

Secteurs d'application

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

Partenariats

- Industriels
 - TOTAL
 - IFREMER
 - Centre de polypharmacie-CNRS
 - Gaz de France
 - Société Nouvelle Floerger
- Institutionnels
 - Laboratoires départementaux des Pyrénées Atlantiques
 - INRA
 - Agence de l'eau
 - Conseil Supérieur de la Pêche
 - Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement
 - APESA
 - ADEME
 - Agriculture Canada
 - BRG (Bureau des Ressources Génétiques)
 - IPGRI (International Plant Genetic Resources Institute)
 - Muséum National

Personnel

15 Chercheurs et Enseignants Chercheurs

8 Doctorants

2 Ingénieurs d'Etude

Contact UPPA

Relations Industrielles et Institutionnelles

Nathalie PANNETIER

Tél. : 05 59 40 79 63

Fax : 05 59 40 71 01

Mèl :

nathalie.pannetier@univ-pau.fr

Web : <http://www.univ-pau.fr>

Direction de la Recherche et de la Valorisation

Savoir-faire

Développement de tests de détection de molécules biologiques : biomarqueurs, bactéries, micro-organismes

Veille technologique en biologie et génétique moléculaire

Caractérisation et suivi de l'état de santé des écosystèmes aquatiques

Caractérisation de bactéries intervenant dans la dépollution des sites contaminés

Thèmes de recherche

Microbiologie de l'environnement

Effets des polluants sur les plantes

Effets des polluants sur les populations animales aquatiques (eau douce et eau de mer)

Principaux équipements

- Appareillages de biologie moléculaire : PCR, séquenceur automatique, électrophorèses, analyseur d'image, électroporateur, speed vac, etc...
- Chromatographe liquide HP et en phase gazeuse
- Ultracentrifugeuse, centrifugeuses, lyophilisateur
- Microscopes optiques à haute résolution
- Spectrophotomètres
- Fluorimètre
- Appareillage de purification de protéines
- Salle de manipulation des radioéléments
- Electrophorèse de protéines
- Hottes à flux laminaires
- Hottes anaérobies

Contact Direction IPREM

Olivier DONARD

Tél. : 05 59 40 77 51

Fax : 05 59 40 77 81

Mèl : olivier.donard@univ-pau.fr

Contact Direction EQUIPE

Robert DURAN

Tél. : 05 59 40 74 68

Fax : 05 59 40 74 94

Mèl : robert.duran@univ-pau.fr

Web : <http://www.iprem.org>

Adresse : IBEAS- UFR Sciences et Techniques- BP 1155 - 64013 PAU Cedex

→ **Savoir-faire**

Analyses de traces, ultra traces et spéciation des métaux dans les liquides, les gaz et les solides en milieu environnemental, biologique et industriel

- Caractérisation de biomolécules métalliques.
- Réactivité aux interfaces (transferts, procédés industriels, corrosion)
- Validation de matériaux de référence.
- Détermination de rapports isotopique pour le marquage.

Développement d'instrumentation de chimie analytique :

- Mise au point de capteurs électrochimiques pour l'analyse en continu de métaux lourds en solution.
- Mise au point d'instrumentation dédiée à la spéciation des métaux

→ **Thèmes de recherche**

Ecodynamique des métaux et métalloïdes :

⇒ spéciation dans l'environnement

Métaux, métalloïdes et biomolécules :

⇒ spéciation en milieu biologique

→ **Principaux équipements**

- Salle blanche avec ICP/MS haute résolution (Classe de 10000 de 80 m²)
- Salles blanches avec hotte à flux laminaire (Classe 10 000 2 x 10 m²)
- 1 ICP/MS haute résolution (Analyse d'ultra-traces)
- 5 ICP/MS (Couplages HPLC, GC, Ablation Laser, Electrochromie Capillaire)
- 3 Ensembles de matériel d'électrochimie
- 1 Fractionnement par Flux Force (FFF)
- 1 Plateforme biomolécules Maldi Q-TOF

■ **Ressources à disposition des professionnels**

Cellule de Transfert de Technologie ultratracés Analyses aquitaine **UT2A**.
www.univ-pau.fr/ut2a (Formation, prestations de services, étude)

■ **Secteurs d'application**

- Chimie Analytique
- Environnement
- Bio-Analytique
- Agroalimentaire
- Instrumentation

■ **Partenariats**

• Industriels :

- AGILENT
- EDF GDF
- IFP
- MESSIER DOWTY
- PSA, RENAULT
- SEPPIC
- THERMO ELECTRON
- THOMSON CSF
- TOTAL
- TURBOMECA

• Institutionnels

- ADEME
- ANDRA
- BRGM
- CEA
- INERIS
- INRA
- INRS
- IRSN
- NIST (USA)
- Région Aquitaine

