

Institut Galien Paris-Sud Equipe Physique Pharmaceutique

Mots Clés

Emulsions stabilisées par des biopolymères, Emulsions de Pickering, Mécanismes de stabilisation, Hydrogels, Rhéologie et Rhéologie interfaciale, Cristallographie, Cristallisation, Polymorphisme, Modélisation

Partenariats

L'équipe collabore régulièrement avec des partenaires industriels du domaine pharmaceutique et cosmétique et apporte son expertise, en particulier pour la formulation et la caractérisation de produits cosmétiques innovants.

Equipe

Florence Agnely (Pr, responsable de l'équipe)
Sandrine Geiger (MC)
Nour Eddine Ghermani (Pr)
Nicolas Huang (MC)
Ghozlene Mekhloufi (MC)
Sarah Villebrun (AI)

Axe(s) du GDR 3711

Axe 2 : Formulation et vectorisation

Savoir-faire

Formulation de systèmes émulsionnés, formulation de gels, caractérisations rhéologiques en volume et aux interfaces, études de seringabilité, caractérisation de l'adhésion, méthodes de cristallisation, caractérisation par diffraction des R X à haute résolution, modélisation

Thèmes de recherche

- Etude des structures et propriétés de molécules d'intérêt pharmaceutique par les outils de la cristallographie haute résolution et la modélisation
- Conception et caractérisation de systèmes à base de polymères pour la libération contrôlée.
- Conception et caractérisation d'émulsions stabilisées sans tensioactifs de synthèse pour l'encapsulation de molécules actives.

Principaux équipements

- Rhéomètres rotatifs, viscosimètre capillaire, tensiomètre dynamique à goutte, analyseur de texture
- Granulomètre laser, microscope optique, osmomètre
- Accès à un diffractomètre à haute résolution et à un appareil de microscopie à force atomique permettant d'étudier la topologie, et les propriétés mécaniques des surfaces

Contact (+ mail)

Florence Agnely, Institut Galien Paris-Sud, UMR CNRS 8612, Faculté de Pharmacie, 5 rue Jean-Baptiste Clément, 92296 Châtenay-Malabry Cedex
Tel : 01 46 83 56 26
Email : florence.agnely@u-psud.fr

