

## UMR 5253 - Institut Charles Gerhardt Montpellier

### Mots Clés

Synthèse :

Agents tensioactifs  
Copolymères amphiphiles  
Synthons naturels  
Lipides

Formulations :

Systèmes dispersés  
Nano/ microparticules  
Matériaux hybrides  
Formulation d'actifs

Etude sur membranes modèles

### Partenariats

#### National

- OLEON
- NOVANCE

#### International

- Boku Universtiy Vienne Autriche (Pr. E. Sinner)
- Freie Universität, Berlin, Dpt of Pharmacy, Pharmaceutical Technology, Biopharmaceutics & Nutricosmetics (Pr. R. H. Müller)
- Université de Florianopolis (Brésil)

### Equipe

- Anne Aubert
- Vincent Lapinte
- Sylvie Bégu
- Sophie Monge
- Joël Chopineau
- Jean-Jacques Robin
- Jean-Marie Devoisselle
- Philippe Legrand
- Marie Morille

### Formation : enseignement

Master 1 et 2 ingénierie de la santé : parcours cosmétologie

Master 2 ICAP Arômes et Parfums

Master 2 ICAP Cosmétique

### Axe(s) du GDR 3711

Sourcing : Bioactifs/ingrédients  
Formulation Vectorisation

#### Savoir-faire

- vecteurs polymères
- nano et microparticules lipidiques
- micelles, liposomes émulsions et nanoémulsions
- nanoparticules inorganiques et hybrides
- matériaux poreux (micro, méso et macroporeux)
- matériaux multi-échelles
- synthèse et caractérisation de polymères bio- et pétro-sourcés
- caractérisation en solution et à l'état solide

#### Thèmes de recherche

- formulation d'actifs peu solubles dans l'eau ou fragiles (peptides, protéines, acides nucléiques)
- procédés d'encapsulation (nano et micro-)
- matériaux biomimétiques
- membranes modèles et étude des interactions avec les bicouches phospholipidiques
- chimie des polymères
- modification synthons naturels
- polymères biosourcés
- polymères amphiphiles

#### Principaux équipements

- diffusion de la lumière, zétamétrie
- fluorescence, tensiométrie, SPR, QCM-D
- tests de libération contrôlée
- fonctionnalisation et caractérisation de surface
- caractérisation chimique (RMN multi-noyaux, Maldi-Tof, GPC multi-détection)
- microscopie (AFM, TEM, SEM...)
- étude de systèmes en solution

### Contact (+ mail)

joel.chopineau@enscm.fr

Jean-Jacques.Robin@univ-montp2.fr