■ **Personnel**

24 Chercheurs et Enseignants
Chercheurs

25 Doctorants

10 post-doctorants

■ **Contact UPPA**

Relations Industrielles et Institutionnelles

Nathalie PANNETIER

Tél. : 05 59 40 79 63

Fax : 05 59 40 71 01

Mèl :

nathalie.pannetier@univ-pau.fr

Web : <http://www.univ-pau.fr>

Direction de la Recherche
et de la Valorisation

■ **Contact IPREM**

Olivier DONARD

Tél. : 05 59 40 77 51

Fax : 05 59 40 77 81

Mèl : olivier.donard@univ-pau.fr

■ **Contact Direction EQUIPE**

Martine POTIN-GAUTIER

Tél. : 05 59 40 76 69

Fax : 05 59 40 76 74

Mèl : martine.potin@univ-pau.fr

Ryszard LOBINSKI

Tél. : 05 59 40 77 54

Fax : 05 59 40 77 80

Mèl : ryszard.lobinski@univ-pau.fr

Web : <http://www.iprem.org>

Adresse : Hélio parc Pau Pyrénées- 2 Avenue du Président Pierre Angot - 64053 PAU Cedex 09



INSTITUT PLURIDISCIPLINAIRE de RECHERCHE sur l'ENVIRONNEMENT et les MATERIAUX EQUIPE DE CHIMIE PHYSIQUE

<http://www.iprem.org>

■ Secteurs d'application

- Environnement
- Matériaux
- Métallurgie
- Industrie de la Chimie
- Industrie Pharmaceutique
- Agrochimie

■ Partenariats

- Industriels :
 - TOTAL
 - CREACOL
 - TURBOMECA
 - VIDE ADOUR
 - AIR LIQUIDE
 - SAFT
 - GAZ DU SUD OUEST
 - DASSAULT
 - VERRERIE DE VIANNE
 - IFP
- Institutionnels :
 - RÉGION
 - EUROPE
 - COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION DE PAU
 - ADEME
 - CG 64

■ Contact UPPA

Relations Industrielles et Institutionnelles

Nathalie PANNETIER

Tél. : 05 59 40 79 63

Fax : 05 59 40 71 01

Mèl :

nathalie.pannetier@univ-pau.fr

Web : <http://www.univ-pau.fr>

Direction de la Recherche
et de la Valorisation

→ Savoir-faire

Analyse et contrôle physico-chimique des matériaux.

Caractérisation des surfaces des matériaux : (métaux, verre, céramiques, polymères....) :

- Caractérisation chimique et topographique.

Chimie fine :

- Synthèse de molécules organiques et organométalliques sous atmosphère contrôlée.
- Étude de la réactivité moléculaire.

Catalyse et photocatalyse :

- Synthèse et étude de la réactivité de catalyseurs – Traitement COV.
- Mise en oeuvre des procédés photochimiques ou photocatalytiques.

Modélisation moléculaire et simulation théorique :

- Modélisation des propriétés électriques et optiques de matériaux.
- Modélisation et simulation de spectres RMN.
- Chimie prédictive.

→ Thèmes de recherche

- Physico-chimie des matériaux à propriétés spécifiques
- Réactivité de surface de matériaux
- Photocatalyse – Photoréactivité aux interfaces
- Dynamique moléculaire des milieux denses
- Études quantiques des propriétés d'optique non linéaire de systèmes moléculaires et de matériaux.
- Propriétés spectroscopiques de systèmes moléculaires et de matériaux : approche théorique et expérimentale.

■ Contact

Olivier DONARD

Tél. : 05 59 40 77 51

Fax : 05 59 40 77 81

Mèl : olivier.donard@univ-pau.fr

■ Contact Direction EQUIPE

Danielle GONBEAU

Tél. : 05 59 40 76 21

Fax : 05 59 40 76 22

Mèl : danielle.gonbeau@univ-pau.fr

Web : <http://www.iprem.org>

Adresse : Hélioparc Pau Pyrénées- 2 Avenue du Président Pierre Angot - 64053 PAU Cedex 09

■ Personnel

33 Chercheurs et Enseignants-
Chercheurs

10 à 15 Doctorants

3 à 4 Post-doctorants

3 Ingénieurs de Recherche

2 Ingénieurs d'Etude

2 Assistants-Ingénieurs

■ Contact UPPA

Relations Industrielles et Institutionnelles

Nathalie PANNETIER

Tél. : 05 59 40 79 63

Fax : 05 59 40 71 01

Mèl :

