

Institut Lavoisier UMR CNRS 8180 Université de Versailles St Quentin en Yvelines

Mots Clés

- Micro et Nanomatériaux organiques, inorganiques et hybrides fonctionnalisés
- Formulation
- Encapsulation, libération contrôlée et vectorisation
- Physico-chimie des systèmes dispersés
- Caractérisation des milieux complexes

Partenariats et Collaborations

Cosmetic Valley
Labex Chammmat
Labex Nano-Saclay
Universités de Paris-Sud, Bordeaux, Navarre, Porto, Aveiro, St Andrews, KRICT, CEA Saclay....

Equipes

Les chercheurs impliqués (2 Pr, 2 DR, 4 CR et 3 MC) font partie des équipes Tectospin, Solides poreux et ECHO de l'ILV

Contact (+ mail)

Chantal Larpent : chantal.larpent@uvsq.fr

Institut Lavoisier de Versailles UMR CNRS 8180
Université de Versailles St Quentin en Y.
45 Avenue des Etats Unis
78035 Versailles Cedex

Axe(s) du GDR 3711

Axe 2 : Formulation et vectorisation

Thèmes de recherche et Savoir-faire

Synthèse et caractérisation de matériaux hybrides, inorganiques ou organiques à l'échelle nano- ou micro-métrique, solides poreux, composites (bio)polymères-nanoparticules inorganiques, matériaux bioactifs.

Encapsulation et libération contrôlée de molécules d'intérêt thérapeutique ou cosmétique.

Formulations adaptées aux différentes applications et voies d'administration (matériaux composites, fonctionnalisation de surface des vecteurs, microémulsions...).

Caractérisation avancée par RMN de milieux complexes (émulsions, gels, milieux colloïdaux, nanoformulations), de l'encapsulation/libération, adsorption, mesure de diffusion.

Etudes ex vivo et in vivo (passage de barrières, PK, BD, efficacité, toxicité...).

Principaux équipements

Plateforme d'analyse et de caractérisation structurale : RMN Solide et Liquide, RX, analyse de surface (XPS, Auger..), Spectromètre de masse HR, microscopie électronique, AFM, zeta-sizer, DLS, tensiomètre, spectroscopies IRFT, UV-vis, fluorimètre.

