

Institut Galien Paris-Sud

Equipe Ingénierie Particulaire et Cellulaire à Visée Thérapeutique

Mots Clés

Nanotechnologies – Microtechnologies – libération contrôlée – Modèles membranaires biologiques – Administration de molécules fragiles

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 nanotechnologies à libération contrôlée et distribution modifiée.

Equipe

Elias Fattal (Pr, responsable de l'équipe)

Amélie Bochot (Pr)

Hervé Hillaireau (MC)

Laurence Moine (CR CNRS)

Nicolas Tsapis (DR CNRS)

Juliette Vergnaud (MC)

Axe(s) du GDR 3711

Axe 2 : Formulation et vectorisation

Savoir-faire

- Synthèse, formulation et évaluation biologique de polymères biodégradables.
- Séchage et atomisation-séchage
- Micro et nanoencapsulation dans le domaine du médicament et de l'imagerie : systèmes lipidiques et polymères fonctionnalisés
- Nanotoxicologie (in vitro et in vivo)

- Pharmacocinétique chez le rongeur de molécules délivrées à l'aide de micro et nanoparticules par voie auriculaire, pulmonaire et générale
- Modèles expérimentaux de tumeurs et d'inflammation

Thèmes de recherche

- Systèmes théranostiques pour l'imagerie ultrasonore et l'IRM du Fluor
- Chimioembolisation.
- Systèmes particuliers pour les voies locales et systémiques : vectorisation à visée anti-inflammatoires anti-cancéreuse et anti-infectieuses.
- Etude de la toxicité de nanoparticules biodégradables.

Principaux équipements

- Appareil de mesure de la granulométrie en suspension ou en voie sèche
- Potentiel Zêta
- ITC, Bioacore, DSC
- Services de manipulation de radioéléments, culture cellulaire et animalerie
- HPLC, GPC, Spectrofluorimétrie

Contact (+ mail)

Elias Fattal, Institut Galien Paris-Sud, UMR CNRS 8612,
Faculté de Pharmacie, 5 rue Jean-Baptiste Clément,
92296 Châtenay-Malabry Cedex

Tel : 01 46 83 55 82

Email : elias.fattal@u-psud.fr

