

Libellé de l'équipe
POLYPHENOLS BIOTECH
Cellule de transfert technologique
ADERA-Université de Bordeaux

Mots Clés

PHYTOCHIMIE –POLYPHENOLS- ACTIVITES BIOLOGIQUES

Partenariats

-**privés** : industriels producteurs d'actifs végétaux pour la cosmétique et les compléments alimentaires, industries pharmaceutiques, phytopharmacie etc...

-**publics** : région Aquitaine ; pôles de compétitivité AgriSudOuest, Xylofutur, Cluster Inno'vin

Equipe

1 Ingénieur Chimiste – 1 Manager – 1 Directeur scientifique

Jean- Michel MERILLON (PR) – Directeur scientifique

Marie MICOULEAU – PhD. Manager

Elodie RENOUF – Ingénieur Chimiste

Axe(s) du GDR 3711

Axe 1 : Sourcing : Bioactifs et Ingrédients

Savoir-faire

Caractérisation d'extraits et quantification des composés. Mise au point de procédés d'extraction et de fractionnement de composés naturels.

Production préparative de fractions ou de composés purs (échelle du g) - 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 in vitro (CaCo-2)
- Criblage d'extraits ou composés sur différentes cibles (tests in vitro et cellulaires) Anti-oxydante (fibroblastes), anti-inflammatoire (microglie)

(3) Biotechnologie végétale

- Initiation de nouvelles cultures végétales d'intérêt
- Production de biomasse végétale par biotechnologie végétale (culture cellulaires végétales)

Principaux équipements

UPLC-DAD-MS, LC-RMN 600 MHz, HPLC-Fluorescence

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

Extracteur 50L, lyophilisateurs

Chambre de culture de cellules animales et végétales

Bioréacteurs cellules végétales et microorganismes (2 à 20L)

Lecteurs de microplaques, PCR Quantitative en temps réel

Contact (+ mail)

Marie Micouleau

Tél : 07 83 82 04 02 / 05 57 57 59 70

E-mail : marie.micouleau@u-bordeaux.fr

