



----- Thématique générale -----

Biotechnologie – Etude de systèmes microbiens complexes

----- Thème développé -----

Les activités du Laboratoire de Biologie appliquée à l'Agroalimentaire et à l'Environnement (LBAE) concernent l'étude de systèmes microbiens complexes dans un contexte à la fois alimentaire (levains de panification) et environnemental (agrégats biologiques de type flocs, biofilms et granules). Des approches biochimiques et moléculaires sont mises en œuvre par deux équipes de recherche afin de caractériser et valoriser les activités métaboliques existant dans ces systèmes naturels.

Axe 1. Etude des bactéries lactiques impliquées dans la fermentation des produits céréaliers (Responsable : Catherine Faucher).

Axe 2 . Analyse structurale et fonctionnelle des agrégats biologiques impliqués dans le domaine environnemental (Responsable : Dominique Lefebvre).

----- Publications -----

Publications à comité de lecture : 4
Communications, posters, conférences: 9
Période de référence : 2003-2008

Reconnaisances, Statut :
Laboratoire universitaire de UPS (LU05)

Appartenance à une formation doctorale
SEVAB (ED458) Filière Microbiologie & Biocatalyse industrielle

----- Directeur -----

Bruno GABRIEL
PU

----- Mots Clés -----

- > Bactéries lactiques
- > Levains
- > Polymères
- > Agrégats microbiens
- > Traitement de l'eau

----- Contact -----

Adresse :
IUT Paul Sabatier
24 rue d'Embaquès
32000 AUCH

Téléphone :
05-62-61-63-02
05-62-61-63-05

Télécopie :
05-62-61-63-01

Mèl :
labo.[lbae@iut-tlse3.fr](mailto:labo.lbae@iut-tlse3.fr)

----- Personnel -----

Personnel
Effectif : 8

Personnel permanent
Enseignants-Chercheurs :8

Personnel non permanent
Thésard :2
Stagiaires BTS, DUT, LP,
Master...

**----- Collaborations extérieures
et internationales structurées -----**

> **Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes
Biologiques et des Procédés (LISBP) de l'INSA de
Toulouse (convention de coopération UPS-INSA).**

> Co-porteur avec CTCPA-Auch d'un projet
Agrochaîne du pôle de compétitivité AGRIMIP
Innovation.

> CRITT Génie des Procédés, Technologie
Environnementale, Toulouse

> Département de Biochimie et Microbiologie de
l'Université de Plovdiv, Bulgarie

> Laboratoire ProBioGem, Polytech'Lille.

----- Savoir-Faire -----

- > Microbiologie,
- > Biologie Moléculaire,
- > Biochimie polymères : protéines, polysaccharides,
- > Biochimie analytique
- > Enzymologie

----- Contrats de recherche -----

- > Contrats APRRT, Région Midi-Pyrénées
- > Contrats industriels

**----- Techniques et Equipements
significatifs et spécifiques -----**

- > Microbiologie et biologie moléculaire,
- > Biochimie analytique (HPLC ; CPG...)
- > Fermenteurs .

----- Perspectives – Projets -----

- > Valorisation de la biodiversité des activités
enzymatiques et des polymères étudiés.