



ALIMENTS, BIOPROCÉDÉS
TOXICOLOGIE, ENVIRONNEMENTS
UR 4651



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

ABTE . EU

Le programme scientifique de l'unité de recherche ABTE porte sur la qualité des aliments et des environnements et leurs impacts sur la santé humaine :

- Ressources au service de l'aliment, de l'environnement et de la santé : pour des aliments sains et durables, pour un environnement sain et durable, diversité biologique au service de l'aliment, de l'environnement et de la santé
- Réponses biologiques aux multiexpositions environnementales (polluants aériens, changements globaux) et/ou liées à des facteurs individuels (tabagisme, traitements médicaux) sur l'Homme ainsi que sur les végétaux et les microorganismes dans le but de développer des outils d'évaluation et de prévention des risques liés aux multiexpositions



THÈMES DE RECHERCHE

- EcoTEA : caractérisation, traitement et valorisation de pollutions d'origine anthropique ; transferts de polluants organiques et métalliques ; biosynthèse et caractérisation de biopolymères
- MALIM : Connaissance du microbiote des aliments et les relations entre sa structure et ses fonctions
- ToxEMAC : polluants chimiques et particulaires ; bioaérosols, biodiversité fongique et santé ; toxicité liée à l'irradiation des tissus sains.

VALORISATION

- un brevet (nouveau procédé d'épuration des eaux usées et le procédé utile à cet effet)
- cellule d'expertise EREM · Expertises, reconnaissances et études en mycologie
- CONOBIAL · Conservatoire normand de la biodiversité alimentaire

MOTS CLÉS

- Chimie de l'environnement, polluants
- Écoproduits
- Ferments, probiotiques, phages
- Microbiote alimentaire
- Biodiversité fongique
- Toxicologie génétique
- Mitochondrie
- Hadronthérapie

DOMAINES D'EXPERTISES

- Chimie de l'Environnement et Chimie Analytique
- Génie des (Bio)Procédés
- Fermentation des aliments, produits fermentés
- Microbiologie, Mycologie
- Toxicologie, Radiobiologie
- Biologie cellulaire et moléculaire

ÉQUIPEMENTS

- Laboratoire dédié à la mutagenèse bactérienne
- Laboratoire dédié au test des comètes et test des micronoyaux
- UHPLC et GC-HRMS | GC-MS et GC-MS/MS | ICP-AES
- Spectrophotomètre IRTF
- Collection UCMA Collection microbienne d'intérêt alimentaire
- Mycothèque
- Bioréacteurs instrumentés
- hébergement du Centre de biodiversité des micro-organismes de l'US EMERODE
- participation au LabCom ANR FlaxLab

EFFECTIFS

- 57 enseignants-chercheurs
- 6 chercheurs
- 21 personnels BIATSS
- 12 doctorants et post-doctorants

PARTENARIATS SCIENTIFIQUES & INDUSTRIELS

- Actalia
- ADEME
- Archade
- ARS
- CERTAM
- CLCC François Baclesse
- CNIEL
- CSTB · Centre scientifique & technique du bâtiment
- Dupont-Danisco
- Filière AOP Fromages de Normandie
- Grand Port Maritime du Havre
- Groupe Depestele
- Ports Normands Associés et Port de Granville
- IDAC
- LC Inodry
- SAS Les Champs Jouault
- IDELE · Institut de l'élevage
- IFPC · Institut français des productions cidricoles

CONTACTEZ-NOUS

ABTE

.....
adresse Université de Caen Normandie
 Campus 2
 Boulevard Maréchal Juin, CS 14032
 14032 Caen

.....
direction François SICHEL (dir.)
 francois.sichel@unicaen.fr

.....
internet <http://abte.eu>



Normandie Université