

Biomolécules et Biotechnologies Végétales (BBV)

Equipe d'accueil

ADRESSE :

31, Avenue Monge
37200 TOURS

TÉL :

02.47.36.69.88

FAX :

02.47.27.66.60

MAIL :

nathalie.guivarch@univ-tours.fr

SUR INTERNET :

<http://bbv-ea2106.sciences.univ-tours.fr/>

Informations générales

Structure(s) de rattachement :

[UFR de Sciences Pharmaceutiques](#)

[UFR de Sciences et Techniques](#)

Référence : E.A. 2106

Département : Agronomie, productions animale et végétale et agro-alimentaire

Organisation

Responsable(s)

- [Mme Nathalie Guivarc'h](#) (Directeur)

Composition de l'équipe 16 chercheurs et enseignants-chercheurs permanents

5 doctorants

Activités

Axe(s) de recherche

Sciences de la Vie et de la Santé

Thèmes de recherche

L'équipe BBV développe quatre thématiques de recherche :

1. Etude des métabolismes spécialisés des plantes et ingénierie métabolique pour la bioproduction de molécules d'intérêt pharmaceutique.
2. Développement de cultures cellulaires végétales pour la production de bioactifs cosmétiques
3. Etude métabolomique des polyphénols bioactifs de vigne

Rôle des prénylations de protéines dans la régulation du métabolisme végétal et l'accumulation de composés d'intérêt

Équipements

- HPLC-DAD, GC-FID, UPLC-DAD- MS/MS
- Echantillonneur et scanner HPTLC
- Chaîne de purification de protéines FPLC
- Canon à particules
- Bioréacteurs (2L-5L), accès à 50L
- Microscope à épifluorescence équipé de caméras numériques
- Serres, Pièces conditionnées pour la culture in vitro végétale (cl.10000), Phytotron

Partenariats

Coopérations internationales

- University of Antioquia, Medellin (Colombie),
- John Innes Centre (UK),
- Brock University (Canada),
- Brown University (USA),
- University of Helsinki (Finland),
- Centre for research in Agricultural genomic (Espagne),

- University of Leipzig (Allemagne),
- Université de Harvard (USA)

Collaborations universitaires

- INRA : Orléans, Tours-Nouzilly
- Universités : Tours (CITERES, CESR), Orléans (LBLGC), Poitiers (EBI), Amiens (BIOPI), Rouen (EA4358, ESITPA), Strasbourg (UPR2357 IBMP, UMR7357), Angers (GEIHP, EA3142), Nancy (UMR 1121), Toulouse (UMR5446, UMR 2594), Bordeaux (UMR-CNRS 5234)

Coopérations industrielles

- Société Axyntis ;
- Société SEDERMA ;
- Chimex

Le laboratoire Biomolécules et Biotechnologies Végétales (BBV) développe plusieurs projets de recherche portant sur la caractérisation de métabolismes spécialisés de plantes et leur valorisation en développant des procédés biotechnologiques et d'ingénierie métabolique visant à produire des métabolites d'intérêt pour des applications pharmaceutiques, cosmétiques ou agronomiques.

Ces projets sont basés sur des approches de biologie moléculaire, de biologie cellulaire, de biochimie et de génomique et métabolomique.

[Haut de page](#)