





# Unités de recherche

*De la fédération*

## Quatre unités de recherche

Laboratoire des Fluides Complexes et leurs Réservoirs (LFCR),  
UMR TOTAL CNRS UPPA 5150



- \* Directeur :  [Guillaume Galliero](#)
- \* Environ 80 personnes
- \* Création en 2005
- \* 2 Chaires TOTAL + 1 chaire CNRS
- \* 50 ACL par an
- \* 1.5 M€ contrats industriels
- \* [Site web](#) 

Du nanomètre à la centaine de kilomètre, de la nanoseconde au million d'années, de la physico-chimie des interfaces à la géologie des réservoirs en passant par la thermodynamique des fluides sous pression, la géomécanique et la géophysique, un statut d'UMR « industrielle » avec l'entreprise TOTAL comme tutelle en plus du CNRS et de l'UPPA, le LFCR est une unité de recherche originale et remarquable à bien des égards. Son positionnement singulier, principalement autour de l'étude des géo ressources fossiles et totalement en phase avec l'environnement socio-économique local, lui donne une coloration très marquée par les applications et lui permet d'avoir des équipes reconnues à l'international.

Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications de Pau - UMR  
CNRS 5142



- \* Directeur : ✉ [Jacques Giacomoni](#)
- \* 4 équipes de recherches et 2 équipes projet communes avec Inria reconnues internationalement
- \* Environ 100 personnes
- \* 75 ACL par an
- \* 500 K€ contrats par an
- \* [Site web](#)

Le LMAP est une unité mixte de recherches rattaché à l'UPPA et au CNRS et associée au Centre Inria Bordeaux Sud-Ouest. Le LMAP dispose d'un savoir-faire très varié s'articulant autour de 4 champs thématiques :

- \* Probabilités & Statistique : Modélisation stochastique, analyse probabiliste, traitement statistique des données, inférence semi-paramétrique et non paramétrique
- \* Analyse Non linéaire : Analyse des équations aux dérivées partielles (EDP) déterministes et stochastiques, analyse asymptotique, optimisation et systèmes dynamiques
- \* Analyse et simulation numérique : Modélisation mathématique, méthodes de discrétisation pour les EDP, approximation, problèmes inverses, calcul scientifique et calcul haute performance
- \* Géométrie et topologie : géométrie algébrique projective, topologie en petite dimension

Le LMAP fort de ses compétences reconnues en modélisation et simulation interagit dans le cadre de projets pluridisciplinaires structurants avec les autres unités de recherches de l'IPRA en particulier dans le domaine de l'imagerie, la simulation de réservoirs, l'aérodynamique, la fiabilité industrielle, l'environnement et l'hydrodynamique côtière.



## Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique - EA 4581



- \* Directeur : ✉ [Christian La Borderie](#)
- \* 29 enseignants-chercheurs
- \* 21 doctorants et post-doctorants
- \* 2 laboratoires communs
- \* 30 ACL par an
- \* 300k€ de contrats académiques
- \* 300k€ de contrats industriels
- \* [Site web](#)

Le laboratoire SIAME tire son originalité de la diversité des compétences développées dans les domaines du **génie électrique** et de la **mécanique**. Les expériences originales de laboratoire dans les domaines d'expertise reconnus complètent une activité de modélisation et de simulation numérique.

Les domaines d'applications de nos recherches sont : la "**modélisation et caractérisation multiphysique**", les "**procédés haute tension**", la "**Transition énergétique – éco-construction**" et les "**Risques et ouvrages**".

## Laboratoire de Thermique, Énergétique et Procédés, EA 1932

Description à venir...

- \* [Site web](#)

## Deux Unités de Services



\* DME 

\* Atelier de Physique 