

Fiche mise à jour le 21/09/2016   ■

200515249H : EA3993 LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE ET APPLICATIONS - Unité de recherche Fermée

## Responsables

---

**Adresse :** Faculté Sciences et Techniques 6 rue des Frères Lumière 68093 MULHOUSE CEDEX

**Site :** [http://www.lmia.uha.fr/LMIA-Universite\\_de\\_Haute\\_Alsace/Bienvenue.html](http://www.lmia.uha.fr/LMIA-Universite_de_Haute_Alsace/Bienvenue.html)

**Descriptif :** Le LMIA regroupe des enseignants-chercheurs des sections 25, 26, et 27 en poste à l'UHA. Le Laboratoire est structuré en trois équipes, une équipe d'algèbre et géométrie, une équipe d'analyse et une équipe d'informatique. Les champs scientifiques sont les mathématiques, le calcul scientifique, l'algorithmique et l'informatique. Chaque équipe du LMIA organise un séminaire ainsi que des conférences et des colloques tout au long de l'année. Un colloquium commun a lieu tous les mois.

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :**

- ECOLE DOCTORALE MATHÉMATIQUES, SCIENCES DE L'INFORMATION ET DE L'INGÉNIEUR

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):**

- > Algèbre de Lie, algèbres de Hopf et algèbres associative et non associatives, etc.
- > Physique mathématique : quantification, déformation, renormalisation
- > Géométrie symplectique et géométrie de contact, topologie différentielle
- > Analyse des équations différentielles et aux dérivées partielles
- > Applications en mécanique des fluides et en mécanique des structures
- > Méthodes mathématiques d'analyse d'images, problèmes inverses et applications
- > Approximation diophantienne et théorie ergodique
- > Singularités de champs de vecteurs, théorie des bifurcations, perturbation singulière
- > Géométrie algorithmique et applications
- > Reconstruction de formes géométriques
- > Métaheuristiques hybrides et optimisation
- > Calcul massivement parallèle

**Liens avec d'autres structures :**

Aucun

**Contact:** nicolas.chevallier@uha.fr

**Année de création :**2005

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :**

- PE1 : Mathematics : All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics
- PE6 : Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

### Domaine scientifique :

- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2005
- 1 : Mathématiques et leurs interactions 2005

### Etablissements

MULHOUSE

- Université

Haute Alsace

test

Mulhouse

**Etablissement**

Image not found or type unknown

(EA 3993)

**référent**

(établissement

tutelle à partir

de 2005)

### Historique

- Filiation
  - Structure(s) mère(s) :
    - LABORATOIRE DE MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS
    - MODELISATION ET ALGORITHMIQUE GEOMETRIQUE
  - Structure(s) fille(s) :
    - Institut de Recherche en Informatique Mathématiques Automatique Signal (IRIMAS) - UR 7499
- Libelle(s) de structure
  - 21/01/2013 : EA3993

- Responsable
  - 01/01/2012 - 30/09/2016 : Nicolas CHEVALLIER (DIR)
  - 01/01/2005 - 31/12/2012 : Augustin FRUCHARD (DIR)
  - 01/01/2005 - 31/12/2008 : Augustin FRUCHARD (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 21/01/2013 : **EA 3993**  
MULHOUSE - Université Haute Alsace Mulhouse (EA 3993)
- Domaines scientifiques
  - 2005 - 2012 : 9- Sciences et technologies de l'information et de la communication