



INSTITUT DES SCIENCES ANALYTIQUES ET DE PHYSICO-CHIMIE POUR L'ENVIRONNEMENT ET LES MATÉRIAUX

SECTEURS D'APPLICATION

- Environnement et réduction des pollutions
- Stockage et conversion de l'énergie
- Santé, Cosmétique
- Transport (Aéronautique, Automobile)
- Valorisation de la biomasse
- Gestion du sous-sol et des ressources carbonées

PARTENARIATS

INDUSTRIELS

- | | |
|-----------|----------------------|
| • AGILENT | • SAFT |
| • AIRBUS | • STMicroelectronics |
| • ALLTECH | • STORENGY |
| • ARKEMA | • TIGF |
| • OPVIUS | • TORE |
| • EMAC | • TOTAL |
| • MERCK | • TOYAL |
| • PVDSA | • TURBOMECA |
| • LVMH | • Intersciences Be |
| • URGO | |

INSTITUTIONNELS

- | | |
|-----------|--------------------------|
| • ANR | • LNE |
| • ADEME | • CRNA |
| • IFREMER | • IFP Energies nouvelles |
| • CEA | |
| • IRSN | |

PERSONNEL

- 87 enseignant-chercheurs et chercheurs
- 82 doctorants et post-doctorants
- 48 ingénieurs
- 19 personnes en soutien à la recherche

POLES SCIENTIFIQUES ET AXES DE RECHERCHE

- Chimie et Microbiologie de l'Environnement (CME)
 - Eco-dynamique des contaminants et traceurs isotopiques
 - Diversité microbienne et dégradation des polluants
 - Organismes modèles : métabolisme, toxicité, essentialité
- Chimie Analytique, Physique et Théorique (CAPT)
 - Instrumentation et méthodologies analytiques
 - Codes et stratégies calculatoires
 - Architectures moléculaires : mécanismes réactionnels et propriétés
- Physico-Chimie des surfaces et Matériaux polymères (PCM)
 - Matériaux pour le stockage et la conversion de l'énergie surfaces et interfaces des matériaux d'électrode et électrolytes; matériaux organiques semi-conducteurs
 - Matériaux et durabilité matériaux bio-sourcés ; matériaux et impact environnemental; matériaux photo-actifs
 - Matériaux fonctionnels polymères aux interfaces; matériaux (hiérarchiquement) structurés

INSTRUMENTATIONS ET PLATEAUX UPPA TECH

- Caractérisation analytique par chromatographie d'exclusion stérique, Asymmetrical Field Flow Fractionation
 - Techniques de diffusion de lumière statique et dynamique
 - Analyses thermiques (DSC, TGA)
 - Parc rhéomètres
- Spectroscopie de Masse élémentaire (ICP-MS), Isotopique (ICP-MS Multicollecteur), Moléculaire (Electrospray, MS/MS, FT-MS, SIFT-MS)
- Spectroscopie Photoélectronique (UPS, XPS), Auger (AES)
- ToF-SIMS, NanoSIMS
- Spectroscopie UV-Visible, InfraRouge, Raman
- Cluster de calcul haute performance
- Microscopie Electronique (MEB), Champ Proche (STM-AFM), Fluorescence
- RMN
- 200 m² dédiés à la synthèse de polymères
- Séquenceur NGS, séquenceur ADN, qPCR
- Analyse des traces élémentaires et isotopiques dans les solides par Ablation Laser





INSTITUT DES SCIENCES ANALYTIQUES ET DE PHYSICO-CHIMIE POUR L'ENVIRONNEMENT ET LES MATÉRIAUX

LABORATOIRES COMMUNS

- **LERAM** : IPREM- URGO
- **C2MC** : IPREM, Université de Rouen TOTAL

CENTRES TECHNOLOGIQUES ASSOCIES

- **UT2A** : Ultra Trace Analyses Aquitaine - Centre Technologique en chimie analytique
- **CANOE** : Plateau de transfert de technologie dans le domaine des composites à base de nanorenforts et de biorenforts

PÔLE DE COMPETITIVITE

- **AESE** : Aéronautique, Espace et Systèmes embarqués
- **AVENIA** : Avenir Energie Environnement

INVESTISSEMENTS D'AVENIR

- **MARSS** (Equipex) : Centre de spectrométrie de masse, s'inscrivant dans les domaines de la spéciation et de la réactivité chimique appliquée à l'imagerie 3D dans l'environnement, le vivant, les applications industrielles et les matériaux
- **XYLOFOREST** (Equipex) : Transformation du bois et gestion de la forêt
- **STORE-EX** (Labex) : Stockage électrochimique de l'énergie
- **AMORAD** : Prévission et dispersion des radio-nucléides
- **Marine sorbed Debris Analysis** (scientific challenge E2S)

PROJETS EUROPEENS ET INTERNATIONAUX

- **METMIC** : Europe CTP Espagne
- **AQUAMAPMET** : Ruder Bosković Institute
- **Interreg POCTEFA** :
 - REVALPET
 - FOODYPLAST
 - REPLIM
 - Outbiotics
 - DBS
- **INTERCOM** : ECOS Nord / Mexique
- **DMA** : CNRS-NSFC / Chine
- **H 2020** :
 - HELIS
 - MASSTWIN
 - NAIADES
 - E-scaled

CONTACT IPREM

Technopole Hélioparc Pau Pyrénées
2 avenue du Président Pierre Angot
64053 PAU Cedex 9

Ryszard LOBINSKI (directeur)
ryszard.lobinski@univ-pau.fr
Tel +33 (0)5 59 40 77 54

Laurent BILLON (directeur adjoint)
laurent.billon@univ-pau.fr
Tel +33 (0)5 59 40 76 09

Julie ZELER (directrice administrative et financière)
julie.zeler@univ-pau.fr
Tel +33(0)5 40 17 50 79

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

