

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

valorisation Émilie DUVAL
02 31 56 52 71
emilie.duval@unicaen.fr

internet <http://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



ALIMENTS, BIOPROCÉDÉS
TOXICOLOGIE, ENVIRONNEMENTS
EA 4651





ABTE · ALIMENTS, BIOPROCÉDÉS, TOXICOLOGIE, ENVIRONNEMENTS

EA 4651

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