

Libellé de l'équipe

Extraction et Analyse de Molécules Bioactives

Université d'Orléans, ICOA UMR 7311 45067 Orléans, France

Mots Clés

Chromatographie, profil phytochimique,
Spectrométrie de masse, identification structurale
Extraction ; Purification
Molécules d'origine naturelle, flavonoïdes, terpénoïdes,
pigments
Molécules volatiles
Interaction enzyme-ligand
Fluides supercritiques

Partenariats Industriels

LVMH recherche
Alban Muller
Bioeurope-Solabia
Waters
Yves Rocher
Greenpharma

Partenariats Académiques

Centre de Biophysique Moléculaire (CBM-Orléans),
Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes
Cultures (LBLGC-Orléans)
Institut National de la Recherche agronomique (INRA-
Ardon)
CIRAD (Martinique)

Membres de l'Equipe

Claire ELFAKIR, Agnès CHARTIER, Bérengère CLAUDE,
David DA SILVA, Emilie DESTANDAU, Christelle
DUFRESNE-FAVETTA, Eric LESELLIER, Benoit MAUNIT,
Philippe MORIN, Reine NEHMÉ, Caroline WEST

Axe(s) du GDR 3711

Axe 1 : Sourcing:Bioactifs/ingrédients
Axe 3 : Cibles et Modèles Biologiques

Savoir-faire

Développement de nouvelles méthodologies
d'extraction, de purification, d'identification, de dosage
de bioactifs et de criblage d'activité enzymatique.

Thèmes de recherche

- Caractérisation moléculaire du végétal
- Mesure analytique de l'activité biologique
- Evaluation des interactions et choix raisonné des systèmes séparatifs
- Analyse de traces dans les milieux complexes

Principaux équipements

Systèmes séparatifs : GC, HPLC, UPLC, HPTLC, SFC,
UHPSFC, CPC, EC
Systèmes d'extraction : Micro-ondes (MAE), ASE, SFE,
SPME, Head-space
Systèmes de détection : UV, DAD, DEDL, Dichroïsme
circulaire, C⁴D
Couplage avec la spectrométrie de masse :
GC-MS, CPC/Tq MS/MS ; UPLC/Q-TOF-HRMS,
SFC/Q-TOF-HRMS ; UHPSFC/QDA, HPTLC/MALDI-
TOF/MS

Contact (+ mail)

Emilie.destandau@univ-orleans.fr

Eric.lesellier@univ-orleans.fr

Benoit.maunit@univ-orleans.fr

