



LABORATOIRE DES SCIENCES POUR L'INGENIEUR APPLIQUEES A LA MECANIQUE ET AU GENIE ELECTRIQUE

SECTEURS D'APPLICATION

- Génie pétrolier
- Génie civil
- Génie électrique
- Aéronautique
- Génie côtier

PARTENARIATS

INDUSTRIELS

TOTAL, ABB, ALSTOM, ITHPP,
EFFITECH, EDF

INSTITUTIONNELS

CEA, C.S.T.B, DGA, IFP, CEOS.FR,
ANR, Collectivités

PROJETS EUROPEENS ET INTERNATIONAUX

- **PRE2PLA**: Interreg POCTEFA
- **MAGIC**: FP7 People - ITN

PERSONNEL

- 29 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 13 doctorants et 3 post-doctorants
- 1 ingénieur d'étude

THÈMES DE RECHERCHE

- Émulsification et mélange basse énergie
- Écoulements multiphasiques
- Endommagement, fissuration, couplages dans les géomatériaux (bétons et roches)
- Commutation de puissance, générateurs d'impulsions haute tension transitoires
- Décharges électriques : fracturation électrique, électrofiltration, électroporation
- Métrologie impulsionnelle haute tension
- Aérodynamique et écoulements de fluides compressibles
- Hydrodynamique côtière, transport sédimentaire
- Matériaux de construction à faible impact

SAVOIR-FAIRE

- Modélisation et simulations numériques
 - Mécaniques du solide, endommagement et fissuration des géomatériaux (bétons, roches), écoulements en milieu poreux, structures du génie civil.
 - Mécanique des fluides, compressible, incompressible, multiphasiques, hydrodynamique, aérodynamique, turbulence.
 - Électricité : milieux diélectriques, décharges, champs électromagnétiques.
- Expérimentations et caractérisations
 - Résistances mécaniques, couplages, perméabilité, caractérisation thermique
 - Décharges électriques, champs électriques pulsés, hautes tensions impulsionnelles

PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

- Serveur de calcul, cluster
- Presses hydrauliques
- Fours, enceintes climatiques
- Générateurs de Marx
- Bancs d'énergie
- Émulseurs
- Houlographe
- Courantomètre

(CONTACT SIAME)

Allée du Parc Montaury
64 600 ANGLET

Stéphane ABADIE (Directeur)
Tel +33 (0)5 59 57 44 21
stephane.abadie@univ-pau.fr

Laurent PECASTAING (Directeur adjoint)
Tel +33 (0)5 59 40 74 65
laurent.pecastaing@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