

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](mailto:vincent.koziarz@u-bordeaux.fr)

**Directeur adjoint** - Florent JOUVE à partir du 01/01/2023

[florent.jouve@u-bordeaux.fr](mailto:florent.jouve@u-bordeaux.fr)

**Directeur Adjoint** - Nicolas PAPADAKIS à partir du 01/01/2023

[nicolas.papadakis@u-bordeaux.fr](mailto:nicolas.papadakis@u-bordeaux.fr)

**Directeur adjoint** - Xavier CARUSO à partir du 01/01/2023

[xavier.caruso@u-bordeaux.fr](mailto:xavier.caruso@u-bordeaux.fr)

**Directeur adjoint** - Rodolphe TURPAULT à partir du 01/01/2023

[rodolphe.turpault@u-bordeaux.fr](mailto: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 - Université de Bordeaux (UMR 5251) (établissement tutelle à partir de 2015)
test	Image not found or type unknown	Bordeaux INP - Institut Polytechnique Bordeaux (UMR 5251) (établissement tutelle à partir de 2015)

**Etablissement  
référent**

test

Image not found of type unknown

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

## Historique

- Filiation

Structure(s) mère(s) :

- LABORATOIRE DE THEORIE DES NOMBRES ET D'ALGORITHMIQUE ARITHMETIQUE DE BORDEAUX (A2X)
- MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES DE BORDEAUX (MAB)
- LABORATOIRE D'ANALYSE ET GEOMETRIE

- Libelle(s) de structure

- 18/09/2015 : Institut de Mathématiques de Bordeaux
- 23/09/2011 : INSTITUT DE MATHÉMATIQUES DE BORDEAUX
- 23/09/2011 : IMB

- 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**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (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)
- 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