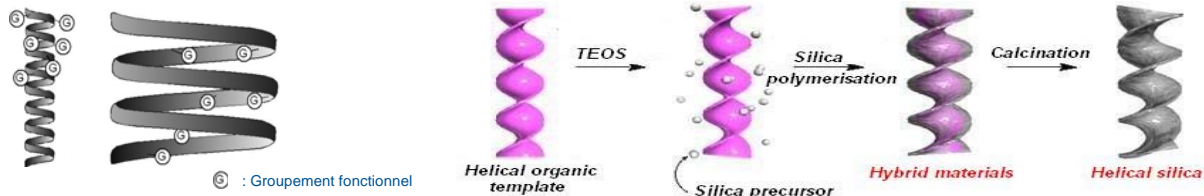


## Objectifs



Elaboration contrôlée de nano-objets anisotropes en exploitant la variété des structures organiques naturelles et synthétiques. Ces dernières seront utilisées comme gabarits pour la croissance de répliques inorganiques dans des conditions douces comme l'illustrent les exemples ci-dessous.

## Réactions Sol-Gel

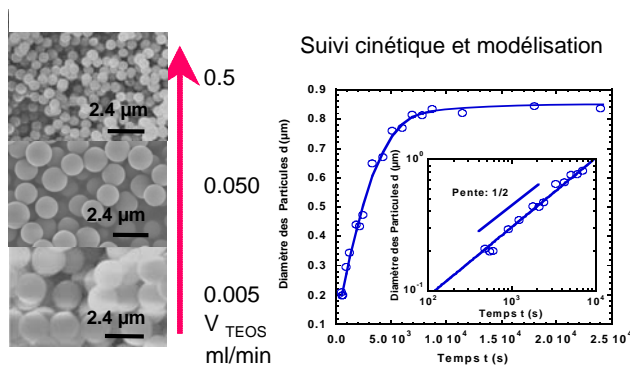


Illustration de la maîtrise des conditions de chimie douce (sol-gel) et de leur modélisation pour l'élaboration de particules de taille contrôlée.

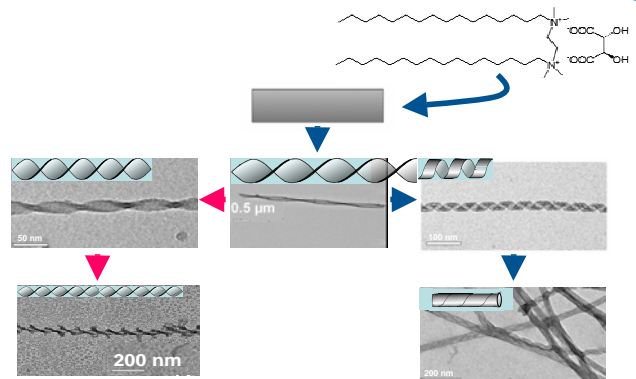
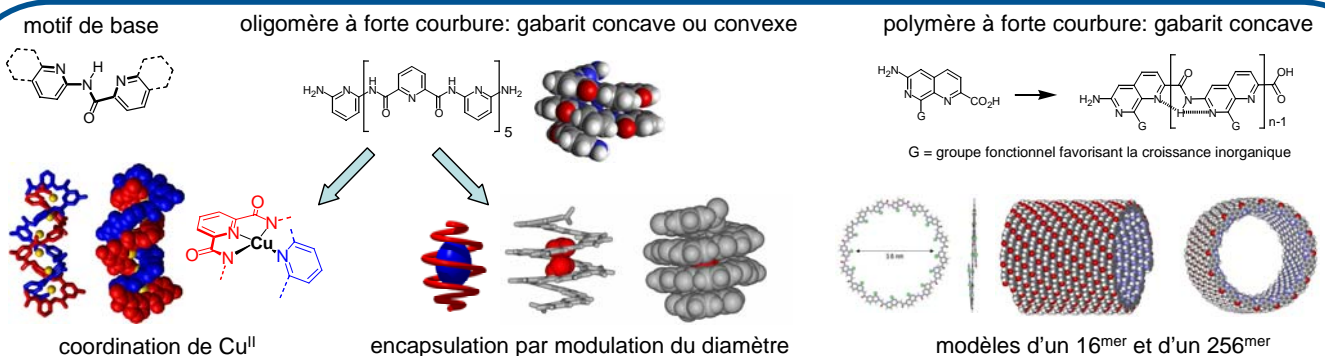


Illustration de la transcription inorganique par réaction sol-gel d'édifices chiraux supramoléculaires à différents stades de vieillissement (▶) ou pour des excès énantiomériques variables (▶).

## Synthèse de Gabarits Organiques



Le motif élémentaire organique amide aromatique permet la préparation d'oligomères se repliant en hélices très stables dont le diamètre peut être modulé suivant la courbure induite par les monomères. Nos efforts visent à développer des méthodes polymérisation ou de synthèse par étape de ces objets pour les utiliser comme gabarits organiques dans des réactions sol-gel.

CONTACTS: Marie-Hélène Delville, Ivan Huc, Reiko Oda  
delville@icmcb-bordeaux.cnrs.fr, i.huc@iecb.u-bordeaux.fr, r.oda@iecb.u-bordeaux.fr