

Nos laboratoires

LMAP - UMR CNRS 5142

Laboratoire de **mathématiques** et de leurs **applications**

THÈMES DE RECHERCHE & SAVOIR-FAIRE

- Analyse des équations aux dérivées partielles et optimisation
- Simulation numérique et calcul scientifique
- Statistiques et probabilités appliquées
- Géométrie et topologie
- Modélisation, calcul scientifique et calcul haute performance, développement de codes concernant la simulation numérique et stochastique de phénomènes physiques en : ingénierie pétrolière, imagerie profondeur, aérothermodynamique, combustion, transport de polluants, écoulements complexes, environnement...
- Méthodes statistiques d'aide à la décision : fiabilité prévisionnelle et sûreté de fonctionnement, analyse de survie, plans d'expérience, analyse de données

SECTEURS D'APPLICATION

- Industrie pétrolière
- Aéronautique
- Environnement
- Sûreté de fonctionnement

PARTENARIATS INDUSTRIELS

TOTAL, SAFRAN HELICOPTER ENGINES, GDF SUEZ, ALSTOM, EDF, SNCF

PARTENARIATS INSTITUTIONNELS

IFPEN, IFREMER, ONERA, IRSN

ASSOCIATION AVEC INRIA

PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

- Clusters de calcul : 1 serveur frontal - 20 nœuds de calcul 4 cores - 8 nœuds 12 cores
- Banc d'essai MAVERIC : maquette pour la Validation et l'Expérimentation sur le Refroidissement par Injection Contrôlée

TUTELLES



En chiffres

55
27
02
12
02

Chercheurs et enseignants-chercheurs

Doctorants

Post-doctorants

Ingénieurs et personnels administratifs

Equipes projets communes (EPC) Inria Bordeaux Sud-ouest

Contact

LMAP

Université de Pau et des Pays de l'Adour
Bâtiment IPRA
Avenue de l'Université - BP 1155
64 013 PAU Cedex

Directeur : Jacques GIACOMONI
jacques.giacomoni@univ-pau.fr
Téléphone : 05 59 40 75 53

Directrice adjointe : Sophie MERCIER
sophie.mercier@univ-pau.fr
Téléphone : 05 59 40 75 37

<http://lma-umr5142.univ-pau.fr>