



Institut des Sciences Analytiques et de Physico-chimie pour l'Environnement et les Matériaux

EQUIPE ENVIRONNEMENT ET MICROBIOLOGIQUE

SECTEURS D'APPLICATION

- Environnement
- Biotechnologies
- Biodépollution
- Bioréhabilitation des environnements pollués
- Agroalimentaire

PARTENARIATS

INDUSTRIELS

CEDRE, Gaz de France, INPAQ, Société Nouvelle Floerger, TIGF, Total, Véolia, Storengy

INSTITUTIONNELS

ADEME, Agence de l'eau, Agriculture Canada, ANR, APESA, BRGM, Conseil Supérieur de la Pêche, DGA, Europe, FRB, IFREMER, INRA, IRSN, Laboratoires des Pyrénées, Ministère de l'écologie, Muséum National

PROJETS EUROPEENS ET INTERNATIONAUX

BIOMETAL – ANR Int. Mexique
SULFOX – PHC Toubkal Maroc
BIODET – CAPES Brésil
METMIC – Europe CTP Espagne
STIR/PNIR - Tunisie

PERSONNEL

- 12 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 20 doctorants et 4 post-doctorants
- 6 personnes en soutien à la recherche

THÈMES DE RECHERCHE

- Microbiologie de l'environnement
- Microbiologie pétrolière
- Effet des polluants sur les communautés microbiennes

SAVOIR-FAIRE

- Structure et composition des communautés microbiennes
- Métagénomique et métatranscriptomique
- Caractérisation des bactéries intervenant dans la dépollution de sites contaminés
- Géomicrobiologie et microbiologie des milieux extrêmes
- Développement de tests de détection de molécules biologiques : biomarqueurs, bactéries, micro-organismes
- Caractérisation et suivi de l'état de santé des écosystèmes aquatiques
- Veille technologique en biologie et génétique moléculaire

PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

Plateforme de Microbiologie de l'Environnement PREMICE

- Appareillages de biologie moléculaire :
 - PCR, PCR temps réel
 - séquenceur automatique, Séquenceur NGS (Illumina), robots
 - Electrophorèses (acide nucléique et protéines), analyseur d'image
 - Electroporateur, speed vac, etc...
- Chromatographe liquide HP et en phase gazeuse
- Chromatographie ionique
- Ultracentrifugeuse, centrifugeuses, lyophilisateur
- Microscopes optiques à haute résolution
- Spectrophotomètres, Fluorimètre
- Appareillage de purification de protéines
- Hottes à flux laminaires
- Hottes anaérobies

(CONTACT EEM)

IBEAS - Campus Universitaire
 BP 1155
 64013 PAU Cedex

Rémy GUYONEAUD
 Tel +33 (0)5 59 40 74 89
remy.guyoneaud@univ-pau.fr

Régis GRIMAUD
 Tel +33 (0)5 59 40 74 86
regis.grimaud@univ-pau.fr

(CONTACT UPPA)

Direction de la recherche et de la valorisation
<http://www.univ-pau.fr/live/recherche-valorisation>

Nathalie PANNETIER
 Tel +33 (0)5 59 40 79 63
nathalie.pannetier@univ-pau.fr