nathalie.pannetier@univ-pau.fr

Web : <http://www.univ-pau.fr>

Direction de la Recherche
et de la Valorisation

→ Principaux équipements

- Spectromètre photoélectronique X, Auger et UV (imagerie de la composition chimique de surface par XPS et par émission Auger)
- Spectromètres photoélectroniques UV (Phase gaz / Détection de molécules réactives)
- Diffraction des rayons X
- Microscope à champ proche ambiant (Force Atomique AFM)
- Microscope à champ proche ultra-vide (Effet Tunnel STM)
- Techniques de réaction et de désorption à températures programmée (Analyse de la réactivité de surfaces solides)
- Spectromètre IR-FT (accessoires : photoacoustique, ATR, réflexion diffuse)
- Spectromètre UV, proche IR (accessoire pour l'analyse des solides)
- Spectrophotomètre RAMAN (microscopie confocale)
- Spectrofluorimètre
- Station de calcul (9000-C240, 9000-J2240)
- Cluster de calcul de type Beowulf
- Stations de travail (9000-C240, 9000-735, 9000-710, 9000-J2240)

■ Ressources à disposition des professionnels

- Associé à la cellule de Transfert de Technologie **UPPA-MAT**.
- **Formation** dans le domaine des techniques spectroscopique vibrationnelles
- **Formation** sur les techniques d'analyse de surface non destructives

■ Contact

Olivier DONARD

Tél. : 05 59 40 77 51

Fax : 05 59 40 77 81

Mèl : olivier.donard@univ-pau.fr

■ Contact Direction EQUIPE

Danielle GONBEAU

Tél. : 05 59 40 76 21

Fax : 05 59 40 76 22

Mèl : danielle.gonbeau@univ-pau.fr

Web : <http://www.iprem.org>

Adresse : Hélioparc Pau Pyrénées- 2 Avenue du Président Pierre Angot - 64053 PAU Cedex 09

Secteurs d'application

- Plasturgie
- Industrie aéronautique
- Industrie de la cosmétique
- Industrie Pharmaceutique
- Industrie ferroviaire
- Industrie de la Chimie
- Industrie électronique
- Industrie agroalimentaire
- Environnement
- Biotechnologie

Partenariats

- Industriels
- EXXON CHEMICAL EUROPE
- TOTAL
- ARKEMA
- EADS
- MESSIER BUGATTI
- L'OREAL
- ALSTOM
- BBRAUN Medical
- THOMSON CSF
- IFP
- SNECMA
- SOCEMA
- SNPE
- Institutionnels
- Europe
- Région Aquitaine
- Conseil général (64)
- Communauté d'agglomération

Personnel

19 Chercheurs et Enseignants
Chercheurs
7 Post Doctorants
18 Doctorants
2 Ingénieurs d'Etude
3 Assistants Ingénieur

Contact UPPA

Relations Industrielles et Institutionnelles

Nathalie PANNETIER

Tél. : 05 59 40 79 63
Fax : 05 59 40 71 01
Mèl :
nathalie.pannetier@univ-pau.fr
Web : <http://www.univ-pau.fr>

Direction de la Recherche
et de la Valorisation

Savoir-faire

- Synthèse, caractérisation structurale et physico-chimique des polymères
- Modification de surfaces organiques ou minérales par greffage de polymère
- Modification chimique de polymères synthétiques ou naturels
- Propriétés rhéologiques et interfaciales de solutions de polymère
- Caractérisation granulométrique et rhéologique de suspensions
- Formulation de composites résine /polymère conducteurs
- Caractérisation des propriétés rhéologiques et mécaniques de composites et de matériaux à base de polymères.
- Optimisation de formulations d'élastomères, de thermoplastiques et de composites en relation avec le milieu d'application et le procédé de mise en forme
- Optimisation de la formulation et de l'adhésion de colles

Thème de recherche

Matériaux Polymères : synthèses, structures et applications

- Ingénierie macromoléculaire
- Surfaces et interfaces
- Rhéologie des fluides complexes

Principaux équipements

- Techniques calorimétriques (DSC, ATG (Atmosphère inerte/air))
- Spectromètres (RMN liquide, CPMAS et HRMAS, IR-TF, UV)
- Pilote de synthèse (5L à 50 L)
- Ellipsomètre, tensiomètre
- Microscopes (optique et Electronique), AFM
- Granulomètre couche mince
- Diffusion de la lumière statique et dynamique
- Rhéomètres (rotatif, élongationnel et capillaire) et viscosimètre standard
- Machine de traction et texturomètre.
- Mesure de tack (pégosité).
- Nano-indenteur (utilisation en nanorhéomètre).
- Extrudeuse et presse à injecter (650 kN)
- Microextrudeuse Bivis (1kg/h)

Contact

Olivier DONARD

Tél. : 05 59 40 77 51
Fax : 05 59 40 77 81
Mèl : olivier.donard@univ-pau.fr

Contact Direction EQUIPE

Ahmed ALLAL

Tél : 05 59 40 77 03
Fax : 05 59 40 77 44
Mèl : ahmed.allal@univ-pau.fr