

Libellé de l'équipe

Groupe d'Etude des Substances Végétales à Activité Biologique

Université de Bordeaux

Mots Clés

Chimie extractive, analytique et structurale des substances naturelles / tests biologiques in vitro.

Partenariats

-publics : région Aquitaine ; poles AgriSudOuest, Xylofutur, Innovin ; Agrimer ; ANR.

-privés : industriels producteurs d'actifs végétaux pour la cosmétique et les compléments alimentaires.

Equipe

2 PR - 8 MCU - 4 BIATSS

Alain Badoc (MCU), Jean-Michel Mérillon (PR), Arnaud Courtois (MCU), Alain Decendit (MCU), Pierre Waffo Tegu (MCU), Tristan Richard (PR), Stéphanie Krisa (MCU), Stéphanie Cluzet (MCU), Gregory Da Costa (MCU), Jean-Claude Delaunay (MCU), Marie-Laure Iglesias (AdjTech), Gérard Fondeville (AdjTech), Antonio Palos Pinto (AdjTech), Eric Pédrot (AdjTech).

Axe(s) du GDR 3711

Axe 1 : Sourcing : Bioactifs et Ingrédients

Savoir-faire

Mise au point de procédés d'extraction et de fractionnement de composés naturels.

Caractérisation d'extraits et quantification des composés.

Production préparative de fractions ou de composés purs (échelle du g)

Fractionnement bioguidé: activités anti-oxydante et anti-inflammatoire (in vitro et modèles cellulaires).

Utilisation de solvants verts.

Thèmes de recherche

(1) - Phytochimie : *extraction, purification, identification et analyse des polyphénols*

- Caractérisation d'extraits végétaux par LC-MS et LC-RMN
- Purification et Identification de polyphénols

(2) Activités biologiques des polyphénols

- Etude de la biodisponibilité
- Criblage d'extraits ou composés sur différentes cibles (tests in vitro et cellulaires)
Anti-oxydante, anti-inflammatoire, interactions polyphénols-protéines

Principaux équipements

CPC 200ml et 1L, HPLC analyt. et semi- prép.

UPLC-MS, LC-RMN 600 MHz

stations Silicon Graphic pour la modélisation moléculaire

extracteur 50L, lyophilisateurs

pièces de culture de cellules animales et végétales

bioréacteurs cellules végétales et microorganismes (2 à 20L)

lecteurs de microplaques, app. RT-PCR

Contact (+ mail)

Jean-Michel Mérillon

jean-michel.merillon@u-bordeaux.fr

