

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 m² de locaux sur les campus de Château-Gombert, Luminy et Saint-Charles.

RESSOURCES

Dotation des partenaires institutionnels : 755 k€

Ressources propres (contrats,...) : 1 475 k€

Budget total (2014) : 2 230 k€

PUBLICATIONS ANNUELLES

Environ 225 publications par an dans des journaux internationaux

Environ 45 dans des conférences internationales à comité de lecture.

AXES DE RECHERCHE

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

Analyse Appliquée (AA)

Analyse, Géométrie, Topologie (AGT)

Mathématiques de l'Aléatoire (ALEA) (4 équipes) : Mathématiques, Évolution, Biologie (MEB) • Probabilités (PROBA) • Signal et Image (SI) • Statistiques (STA)

Géométrie, Dynamique, Arithmétique, Combinatoire et leurs inter-actions (GDAC)

Luminy (3 équipes) : Arithmétique et Théorie de l'Information (ATI) • Logique de la Programmation (LDP) • Représentations des Groupes Réductifs (RGR).

VALORISATION ET PARTENARIAT INDUSTRIEL

A*Midex (3 projets) • AMIES • ANR (32 projets) • Cancéropôle PACA (2 projets) • CEA Cadarache (IRFM) • DGE • EDF • EURATOM • Génoscope • INRA Avignon • INRIA (projet ITER) • INSERM (2 projets) • IFP • IRD • IPSN • IRSN • OR2S • SMAI • Pôle de compétitivité SCS • Telecom ParisTech • Astus • ATMEL • AXA • British Telecom • Dassault Aviation • ETHER TRUST • Gemalto • Gemplus • Genesis • Oberthur Cards Systems • PSA Peugeot Citroën • Prim'Vision • SESIN • STILOG • ST Microelectronics • STS • Thales Alenia Space • TOTAL.

Créations d'entreprise (XEGEN), d'associations (AEEB, Acrypta).

Développement de logiciels, Databases, ToolBox : SAGE-Combinat • ARCANA • ARAIA • ECHIDNA • TBrowser.

Doctorants CIFRE

Animations aux stages HIPPOCAMPE du Laboratoire Pythéas de l'IREM Marseille, aux stands des Fêtes de la Science [association « Maths pour Tous »] • Conférences Grand Public • Séminaire Kécékssa.

INTERNATIONAL

Chaire Jean-Morlet, Laboratoires d'Excellence (LabEx Archimède, CARMIN) • 3 GDRE (Groupements De Recherche Européens) franco-italiens : CONEDP, GREFI-MEFI, GRIFGA • 2 GDRI (Groupements De Recherche Internationaux) : LEM2I (Euro-Maghreb), Singularities (Japon, Vietnam) • 4 LIA (Laboratoires Internationaux Associés) : Formath (Vietnam), LAISLA (Mexique), LIRCO (Canada), RealDiLab (Japon) • 6 UMI (Unités Mixtes Internationales) : CRM (Canada), EURANDOM (Pays-Bas), FIBONACCI (Italie), IMPA (Brésil), PIMS (Canada), PONCELET (Russie) • 5 réseaux : BREUDS (Brésil), FLAME (International), MATH-AmSud (Amérique du sud), RFBM (Brésil), UFI/ UIF (Italie) • Partenariats Hubert Curien (PHC), CIMPA • Programme d'accueil d'étudiants et

doctorants étrangers (Algérie, Allemagne, Australie, Autriche, Brésil, Burkina-Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, Liban, Irak, Iran, Italie, Mexique, Palestine, Russie, Sénégal, Syrie, Tunisie, Uruguay, Vietnam,...) • Organisation de nombreux colloques et conférences internationales (18 sur les 29 organisés en 2014) • Conférenciers I2M fréquemment invités à l'étranger • Accueil de nombreux chercheurs étrangers (USA, UK, Chili, Espagne, Israël, Italie, Japon, Brésil, Corée du sud, Hongrie, Inde, Russie, Suisse, Belgique,...) • Expertise et Consultance auprès d'organismes européens et internationaux (CEE, ASF, NSF, CRSNG, univ. Hong Kong, univ. Macquarie, Fondecyt-Conicyt, Capes-Cofecub, NCSR, UQAM,...).

EFFECTIFS

134 enseignants-chercheurs
(dont 4 de Centrale Marseille)

26 chercheurs CNRS

95 doctorants

12 post-doc et ATER (moyenne annuelle)

Environ 10 à 15 chercheurs étrangers/an

7 ingénieurs et 11 administratifs et techniques

UNITÉ DE RECHERCHE

UMR 7373

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Aix-Marseille Université (AMU)

École Centrale de Marseille

CONTACT CENTRALE MARSEILLE

Direction de la recherche : Bruno Cochelin
direction.recherche@centrale-marseille.fr

CONTACTS I2M

Directeur : Raphaële Herbin
raphaele.herbin@univ-amu.fr

Directeurs adjoints :

Anne Pichon – anne.pichon@univ-amu.fr

Michel Boileau – michel.boileau@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
Télécopie +33 (0)4 13 55 14 02
www.i2m.univ-amu.fr

The I2M (Mathematics Institute of Marseille) is a state research center (UMR 7373) of the CNRS (National Center for Scientific Research) linked with Aix-Marseille Université and the École Centrale de Marseille.

