

Modélisation Mathématiques et Simulation Mathematical Modelling and Simulation

Modélisation, Simulation, Calcul Numérique
Modelling, Simulation, Scientific computing

Description

Les mathématiques appliquées de l'Institut Elie Cartan et de la Fédération Charles Hermite regroupent deux équipes: Equations aux Dérivées Partielles et Probabilités et Statistiques. Expertises et compétences: Modélisation et compréhension de systèmes déterministes et/ou aléatoires physiques, biologiques, analyse des propriétés des systèmes, développement et simulation de ces systèmes par des techniques informatiques performantes

Champ d'application de marché potentiel / Enjeux

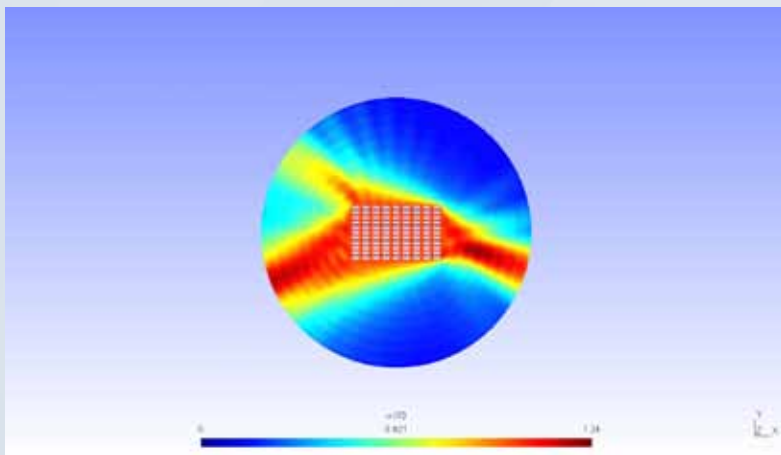
- Acoustique, électromagnétisme, Mécanique des fluides, élasticité, optimisation de formes (contrats Institut Français du Pétrole, Aérospatiale)
- Banque et finance (contrats Natixis, Calyon), bio-statistiques

Description

The applied mathematical modelling and computational group of the Institut Elie Cartan and Fédération Charles Hermite is constituted by two teams: the Partial Differential Equations group and the Probability and Statistics team. Expertises and competences: Modelling of deterministic and random processes, analysis of the properties of these systems, systems simulations by robust and efficient computer methods

Potentiel Market Application Field / Stakes

- Acoustics, electromagnetism, fluid mechanics, elasticity, shape optimization (contracts : Institut Français du Pétrole, Aérospatiale)
- Banking and finance (contracts : Natixis, Calyon), bio-statistics



Pour en savoir plus / To know more

<http://www.iecn.u-nancy.fr/>