

URCOM (équipe ²ISP)
Université du Havre
EA 3221 - FR CNRS 3038

Mots Clés

Formulation, émulsions, gels, polysaccharides, texture, rhéologie, sondes volatiles, sondes fluorescentes, interactions polysaccharides/polysaccharides, esters, analyse sensorielle, émulsionnants biosourcés, nanoparticules, interaction produit/peau, propriétés interfaciales, stabilité, extraits naturels, stéroïdes, polyphénols, activité anti-oxydante, activité anti-collagénase

Partenariats

Académiques :

Université du Havre : Laboratoire Ondes et Milieux Complexes (LOMC), Stress Environnementaux et BIoSurveillance des milieux aquatiques (SEBIO)

Université de Rouen : Laboratoire Microbiologie Signaux et Environnement (LMSM), Polymères, Biopolymères et Surfaces (PBS), Laboratoire de Chimie Organique et Analytique (COBRA)

Université de Caen : Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thio-organique (LCMT)

Université de Murcia (Espagne)

Université de Nouakchott (Mauritanie)

Université Incheon (Corée du Sud)

Université NTNU (Norvège)

Autre rattachement à GDR : Symbiose

Projet FUI (Algraal, Groupe Air Liquide)

Projet FUI (Urbaskin, Bio-Ec)

Industriels :

Johnson & Johnson, Solabia, SEPPIC, GSK-Novartis, ...

Nombreux Contrats collaboratifs

Equipes

- Interaction et Interfaces dans les Systèmes Polymères
- EquiPe Réactivité, Extraction, Catalyse et Applications

Axe(s) du GDR 3711

Axe 1 : Sourcing : Bioactifs/Ingrédients

Axe 2 : Formulation et Vectorisation

Axe 4 : Innocuité et Conservation

Savoir-faire

Formulation de systèmes complexes cosmétiques

Caractérisation chimique, physicochimique et sensorielle (ingrédients ou systèmes complexes)

Extraction et identification de produits naturels

Modification chimique de polysaccharides

Thèmes de recherche

Relation structure/propriétés des polysaccharides naturels et dérivés

Formulation et analyses appliquées à la cosmétique

Valorisation de produits naturels

Principaux équipements

Rhéologie : rhéomètres, rhéomètre interfacial, viscosimètres, Analyse de la texture

DSC, ATG, tensiomètres, microscopie optique

Chromatographie (GC-MS, GC-FID, TD-GC-MS- Olfactomètre, HPLC-DAD, HPLC-MSⁿ, UHPLC-QTOF)

Salle d'analyse sensorielle

Granulomètre, zétamètre, spectrophotomètre de fluorescence

RMN multi noyaux, IRFT, UV

Chromatographie flash, extracteur microonde

Contact (+ mail)

Céline PICARD (celine.picard@univ-lehavre.fr)

Michel GRISEL (michel.grisel@univ-lehavre.fr)

Ata-Martin LAWSON (lawsona@univ-lehavre.fr)