FACILITIES/EQUIPMENT

Around 6,700 square meters of office space on 3 different campuses: Château-Gombert, Luminy and St. Charles

RESOURCES

Annual Budget (2014): 2 230 k€
(including contracts: 1 475 k€).

PUBLICATIONS

Around 225 publications a year in international journals

Around 45 international conferences with referees.

RESEARCH THEMES

The institute is divided into 5 scientific groups decomposed themselves into thematic teams:

Applied Analysis (AA)

Analysis, Geometry, Topology (AGT)

Mathematics of the Random (ALEA) (4 teams):

Mathematics, Evolution, Biology (MEB) • Probabilities (PROBA) • Signal and Image (SI) • Statistics (STA).

Luminy (3 teams): **Arithmetic and Information Theory (ATI)** • **Logic of Programming (LDP)** • **Representations of reductive groups (RGR)**.

PRIVILEGIED PARTNERS

A*Midex (3 projects) • AMIES • ANR (32 projects) • Cancéropôle PACA (2 projects) • CEA Cadarache (IRFM) • DGE • EDF • EURATOM • Génoscope • INRA Avignon • INRIA (project ITER) • INSERM (2 projects) • IFP • IRD • IPSN • IRSN • OR2S • SMAI • Pôle de compétitivité SCS • Telecom ParisTech • Astus • ATMEL • AXA • British Telecom • Dassault Aviation • ETHER TRUST • Gemalto • Gemplus • Genesis • Oberthur Cards Systems • PSA Peugeot Citroën • Prim'Vision • SESIN • STILOG • ST Microelectronics • STS • Thales Alenia Space • TOTAL.

Creation of business (XEGEN), associations (AEEB, Acrypta).

Software Development, Databases, Tool-Box : SAGE-Combinat • ARCANA • ARALIA • ECHIDNA • TBrowser.

CIFRE PhD.

Animations internships HIPPOCAMPE (Laboratory Pythéas IREM Marseille), of maths workshops for the "Fêtes de la Science" (association "Maths pour Tous") • Public Lectures • Kécékssa seminar.

INTERNATIONAL

Chair Jean-Morlet, Laboratories of Excellence (LabEx Archimède, CARMIN) • 3 GDRE (European Research Groups) franco-italian: CONEDP, GREFI-MEFI, GRIFGA • 2 GDRI (International Research Groups): LEM2I (Euro-Maghreb), Singularities (Japan, Vietnam) • 4 LIA (International Associated Laboratories): Formath (Vietnam), LAISLA (Mexico), LIRCO (Canada), RealDiLab (Japan) • 6 UMI (International Mixed Research Units): CRM (Canada), EURANDOM (Netherlands), FIBONACCI (Italy), IMPA (Brazil), PIMS (Canada), PONCELET (Russia) • 5 networks: BREUDS (Brazil), FLAME (International), MATH-AmSud (South America), RFBM (Brazil), UFI/UIF (Italy) • Hubert Curien Partnership (PHC), CIMPA • Reception of foreign

PhD students (Algeria, Australia, Austria, Brazil, Burkina Faso, Cameroon, Ivory Coast, Lebanon, Iraq, Iran, Italy, Mexico, Palestine, Russia, Senegal, Syria, Tunisia, Uruguay, Vietnam,...) • Organisation of numerous international symposia and conferences (18 of the 29 organized in 2014) • I2M Speakers frequently invited abroad • Hosting foreign researchers (USA, UK, Chili, Spain, Israel, Italy, Japan, Brazil, South Korea, Hungary, India, Russia, Switzerland, Belgium,...) • Expertise et Consultancy with European and international organizations (CEE, ASF, NSF, CRSNG, univ. Hong Kong, univ. Macquarie, Fondecyt-Conicyt, Capes-Cofecub, NQSR, UQAM,...).

STAFF

134 associate/full professors
(including 4 at Centrale Marseille)

26 CNRS researchers

95 PhD students

12 post-doc & ATER (annual average)

About 10 to 15 foreign researchers/year

7 engineers and 11 technical/administrative

RESEARCH UNIT

UMR 7373

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Aix-Marseille Université (AMU)

École Centrale de Marseille

CONTACT CENTRALE MARSEILLE

Research Director: Bruno Cochelin
direction.recherche@centrale-marseille.fr

CONTACTS I2M

Director: Raphaële Herbin
raphaele.herbin@univ-amu.fr

Assistant Directors:

Anne Pichon – anne.pichon@univ-amu.fr

Michel Boileau – michel.boileau@univ-amu.fr

Centre de Mathématiques et Informatique (CMI)

Technopôle de Château-Gombert

39, rue Frédéric Joliot-Curie

13453 Marseille cedex 13

Phone +33 (0)4 13 55 14 00

Fax +33 (0)4 13 55 14 02

www.i2m.univ-amu.fr