ISVV
INSTITUT DES SCIENCES DE LA VIGNE ET DU VIN
BORDEAUX AQUITAINE

POLYPHENOLS BIOTECH

université de BORDEAUX

Cellule de transfert

POLYPHENOLS BIOTECH

NOS SERVICES : PRESTATIONS - CONTRATS R&D

Laboratoire de recherche

GESVAB

Unité Oenologie

→

Cellule de transfert

POLYPHENOLS BIOTECH

Brevets →

Partenaires industriels

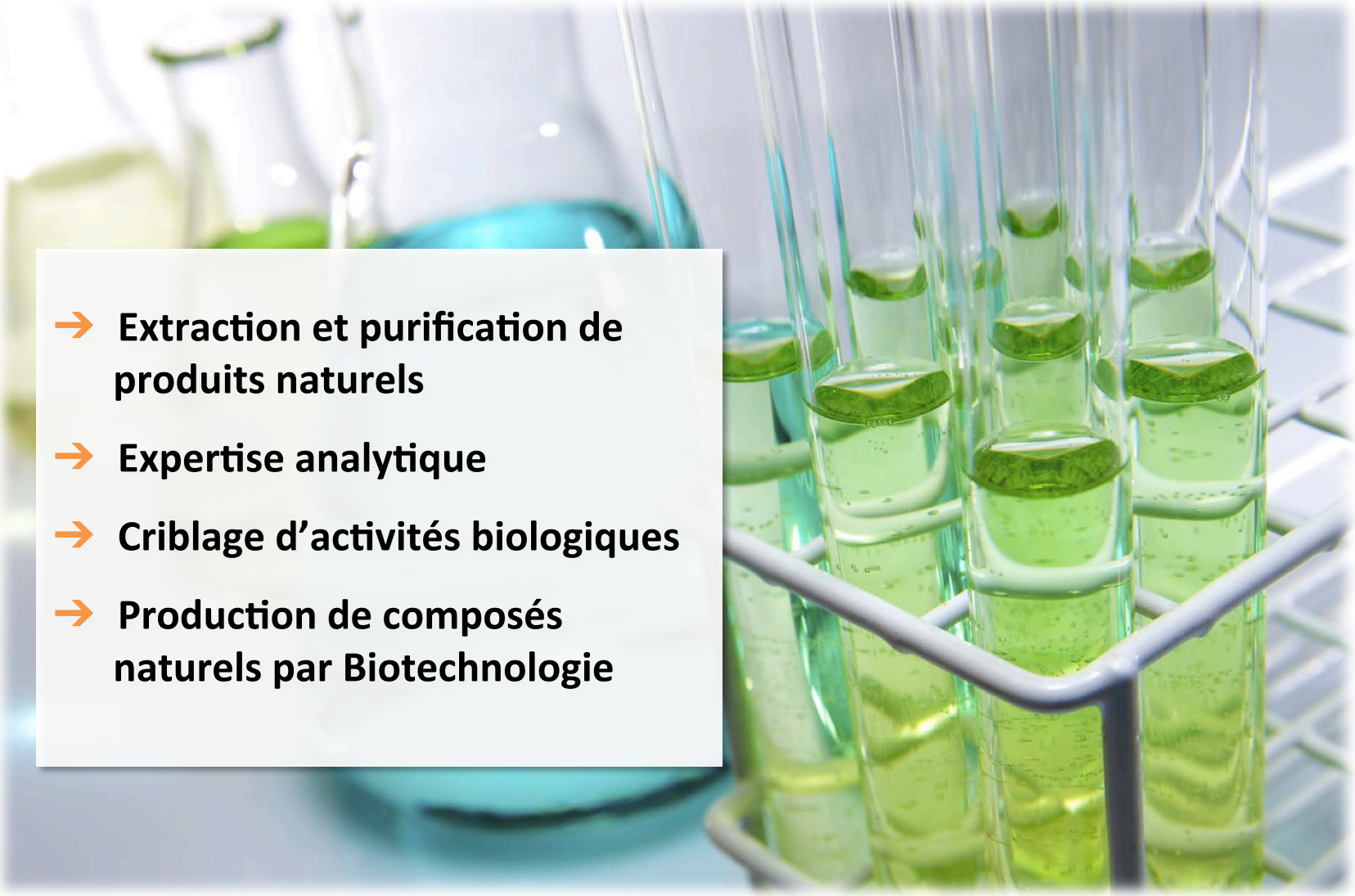
- (Phyto-) Pharmacie
- Nutraceutique
- Cosmétique
- Chimie fine
- Industries alimentaires
- Oenologie

