

IPREM

UMR 5254

UPPA / CNRS / Mines d'Alès

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

Mots clés

- Environnement
- Bioressources
- Nanoparticules
- Matériaux
- Géoressources
- Biomimétisme
- Microanalyse

Secteurs d'applications

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

Partenariats

- TotalEnergies
- Teréga
- BASF
- CEA
- Florida Fuel Institute
- M2I
- TOYAL
- Michelin
- Messier
- LVMH
- Safran Helicopter Engines
- CNRS, Institut Carnot ISIFoR
- Région Nouvelle Aquitaine
- Conseil départementaux (CD64, CD40)
- Communautés d'agglomération de Pau Béarn Pyrénées, du Marsan et du Pays Basque
- Communauté des communes de Lacq Orthez
- Universités Rouen, du Pays Basque, de Saragosse, Sichuan et Pékin, CNRS Liban
- Institut Mines Télécom Mines Alès
- Arkema
- Airbus
- Seppic
- BRGM
- Rolkem
- Maisadour
- Laboratoires de Biarritz
- Yves ROCHER
- Urgo
- ST Electronics

Personnels

- **CAPT** : 6 chercheurs, 18 enseignants-chercheurs, 13 Ita/Biatss, 38 doctorants, 22 post docs et contractuels, 3 émérites
- **CME** : 4 chercheurs, 18 enseignants-chercheurs, 9 Ita/Biatss, 28 doctorants, 17 post doc et contractuels, 1 émérite
- **PCM** : 8 chercheurs, 24 enseignants-chercheurs (dont 4 EC IMT), 9 Ita/Biatss (dont 1 TECH IMT), 58 doctorants, 36 post doc et contractuels, 1 émérite

Domaines d'expertises

Chimie et microbiologie de l'environnement

- Éco-dynamique des contaminants et traceurs isotopiques
- Diversité microbienne et dégradation des polluants
- Organismes modèles : métabolisme, toxicité, essentialité

Physico-chimie des surfaces et matériaux polymères

- Matériaux pour le stockage et la conversion de l'énergie surface et interfaces des matériaux d'électrode et électrolytes, matériaux organiques semi-conducteurs
- Matériaux et durabilité : matériaux bio-sourcés & bio-inspirés, matériaux et impact environnemental, matériaux photo-actifs
- Matériaux fonctionnels polymères aux interfaces, matériaux (hiérarchiquement) structurés

Moyens instrumentaux

Plateau CARMICE : *Caractérisation microbiologique et environnement*

- PCR en temps réel Bio-Rad
- Séquenceur haut débit Illumina
- Spectrofluorimètre

Plateau ECOMES : *Contaminants émergents, spécialisation, omiques*

- Spectromètres ICP MS quadripolaires
- Système d'ablation laser
- Spectrométrie de masse électrospray et APCI

Plateau POLYCATS : *Analyse et caractérisation des matériaux polymères*

- Laboratoire de synthèse et de mise en forme des polymères
- Mesure des propriétés physiques ou électroniques des matériaux
- RMN

Chimie analytique, physique et théorique

- Instrumentation et méthodologies analytiques
- Codes et stratégies calculatoires
- Architectures moléculaires : mécanismes réactionnels et propriétés

Plateau I3

- Spectrométrie de masse des rapports isotopiques
- Spectrométrie de masse plasma à couplage inductif
- Spectrométrie nanoSIMS

Plateau X-RISE :

Caractérisation des surfaces et interfaces

- Spectroscopie de Photoélectrons à rayonnement X (XPS)
- Spectroscopie Auger
- Spectrométrie de masse d'ions secondaires à temps de vol (ToF-SIMS)

Equipex MARSS :

Orbitrap MS, ICP MS Multicollecteur haute résolution, TOF SIMS, nanoSIMS

Equipex XYLOFOREST :

Composites et chimie verte à base de bois

IPREM

Technopole Hélioparc,
2 avenue du président Pierre Angot - 64000 Pau
Direction : Ryszard Lobinski
ryszard.lobinski@univ-pau.fr

UPPA Entreprises

Technopole Hélioparc - Bât. Lavoisier
2 av. du Président Pierre Angot - 64000 Pau
05 59 40 73 99
uppaentreprises@univ-pau.fr
<http://uppaentreprises.univ-pau.fr>



<https://iprem.univ-pau.fr>