Fiche mise à jour le 19/06/2023
200711916B : IMB Institut de mathématiques de Bordeaux - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Vincent KOZIARZ à partir du 01/01/2023
vincent.koziarz@u-bordeaux.fr
Directeur adjoint - Florent JOUVE à partir du 01/01/2023
florent.jouve@u-bordeaux.fr
Directeur Adjoint - Nicolas PAPADAKIS à partir du 01/01/2023
nicolas.papadakis@u-bordeaux.fr
Directeur adjoint - Xavier CARUSO à partir du 01/01/2023
xavier.caruso@u-bordeaux.fr
Directeur adjoint - Rodolphe TURPAULT à partir du 01/01/2023
rodolphe.turpault@u-bordeaux.fr

Adresse : 351 cours de la Libération 33405 TALENCE CEDEX
Site : https://www.math.u-bordeaux.fr/imb/spip.php
Descriptif : L'Institut de Mathématiques de Bordeaux (IMB) est une unité mixte de recherche (UMR 5251) CNRS - Université de Bordeaux - Bordeaux INP. Laboratoire d'accueil de l'École Doctorale de Mathématiques et Informatique, l'IMB regroupe l'essentiel de la recherche en mathématiques du site bordelais. Il collabore également avec Inria et le CEA. La recherche à l'IMB est structurée autour de huit équipes - L'équipe Analyse (responsable : K. Kellay) - L'équipe Calcul scientifique et Modélisation (responsable : R. Turpault) - L'équipe EDP et Physique mathématique (responsable : D. Lannes) - L'équipe Géométrie (responsable : V. Koziarz) - L'équipe Image Optimisation et Probabilités (responsable : J. Bigot) - L'équipe Mathématiques pour la dynamique des populations (responsable : P. Magal) - L'équipe Optimisation Mathématique Modèle Aléatoire et Statistique (responsable : F. Vanderbeck) - L'équipe Théorie des Nombres (responsable : O. Brinon) L'IMB collabore avec Inria au sein des équipes-projets CARDAMOM, CARMEN, CQFD, LFANT, MEMPHIS, MONC, REALOPT.
Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

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

- Analyse : Numérique, de données, de théorie spectrale
- Contrôle
- Didactique des mathématiques
- Equations aux dérivées partielles

- Géométrie
- Image et signal
- Modélisation
- Optimisation mathématique et Recherche opérationnelle
- Physique mathématique
- Probabilités
- Simulation numérique
- Calcul scientifique, modélisation numérique
- Assimilation de données ou identification de paramètres
- Statistique, Théorie des nombres
- Applications en : Biologie, Santé et épidémiologie, Cryptologie, Dynamique des populations, Ecologie, Écoulements côtiers
- Applications en : Interactions fluide-structure, Mécanique des fluides, Plasmas, Traitement de l'information

Liens avec d'autres structures :
Regroupe :

- Unité propre 202324429H - Analyse cryptographique et arithmétique (lien non exclusif)
- Unité mixte 200711916B - Institut de mathématiques de Bordeaux (lien non exclusif)
- Unité propre 202524761K - MOdélisation Numérique Hybride pour l'Aéronautique et la DéfensE (lien non exclusif)
- Unité propre 201521165V - Certified Adaptive discRete moDels for robust simulAtions of CoMplex flOws with Moving fronts (lien non exclusif)
- Unité propre 202123933C - Méthodes avancées d'apprentissage statistique et de contrôle (lien non exclusif)
- Unité propre 201121001J - Modélisation et calculs pour l'électrophysiologie cardiaque (lien non exclusif)
- Unité propre 201521153G - Modèles et méthodes pour les problèmes multiphysiques et interactions (lien non exclusif)
- Unité propre 201521155J - Modélisation Mathématique pour l'Oncologie (lien non exclusif)

Participe à :
- Unité mixte 200711916B - Institut de mathématiques de Bordeaux (lien non exclusif)

Contact: institut@math.u-bordeaux.fr
Année de création :2006
Site ESR :

- Convention de coordination en Nouvelle-Aquitaine, depuis le 17/05/2020

Classement scientifique ERC : non renseigné.
Domaine scientifique :

- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2007

Etablissements

test Image not found or type unknown	CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5251) (établissement tutelle à partir de 2006)	
test Image not found or type unknown	Bordeaux INP - Institut Polytechnique Bordeaux (UMR 5251) (établissement tutelle à partir de 2015)	
test Image not found or type unknown	BORDEAUX - Université de Bordeaux (UMR 5251) (établissement tutelle à partir de 2015)	**Etablissement référent**

test

Image not found or type unknown

INRIA - Institut national de la recherche en informatique et automatique (UMR 5251) (établissement participant à partir de 2015)

Historique

- Filiation
  Structure(s) mére(s) :
  - LABORATOIRE DE THEORIE DES NOMBRES ET D'ALGORITHMIQUE ARITHMETIQUE DE BORDEAUX (A2X)
  - MATHEMATIQUES APPLIQUEES DE BORDEAUX (MAB)
  - LABORATOIRE D'ANALYSE ET GEOMETRIE
- Libelle(s) de structure
  - 18/09/2015 : Institut de Mathématiques de Bordeaux
  - 23/09/2011 : IMB
  - 23/09/2011 : INSTITUT DE MATHÉMATIQUES DE BORDEAUX
- Responsable
  - 01/01/2019 - 31/12/2022 : Nicolas PAPADAKIS (Directeur)
  - 01/01/2019 - 31/12/2022 : Vincent KOZIARZ (Directeur adjoint)
  - 01/01/2019 - 31/12/2021 : Karim BELABAS (Directeur adjoint)
  - 01/01/2019 - 31/12/2021 : Marc ARNAUDON (Directeur)
  - 01/01/2019 - 31/12/2021 : Jean-François AUJOL (Directeur adjoint)
  - 01/01/2019 - 31/12/2021 : Vincent KOZIARZ (Directeur adjoint)
  - 01/01/2015 - 31/12/2018 : Jean-Marc COUVEIGNES (DR)
  - 01/01/2011 - 31/12/2014 : Jean-François JAULENT (DIR)
  - 01/01/2007 - 31/12/2010 : Guy METIVIER (DIR)

- Label et Numéro d'établissement
  - 13/03/2014 : **UMR 5251**
    BORDEAUX - Université de Bordeaux (UMR 5251)
  - 27/07/2011 : **UMR 5251**
    Bordeaux INP - Institut Polytechnique Bordeaux (UMR 5251)
  - 27/07/2011 : **UMR 5251**
    INRIA - Institut national de la recherche en informatique et automatique (UMR 5251)
  - 27/07/2011 : **UMR 5251**
    CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5251)
- Domaines scientifiques
  - 2007 - 2011 : 1- Mathématiques et leurs interactions
- Classement scientifique ERC
  - 2007 - 2010 : PE1- Mathematics : All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics
- Etablissements
  - 2014 - 2014 : BORDEAUX- Université de Bordeaux
  - 2007 - 2013 : BORDEAUX 2- Université Victor Segalen Bordeaux 2
  - 2007 - 2013 : BORDEAUX 1- Université Bordeaux 1 - Sciences et Technologies
  - 2007 - 2010 : INRIA- Institut national de la recherche en informatique et automatique