



Nom : MAUGARD

Prénom : Thierry

Structure : LIENSs - BCBS - BIOAQ'TIV

**Fonction : Professeur d'Université
Responsable de l'équipe BCBC et de la
cellule BIOAQ'TIV**

Email : tmaugard@univ-lr.fr

Téléphone : 0546458277

Principales activités de votre société/institut

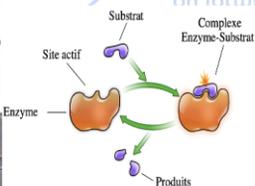
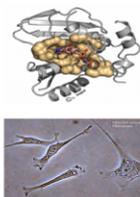
Quelles activités et centres d'intérêts souhaiteriez-vous partager avec les autres membres d'Adebiotech en vue de collaborations en 2022-2023

L'équipe englobe aujourd'hui plusieurs thématiques de recherche à l'interface des biotechnologies, de la chimie et de la biologie, permettant de répondre à deux défis scientifiques :



Le 1^{er} défi est de découvrir, créer, inventer:

- de nouveaux principes actifs naturels, issus ou inspirés des agro-ressources ou des ressources marines de notre littoral,
- de nouveaux procédés biotechnologiques ou chimiques pour élaborer ou formuler ces principes actifs.



Le 2nd défi est de comprendre les mécanismes d'actions de ces principes actifs à l'échelle moléculaire et cellulaire :

- quelles sont les cibles moléculaires (récepteurs, enzymes, transporteurs) ?
- quelles sont les modes d'interaction ? quelles sont les cinétiques d'action ?
- y-a-t-il une relation entre la structure et le mode d'action ?

Notre expertise et nos services / BIOAQ'TIV

- Mise au point de procédés de traitement de biomasses et d'éco-extraction de biomolécules
- Fractionnement bio-guidé, purification de biomolécules
- Biotransformation, fonctionnalisation de biomolécules (enzymes, microorganismes)
- Identification et caractérisation structurale des biomolécules (HPLC-MS, GC-MS, RMN, IR, UV-VIS, MEB, Electrophorèse)
- Conception et innovation en formulation d'actifs (nano-émulsions, micro-capsules, nano-particules)
- Evaluation de l'efficacité des principes actifs par des modèles cellulaires et moléculaires avec l'étude des mécanismes d'action

Vos attentes pour Adebiotech Campus 2022

Rencontre de partenaires