



# INSTITUT de MATHÉMATIQUES de MARSEILLE

Centrale  
Marseille



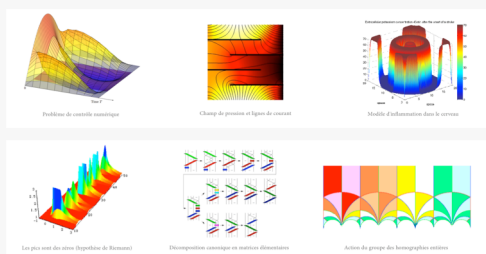
Centrale  
Marseille

L'I2M (Institut de Mathématiques de Marseille), est une Unité Mixte du CNRS (UMR 7373) en cotutelle avec Aix-Marseille Université et l'École Centrale de Marseille.



## ÉQUIPEMENTS REMARQUABLES

Environ 6 700 m<sup>2</sup> de locaux sur les campus de Château-Gombert, Luminy et Saint-Charles.



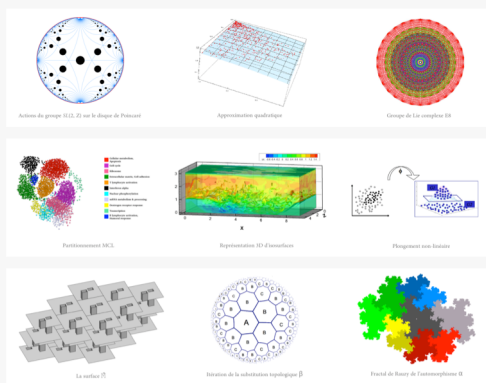
## RESSOURCES

Dotation des partenaires institutionnels : 725k€  
Ressources propres (contrats,...) : 2550k€  
Budget total (2019) : 3275k€

## PUBLICATIONS ANNUELLES

Environ 275 publications par an dans des journaux internationaux

Environ 45 dans des conférences internationales à comité de lecture.



## EFFECTIFS

160 membres permanents (chercheurs CNRS, Maîtres de Conférences et Professeurs AMU, ECM, USTV) (dont 4 de Centrale Marseille, 2 de USTV)  
60 doctorants (22 soutenances par an)  
20 post-doc et ATER (moyenne annuelle)  
Environ 10 à 15 chercheurs étrangers/an  
15 ingénieurs et personnels administratifs et techniques

## AXES DE RECHERCHE

L'institut se divise en 5 groupes scientifiques dont certains sont, eux-mêmes, divisés en équipes thématiques :

### Analyse Appliquée (AA)

#### Arithmétique, Géométrie, Logique et Représentations (AGLR) (3 équipes) :

- Arithmétique et Théorie de l'Information (ATI)
- Logique de la Programmation (LDP)
- Représentations des Groupes Réductifs (RGR).

#### Analyse, Géométrie, Topologie (AGT)

### Mathématiques de l'Aléatoire (ALEA) (4 équipes) :

- BioMaths Alea (BMA) (2 thématiques) : Mathématiques et Algorithmique pour la Biologie des Systèmes (MABioS) et Mathématiques, Évolution, Biologie (MEB)
- Probabilités (PROBA)
- Signal et Image (SI)
- Statistiques (STA)

### Géométrie, Dynamique, Arithmétique, Combinatoire et leurs interactions (GDAC)

## PARTENARIAT INDUSTRIEL ET VALORISATION

- Partenaires : Airbus - AMIES - AOPS Conseil - CEA Cadarache (IRFM) - Astus - ATMEL - AXA - British Telecom - Dassault Aviation - DGE - EDF - EtherTrust - EURATOM - ExLog - Gemalto - Gemplus - Genesis - Géroscope - IFP - INRA Avignon - INRIA (projet ITER) - IPSN - IRD - IRSN - Oberthur - OR2S - PrimVision - ProGeLife - PSA Peugeot-Citroën - Renault - Résurgences - SCOR - Pôle SCS - SESIN - SMAI - SOPRA - STILOG - STMicroelectronics - STS - Telecom ParisTech - Thales - TOTAL
- Doctorants CIFRE (2 à 3 conventions par an)
- Rencontres SATT Sud Est
- Semaines d'étude Maths Entreprise (SEME)
- Rencontres univ./entreprises YACCRYPTED (Cryptographie)
- Forum AMUSEC (Cybersécurité)
- Créations d'entreprise (XEGEN), d'associations (AEEB, Acrypta), Observatoire de l'Eau pour la région Sud. Contrats Towers-Watson et BP2S
- Développement de logiciels, Databases, ToolBox : ARALIA - ARCANA - CALIF3S - Cytoscape - ECHIDNA - GINsim - LEA Xtract - LTFAT - SAGE - Combinat - Tbrowser, Interface Smart Lungs, ...
- Projets Exploratoires Premier Soutien (PEPS), projets INSERM (PharMathTubule), Canceropôle PACA (PROCAN 2, UltraSPEC, PAIR Pancreas), Région Sud (APEX), ITMO Plan Cancer
- Animations aux stages HIPPOCAMPE (Laboratoire Pythéas de MIREM Marseille), aux stands des Fêtes de la Science
- Associations Maths en Jeans, Maths pour Tous, PiDay, Mathématiques Vagabondes, ...
- Conférences Grand Public (Treize Minutes Marseille)
- Séminaire Kécékssa (pour tous)
- Club de Mathématiques de Marseille, Ateliers Les Cigales (pour lycéen.ne.s)
- Membre de la Fédération SFERE Provence et du GDS AuDiMath du CNRS

