la délivrance de principes actifs  *Exemple de vésicule hybride réalisée au LCPO* *(Microscopie confocale 3D)*
TECHNIQUES UTILISEES	Modification chimique de polymères, formulation de vésicule hybrides, electroformation, Microscopie confocale
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