

# Institut de Mathématiques de Bordeaux



# Institut de Mathématiques de Bordeaux

- 160 chercheurs et enseignants-chercheurs, 130 doctorants et post-doctorants,
- 7 équipes :
  - Analyse ;
  - Calcul scientifique et modélisation ;
  - EDP et physique mathématique ;
  - Géométrie ;
  - Image, optimisation et probabilités ;
  - Optimisation Mathématique Modèle Aléatoire et Statistique ;
  - Théorie des nombres.

# Institut de Mathématiques de Bordeaux

- Tutelles : Université de Bordeaux, Bordeaux-INP, CNRS,
- INRIA, 7 équipes-projets :
  - CARDAMOM (écoulements complexes et fronts mobiles) ;
  - CARMEN (électro-cardio-physiologie) ;
  - ASTRAL (méthodes avancées d'apprentissage statistique et de contrôle) ;
  - LFANT (algorithmique arithmétique) ;
  - MEMPHIS (modèles numériques pour les systèmes multi-physiques) ;
  - MONC (simulation numérique pour la cancérologie) ;
  - EDGE (formulations étendues et méthodes de décomposition pour des problèmes génériques d'optimisation).

# Priorities

- développer un large spectre de méthodes ;
- interactions entre recherches fondamentales et appliquées, ;
- algorithmique, HPC, développement logiciel ;
- collaborations interdisciplinaires ;
- partenariats (industrie, éducation, société).

<p><b>Master MEEF** 2<sup>nd</sup> degré</b></p> <p>Mathématiques Sylvain Golénia Grégory Train</p>	<p><b>Master Mathématiques et Applications</b> <b>Philippe Jaming</b></p> <p>Cryptologie et sécurité Informatique Gilles Zemor Abdou Guernouche</p> <p>Algèbre, géométrie et théorie des nombres André Fanelli Parcours international ALGANT (M2) Denis Benoix Agrégation (M2) Laurent Herr</p> <p>Analyse, équations aux dérivées partielles, probabilité (M2) Laurent Michel</p> <p>Mathématiques et application (M1) Pierre Mounoud</p>		<p><b>Master Mathématiques appliquées, statistique</b> <b>François Clautiaux</b></p> <p>Modélisation statistique et stochastique Jérémy Bigot Vincent Couailler</p> <p>Recherche opérationnelle et aide à la décision Boris Detienne</p> <p>Image et sciences des données Jean-François Aujol</p> <p>Modélisation et simulation numérique Astrid Decoene</p>	<p><b>Master Sciences Cognitives</b> <b>Johann Petit</b></p> <p>Sciences Cognitives Cécile Mazon Ellemarje Altens (M1) et Cécile Mazon (M2) Ergonomie Karine Chassaing</p>	<p><b>Cursus Master CMI*</b></p> <p>Ingénierie Statistiques et Informatique Jérémy Bigot et Bruno Pinaud</p> <p>Ingénierie de l'Optimisation Pierre Pesneau</p>
<p><b>Licence Mathématiques</b> Arnaud Jeanne</p> <p>Jean-Jacques Ruch (L1) Pierre Parent (L2)</p> <p>Mathématiques – Fondamentales Olivier Brinon</p> <p>Ingénierie – Mathématique Lisl Weynans</p> <p>Mathématique -Informatique Guilhem Castagnos (maths) Philippe Duchon (info)</p> <p>International Elizabeth Strouse et Bernhard Haak</p>			<p><b>Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)</b> Emmanuelle Gagnou</p> <p>Marie Chavent (L1) Antoine Barbiéri (L2) Alexandre Genadot (L3)</p> <p>Economie-Gestion Alexandre Genadot</p> <p>Sciences Cognitives Frédérique Faïta</p>		

\*\* Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation

\* Cursus master en ingénierie