



Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées Joseph Liouville

LMPA

Directeur : Shalom ELIAHOU

MOTS CLÉS :

- Algèbre
- Analyse
- Approximation
- Probabilité et Statistiques

PARTENARIATS :

Membre de la Fédération de Recherche Mathématique du Nord Pas de Calais FR 2956

CONTRATS :

Cinq contrats ANR (MUDERA, PRESAGE, CARMA, METAMATH, Finite4SoS)

CONTACTS :

MAISON DE LA RECHERCHE

BLAISE PASCAL

50, rue F. Buisson BP699
62228 Calais Cedex
Tél. : 03 21 46 55 89
Fax : 03 21 46 55 86

isabelle.buchard@univ-littoral.fr
shalom.eliahou@lmpa.univ-littoral.fr

www-lmpa.univ-littoral.fr

LE LMPA EST CONSTITUÉ DE QUATRE ÉQUIPES REPRÉSENTANT DES DOMAINES MAJEURS DES MATHÉMATIQUES : ALGÈBRE, ANALYSE, APPROXIMATION ET PROBABILITÉS/STATISTIQUES. IL COMPTE PLUS DE QUARANTE-CINQ MEMBRES PERMANENTS ET TEMPORAIRES.

PRÉSENTATION DU LABO :

La recherche développée au LMPA concerne tant les mathématiques fondamentales qu'appliquées. Ses résultats sont publiés dans la plupart des revues internationales spécialisées. Il organise régulièrement des rencontres, séminaires et congrès aux niveaux régional, national et international. Il forme des doctorants et post-doctorants de toutes provenances. Ses membres ont des collaborations de recherche avec plus d'une vingtaine de pays. Il est également actif dans la diffusion des connaissances, par sa participation à diverses manifestations scientifiques en direction du grand public et son implication dans le site Images des Mathématiques du CNRS.

PRESTATION ET SAVOIR-FAIRE :

- Équations aux dérivées partielles, équations elliptiques non-linéaires
- Résolution numérique des équations aux dérivées partielles
- Calcul d'écoulement de fluides
- Modélisation mathématique et numérique de problèmes environnementaux
- Traitement d'images
- Calcul scientifique et parallèle haute performance
- Construction d'objets combinatoires extrémaux
- Études statistiques, prévision
- Modélisation aléatoire
- Statistique du premier chiffre

TECHNIQUES - ÉQUIPEMENTS :

- 4 serveurs (HP & Dell) pour les services courants
- Un cluster DELL (5 nœuds) et un serveur GPU (8 Teslas nvidia), serveurs de calcul intégrés au pôle commun de calcul (ScoSI)