Contrats *Prestations*

Créée en 2004
Située à l'ISVV
http://www.polyphenols-biotech.fr

Adera

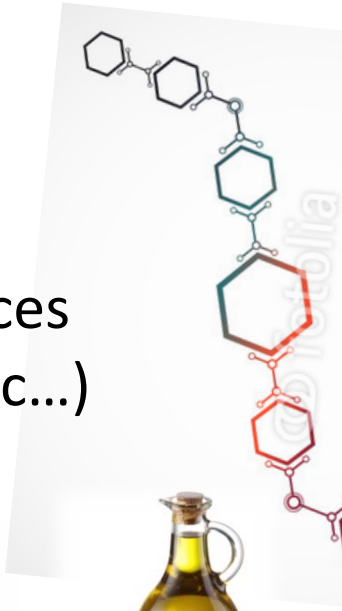
DOMAINES DE COMPETENCES



- Extraction et purification de produits naturels
- Expertise analytique
- Criblage d'activités biologiques
- Production de composés naturels par Biotechnologie

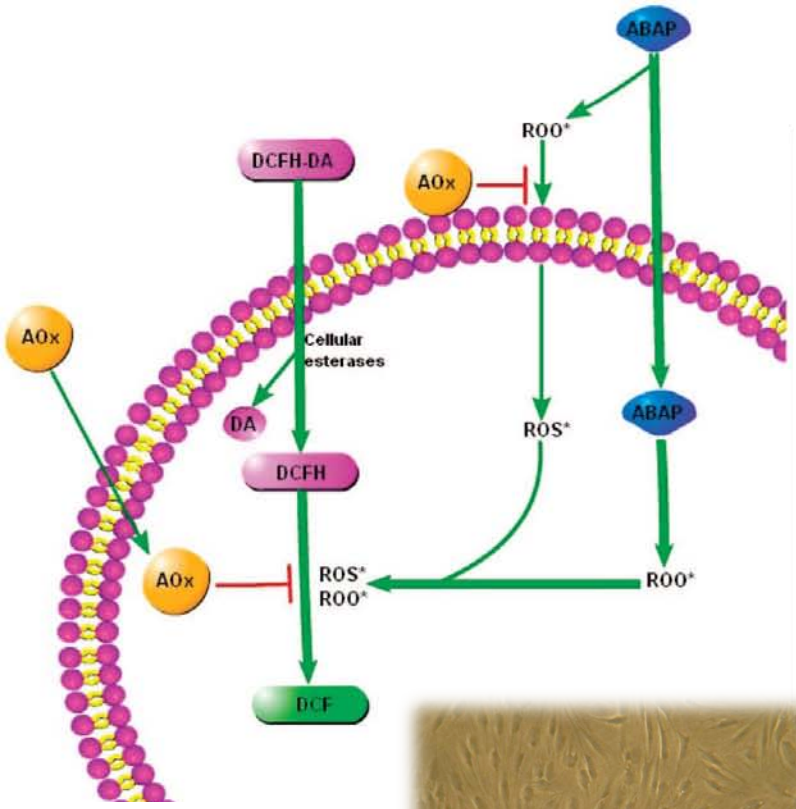
PHYTOCHIMIE

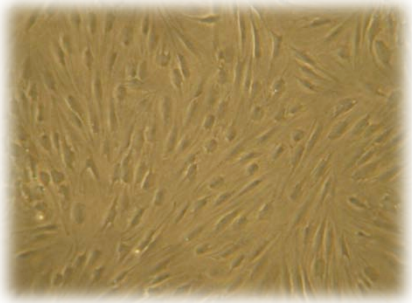
- **Extraction**, **purification** et **fractionnement** (Chromatographie de Partage Centrifuge, HPLC préparative)
- Production de molécules pures 1-100 g
- **Expertise analytique** : identification structurale par spectrométrie de masse (**UPLC-DAD-MS**) et **RMN**
- **Quantification** de produits naturels dans des matrices complexes (aliments, plantes, fluides biologiques etc…)



CRIBLAGES D'ACTIVITES BIOLOGIQUES

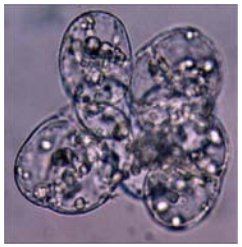
- Détermination du potentiel antioxydant (**ORAC**, DPPH, FRAP, TEAC…)
- Test antioxydant cellulaire : test **CAA.**
- Tests anti-inflammatoires (cell. gliales, macrophages…)
- Activité anti-tyrosinase (cell. mélanome)
- Tests enzymatiques (élastase, collagénase)
- Mesure du transport et du métabolisme associé (Caco-2)
- Tests anti-fongiques *in vitro*





Fibroblastes humains (test CAA) (Wolfe et al. 2007)

BIOPRODUCTION DE COMPOSES NATURELS



- **Initiation de culture *in vitro* de cellules de plantes**
- Culture en bioréacteur (2 à 20L)
- Production de biomasse et de molécules à haute valeur ajoutée.

« MERCI DE VOTRE ATTENTION »

Contacts

Directeur scientifique : **J-M. MERILLON**

Ingénieur : **Elodie RENOUF**