

# Laboratorio de MATEMÁTICAS y de sus Aplicaciones de Pau - UMR CNRS 5142

*Bienvenidos*



El LMAP es miembro del Instituto Multidisciplinario de Investigación Aplicada a la Ingeniería del Petróleo (IPRA - FR CNRS 2952) y del Instituto Carnot-Isifor | .

Además, el LMAP es asociado con Inria-Bordeaux |  a través de 2 equipos comunes : «Magique3D» y «Cagire».

El laboratorio tiene amplia experiencia en tres dominios:

- **Probabilidad y Estadística** | : Modelización estocástica, Análisis probabilista, Análisis de datos, inferencia estadística.
- **Análisis no lineal, Geometría y topología** | : Análisis de las ecuaciones en derivadas parciales deterministas y estocásticas, análisis asintótico, optimización y sistemas dinámicos. Geometría algebraica de espacio descriptivo y topología de baja dimensión.
- **Análisis, métodos numéricos** |  y **simulación numérica** | : Modelización matemática, métodos de discretización para las ecuaciones en derivadas parciales, métodos de aproximación, red adaptativa, cálculo de alto rendimiento y cálculo científico

Sus reconocidas competencias en modelización y simulación numérica le permiten participar en proyectos multidisciplinares llaves con otras unidades de investigación del IPRA.

Sobre todo, el LMAP utiliza sus competencias en los dominios de la imagen, ingeniería petrolera, aero-termodinámica (combustión y enfriamiento), fiabilidad y seguridad de funcionamiento en medio industrial, medio ambiente e hidrodinámica litoral.

Bâtiment IPRA - Université de Pau et des Pays de l'Adour  
Avenue de l'Université - BP 1155  
64013 PAU CEDEX



dépasser les frontières



*Inria*