

Equipe de Pharmacognosie et Substances Naturelles Bioactives UMR 7200-Laboratoire d'Innovation Thérapeutique

Mots Clés

- Ingrédients cosmétiques innovants
- Fractionnement bio-guidé
- Déréplication, identification en ligne
- Traçabilité analytique
- Biotechnologie verte

Partenariats

- LVMH Recherche-Guerlain (St Jean de Braye- Paris)
- Seppic-BiotechMarine (Pontrieux, côtes d'Armor)
- Laboratoires PhytoDia (Strasbourg)
- Lab. Physiopathologie vasculaire (Strasbourg, CNRS UMR 7213)
- Département de biochimie et chimie médicinale, Université Palacky (Olomouc, République tchèque)
- Centre interdisciplinaire de recherche d'Oaxaca-CIIDIR, (Mexique)
- TianZi Biodiversity Research Center, province de Yunnan (Chine)
- Orchidothèque Guerlain à Genève (Suisse)

Equipe

Membres permanents :

Prof Annelise Lobstein (responsable d'équipe)

Dr Laurence Gondet (MCU)

Dr Aurélie Urbain (MCU)

Dr Christian D. Muller (CR1 CNRS)

1 post-doctorante, 5 doctorants, 1 membre industriel

Axe 1 du GDR 3711 : Sourcing : Bioactifs/ingrédients

Savoir-faire

Expertise interne en **Pharmacognosie** et mise en place de **réseaux de collaborations** nationales et internationales pour :

- une sélection rationnelle des matières premières
- la réalisation de profils métaboliques d'extraits
- le fractionnement bioguidé pour repérer les molécules d'intérêt.

L'identification (par déréplication ou en ligne) des constituants d'un extrait actif permet d'assurer la traçabilité analytique de plusieurs lots de production (quantification de **marqueurs de qualité**).

La production de **cellules végétales indifférenciées** ou de **vitroplants** permet de trouver des alternatives en cas de ressources naturelles difficiles d'accès.

Thèmes de recherche

L'étude de la **biodiversité chimique et biologique de plantes valorisables en cosmétique** est réalisée au travers de partenariats industriels. Il concerne actuellement des **orchidées tropicales**, des **plantes halophiles** et des **algues** en faisant un focus particulier sur les **métabolites secondaires** (ex : dérivés phénanthréniques, polyphénols).

Les domaines de valorisation cosmétique concernent principalement le **ralentissement du vieillissement cutané** (actifs antioxydants, anti-inflammatoires, anti-élastase, anti-hyaluronidase, anti-collagénase...)

Principaux équipements

Équipement accessible en interne :

Outils analytiques et séparatifs : **HPLC-DAD, HPLC-DEDL, HPLC semi-préparative, CPC, HPTLC-SM**

Outils de **cultures cellulaires**

Accès à d'autres équipements disponibles sur des Plateformes académiques d'**analyse chimique**, de **métabolomique** et **chimie biologique intégrative** (Strasbourg)

Contact

Pr Annelise Lobstein : lobstein@unistra.fr

+33 3 68 85 42 41