## INTERNATIONAL

- Chaire Jean-Morlet (2 chaires par an)
- 5 Instituts d'Excellence : Archimède, IA Santé Laemec, Imaging, ISFIN (nucléaire), MarMaRa
- 2 Instituts Convergences : CENTURI (systèmes vivants), ILCB (langage, communication, cerveau)
- 4 projets européens : EJP RD (Maladies Rares), ERC ICHAOS (Chaos Intermédiaire), ERC HOLOGRAM (Dynamique Holomorphe), QUANTGMC (Physique quantique)
- 2 IRN (ex-GDRI) : GE2MI (Euro-Maghreb), Singularités (Japon, Vietnam)
- 7 IRL (ex-UMI) : CMM (Chili), CRM (Canada), LaSol (Mexique), Moivre (UK), PIMS (Canada), PONCELET (Russie), Yoccoz (IMPA, Brésil)
- 7 Réseaux et Programmes : TraX (International), EuroFusion (Européen), GEAR (Etats-Unis), MATH-AmSud (Amérique du sud), RFBM (Brésil), UFI/UIF (Italie), NIM3D (Etats-Unis)
- 6 projets ANR (en coordination, partenariat et participation)
- 17 Groupements de Recherche (GDR)
- 5 projets AMIDEX : BIFROST, ForReal, ModIm4MF, RADINET, SMART-NET (Biologie)
- Partenariats Hubert Curien (PHC), CIMPA
- Programme d'accueil d'étudiants et doctorants étrangers (Algérie, Allemagne, Australie, Autriche, Brésil, Burkina-Faso, Cameroun, Chili, Colombie, Côte d'Ivoire, Inde, Irak, Iran, Italie, Liban, Maroc, Mauritanie, Mexique, Palestine, Paraguay, Russie, Sénégal, Syrie, Thaïlande, Tunisie, UK, Uruguay, USA, Vietnam, Taiwan,...)
- Organisation de nombreux colloques et conférences internationales (tenue d'un mois thématique annuel au CIRM)
- Conférenciers I2M fréquemment invités à l'étranger
- Accueil de nombreux chercheurs étrangers (Belgique, Brésil, Canada, Chili, Chine, Corée du sud, Espagne, Hongrie, Inde, Israël, Italie, Japon, Mexique, Pays-Bas, Pologne, Russie, Suisse, Tunisie, UK, USA,...)
- Expertise et Consultance auprès d'organismes européens et internationaux (CEE, ASF, NSF, CRSNG, univ. Hong-Kong, univ. Macquarie, Fondcyt-Conicyt, Capes-Cofe-cub, NOSR, UQAM, Actions Marie Curie, INdAM-COFUND Marie Curie, ERC, PICS,...)

## UNITÉ DE RECHERCHE

UMR 7373  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)  
Aix-Marseille Université (AMU)  
École Centrale de Marseille

## CONTACTS I2M

Directeur : Peter Haissinsky  
[peter.haissinsky@univ-amu.fr](mailto:peter.haissinsky@univ-amu.fr)

### Directeurs adjoints :

Fabienne Castell - [fabienne.castell@univ-amu.fr](mailto:fabienne.castell@univ-amu.fr)

Laurent Regnier - [laurent.regnier@univ-amu.fr](mailto:laurent.regnier@univ-amu.fr)

Centre de Mathématiques et Informatique (CMI)

Technopôle de Château-Gombert

39, rue Frédéric Joliot-Curie - 13453 Marseille cedex 13

Téléphone +33 (0)4 13 55 14 00

[www.i2m.univ-amu.fr](http://www.i2m.univ-amu.fr)