

CLIP'IN

Colloïdes et LIPides pour l'Industrie et la Nutrition

Mots Clés

Lipides, phospholipides
Extraction/purification par CO₂ supercritique
Systèmes colloïdaux
Formulation à base de lipides et de biopolymères
Emulsifiants bio-sourcés

Partenariats

Universitaires (UTC Compiègne, ENSIC Nancy, Univ. Nice, Univ. Chatenay-Malabry)
Privés, sur les aspects formulations et systèmes colloïdaux

Equipe

11 permanents
site web : <http://www.cbmn.u-bordeaux.fr/>
Equipe P. Subra Paternault

Axe(s) du GDR 3711

Axe 1 (biosourcing) : valorisation de sous-produits issus de transformation agro-alimentaires par extraction au CO₂ supercritique (polyphénols, huile, phospholipides, caroténoïdes)
Axe 2 (formulation et vectorisation) : liposomes, oignons, émulsions Pickering stabilisées par matériel bio-sourcé, encapsulation d'actifs

Savoir-faire

Extraction
Préparation de systèmes de vectorisation
Caractérisations physico-chimiques

Thèmes de recherche

3 axes :

- extraction –purification-formulation par CO₂
- préparation-caractérisation de systèmes colloïdaux
- qualité et efficacité nutritionnelles

Principaux équipements

Technique à base de CO₂ supercritique : 4 équipements (échelle laboratoire)
Emulsification par Ultraturax
Mastersizer, Zetasizer
HPLC, CPG
Équipements de Spectrométrie de masse, de spectroscopies vibrationnelles (IR, Raman) et de RMN disponibles à CBMN

Contact (+ mail)

Pascale Subra Paternault & Chrystel Faure, CBMN UMR5248, Université de Bordeaux/CNRS/IPB, Allée Geoffroy St Hilaire, 33600 Pessac

<http://www.cbmn.u-bordeaux.fr/> Contact courriel : subra@enscbp.fr ; chrystel.faure@enscbp.fr



