

Systèmes Moléculaires Organisés et Développement Durable (SMODD)

Mots Clés

Systèmes moléculaires organisés (SMO) ; vectorisation ; formulation ; réactivité en milieu confiné ; ingénierie synthétique des SMO, élaboration de matériaux verts ; chimie analytique des SMO.

Partenariats

Cosmétique :

- Pierre Fabre dermo-cosmétique
- Gatefossé
- Laboratoire ODOST (Buccotherm)

Autres :

- Airbus Defence & Space
- IRT Saint Exupéry
- Police scientifique
- Société POULT
- Société NATAIS
- LED engineering
- Agence de l'eau Adour Garonne

Equipe

SMODD fait partie du laboratoire des IMRCP, UMR 5623 à Toulouse et comprend 12 permanents :
1 DR, 4 CR, 3 MCF, 2 Pr, 1 Pr émérite, 1 IR

Axe(s) du GDR 3711

Axe 1 : Sourcing : Bioactifs/ingrédients

Axe 2 : Formulation et vectorisation

Savoir-faire

Synthèse organique ; physicochimie des SMO, formulation en milieu aqueux et non aqueux, vectorisation de principes actifs, analyse des SMO.

Thèmes de recherche

Ingénierie synthétique de Systèmes Moléculaires Organisés (SMO) innovants, dans le cadre d'une Chimie au service du Développement Durable.

Conception et formulation de SMO originaux pour la vectorisation, la réactivité en milieu confiné et l'élaboration de nouveaux matériaux "verts"

Principaux équipements

Tensiomètres, LUMiFuge, HPLC/MS, UPLC, diffusion de la lumière, DSC, viscosimètre, texturomètre, AFM, microscopie optique, spectroscopie UV/visible, fluorimètre, dichroïsme circulaire.

Contacts (+ mail)

Emile PEREZ : perez@chimie.ups-tlse.fr

Muriel BLANZAT : blanzat@chimie.ups-tlse.fr

Sophie FRANCESCHI : sfrances@chimie.ups-tlse.fr

