

## ■ Secteurs d'application

- Matériaux
- Environnement

## ■ Partenariats

- Industriels :
  - DEGREMONT
  - EADS
  - Institut du Pin
  - Beynel-Manustock
  - FP Bois
- Divers :
  - Réseau Plasmas Froids
  - INNOVALIS Aquitaine
  - Pôle IPMF (Industrie et Pin Maritime du Futur)
  - Pôle AESE (Aerospace Valley, ARA)

## ■ Personnel

- 4 Enseignants Chercheurs
- 1 Ingénieur d'Etudes
- 1 Ingénieur de Recherche (CDD)
- 1 Post-doc
- 2 Doctorants

## ■ Direction

### 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**

- Traitement de surfaces par plasma froid : décharges basse pression et DBD pression atmosphérique
- Dépôt de couches minces sur matériaux
- Dépollution d'effluents gazeux par plasma froid
- Décontamination de déchets et traitement de matériaux par flux d'ozone

## → **Thèmes de recherche**

- Etude fondamentale des décharges électriques dans les gaz (continues, sinusoïdales BF et RF, pulsées)
- Optimisation de réacteurs pour la production d'espèces actives
- Traitement de surface par plasma froid (polymères, métaux, bois, ...), applications biologiques
- Revêtements (dépôts métalliques, couches minces)
- Traitement des gaz par plasma froid (génération d'ozone, dépollution)

## → **Principaux équipements**

- Réacteurs à plasma froid (d'étude et de traitement)
- Lasers (excimère, colorant)
- Dispositifs de spectroscopie optique (monochromateurs, CCD)
- Systèmes d'acquisition électronique (Oscilloscopes numériques)
- Systèmes de pompage

## ■ **Ressources à disposition des professionnels**

- Associé à la cellule de valorisation **VAL-UPPA**

## ■ **Contact**

#### Jean-Francis LOISEAU

Tél. : 05 59 40 76 33

Fax : 05 59 40 76 34

Mèl: [jean-francis.loiseau@univ-pau.fr](mailto:jean-francis.loiseau@univ-pau.fr)

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