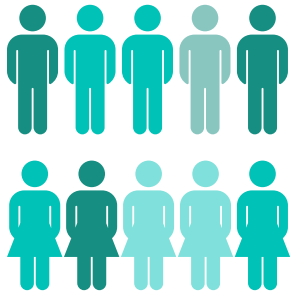


LMPA

Directeur : Shalom ELIAHOU



52
Personnes

- Équipe Algèbre : 10 membres permanents + 2 membres temporaires
- Équipe Analyse : 10 membres permanents + 5 membres temporaires
- Équipe Approximation : 8 membres permanents + 6 membres temporaires
- Équipe Probabilités et Statistiques : 8 membres permanents + 3 membres temporaires



MOTS CLÉS :

Structures algébriques, théorie des graphes, mécanique des fluides, théorie spectrale, analyse numérique, extrapolation, uniforme distribution, systèmes dynamiques.



PARTENARIATS :

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

CONTRATS :

Plusieurs contrats ANR (ALCOHOL, CARMA, METAMATH, MUDERA, PRESAGE, Finite4SoS, etc.)



CONTACTS

UNIVERSITÉ LITTORAL CÔTE D'OPALE
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 :

1

ALGÈBRE

Mathématiques discrètes. Combinatoire algébrique. Théorie des nombres.

2

ANALYSE

Modélisation mathématique. Physique mathématique. Analyse des équations aux dérivées partielles.

3

APPROXIMATION

Calcul matriciel en très grande dimension. Application au traitement d'images.

4

PROBABILITÉS STATISTIQUES

Théorie ergodique. Géométrie aléatoire. Modèles censurés.



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 très actif dans la diffusion des connaissances, par sa participation à diverses manifestations scientifiques en direction des collèges, des lycées et du grand public et son implication dans le site Images des Mathématiques du CNRS.



PRESTATIONS ET SAVOIR-FAIRE :

- Modélisation mathématique et numérique de problèmes physiques et environnementaux
- Conception d'algorithmes parallèles haute performance
- Calcul scientifique
- Construction d'objets combinatoires extrémaux
- Traitement d'images
- Etudes statistiques, prévision
- Modélisation aléatoire



TECHNIQUES - ÉQUIPEMENTS :

- 2 serveurs (HP & Dell) pour les services courants
- Accès au serveur de calcul mutualisé de l'université (cluster DELL 13 noeuds, 420 coeurs)