

# LMAP LABORATORIO DE MATEMÁTICAS Y SUS APLICACIONES

LMAP / UMR CNRS  
5142

Sectores de aplicación  
Industria petrolera  
Aeronáutica  
Medio ambiente  
Seguridad operativa

---

## Temas de investigación y competencias

Análisis de ecuaciones diferenciales parciales y optimización

Simulación numérica y cálculo científico, supercomputación

Estadística y probabilidad aplicadas

Geometría y topología

Modelando, cálculo científico y supercomputación, desarrollo de códigos relacionados con la simulación numérica y estocástica de los fenómenos físicos en: ingeniería petrolera, imágenes de profundidad, aerodinámica, combustión, transporte de contaminantes, flujos complejos, medio ambiente...

Métodos estadísticos para apoyo a las decisiones: fiabilidad de las previsiones y seguridad operativa, análisis de supervivencia, diseño experimental, análisis de datos

Control y optimización de formas

Equipos principales      Clústers de supercomputación      Banco de pruebas MAVERIC: maqueta para validación y experimentación de la refrigeración mediante inyección controlada

## Colaboraciones

Industriales: TOTAL, Safran Helicopter Engines, GDF SUEZ, ALSTOM, EDF, SNCF, Grupo PSA, GDTech

Institucionales: IFP, IFREMER, ONERA, IRSN, CEA

## Autoridades tutelares



## ASOCIACIÓN CON



## LMAP en cifras



## Contacto:

Director:  
Gilles Carbou

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

[gilles.carbou@univ-pau.fr](mailto:gilles.carbou@univ-pau.fr)

+33 (0)5 59 40 75 32

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