



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

ALIMENTS, BIOPROCÉDÉS  
TOXICOLOGIE, ENVIRONNEMENTS  
EA 4651

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 :

- Qualité des aliments : étude des communautés microbiennes des écosystèmes alimentaires pour en comprendre l'impact sur la qualité
- Qualité des environnements aquatiques et aériens : caractérisations physico-chimique et microbiologique, transfert des polluants, synthèse et/ou valorisation d'écomatériaux
- Toxicologie de l'environnement : toxicité cardio-respiratoire et cutanée, cancérogenèse, biomarqueurs d'exposition et impacts sanitaires



## THÈMES DE RECHERCHE

- EcoTEA : Synthèse et valorisation d'écoproduits, transfert des polluants organiques et métalliques
- MALIM : Connaissance du microbiote des aliments et les relations entre sa structure et ses fonctions
- ToxEMAC : Toxicité des polluants aériens et de l'hadronthérapie (impact cardio-vasculaire, respiratoire, cutané, génotoxicité).

## 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

## MOTS CLÉS

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

## 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
- Adn'tox : prestation de service pour le dosage des adduits à l'ADN

## ÉQUIPEMENTS

- Laboratoire chaud pour la mesure des adduits encombrants à l'ADN par la technique du post-marquage
- Laboratoire dédié à la mutagenèse bactérienne
- Laboratoire dédié au test des comètes et test des micronoyaux
- UHPLC-MS-MS | CPG-MS | ICP-AES
- Spectrophotomètre IRTF
- Collection UCMA Collection microbienne d'intérêt alimentaire
- Mycothèque
- Bioréacteurs instrumentés
- hébergement de la plateforme PRISMM de la SFR ICORE (analyse des petites molécules) et le Centre de biodiversité des micro-organismes)

## 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
- Ports Normands Associés et Port de Granville
- IDAC
- LC Inodry
- SAS Les Champs Jouault
- IDEL · 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](mailto:francois.sichel@unicaen.fr)

.....  
valorisation    Émilie DUVAL  
                         02 31 56 52 71  
                         [emilie.duval@unicaen.fr](mailto:emilie.duval@unicaen.fr)

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



Normandie Université