

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.

INTERNATIONAL

Chaire Jean-Morlet (2 chaires par an) • 2 Laboratoires d'Excellence (LabEx Archimède, CARMIN) • 2 ERC (ICHAOS, HOLOGRAM) • 2 GDR (GE2MI – Euro-Maghreb, Singularités – Japon, Vietnam) • 4 LIA : Formath (Vietnam), IFPM (Inde), LIRCO (Canada), LYSM (Italie) • 7 UMI : CRM (Canada), EURANDOM (Pays-Bas), FIBONACCI (Italie), IMPA (Brésil), LaSol (Mexique), PIMS (Canada), PONCELET (Russie) • 5 Réseaux et Programmes : TRAX (International), GEAR (États-Unis), MATH-AmSud (Amérique du sud), RFBM (Brésil), UFI/ UIF (Italie) • 14 projets ANR (en coordination et en partenariat) • 19 Groupements de Recherche (GDR) • 2 projets AMIDEX : BIFROST, ForReal • 4 Projets Exploratoires Premier Soutien (PEPS) • 2 Instituts Convergences : CENTURI, ILCB • 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, Taïwan...) • Organisation de nombreux colloques et conférences internationaux (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, Fondecyt-Conicyt, Capes-Cofe-cub, NOSR, UQAM, Actions Marie Curie, INdAM-COFUND Marie Curie, ERC, PICS...)

EFFECTIFS

160 membres permanents (chercheurs CNRS, Maîtres de Conférences et Professeurs AMU, Centrale Marseille, USTV) (dont 4 de Centrale Marseille)
60 doctorants
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)

VALORISATION ET PARTENARIAT INDUSTRIEL

Partenaires : AMIES • CEA Cadarache (IRFM) • DGE • EDF • EURATOM • Géoscope • INRA Avignon • INRIA (projet ITER) • IFP • IRD • IPSN • IRSN • OR2S • SMAI • Pôle de compétitivité SCS • Telecom ParisTech • Astus • ATMEL • AXA • British Telecom • Dassault Aviation • ExLog • ETHER TRUST • Gemalto • Gemplus • Genesis • Oberthur • PSA Peugeot Citroën • Prim'Vision • SCOR • SESIN • SOPRA • STILOG • STMicroelectronics • STS • Airbus • Thales Alenia Space • TOTAL
Doctorants CIFRE (2 à 3 conventions par an)
Rencontres SATT Sud-Est, Semaines d'Étude Maths Entreprise • Rencontres Crypto'Puces (université-entreprises) • Forum AMUSEC (Cybersécurité)

ÉQUIPEMENTS REMARQUABLES

Environ 6 700 m² de locaux sur les campus de Château-Gombert, Luminy et Saint-Charles.

PUBLICATIONS ANNUELLES

Environ 250 publications par an dans des journaux internationaux
Environ 45 dans des conférences internationales à comité de lecture.

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

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)

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 • CALIF 3S • Cytoscape • ECHI DNA • GINsim • LEAExtract • LTFAT • SAGE • Combinat • TBrowser...

Animations aux stages HIPPOCAMPE (Laboratoire Pythéas de l'IREM Marseille), aux stands des Fêtes de la Science (associations Maths pour Tous, PiDay...)

Conférences Grand Public (Treize Minutes Marseille) • Séminaire Kécékssa (pour tous) • Club de Mathématiques de Marseille • Membre de la Fédération SFERE Provence et du GDS AuDiMath • Colloquium Intelligence Artificielle, Machine Learning, Data Science

RESSOURCES

Dotation des partenaires institutionnels : 725 k€

Ressources propres (contrats,...) : 2 550 k€

Budget total (2019) : 3 275 k€

CONTACTS I2M

Directeur : Pascal Hubert
pascal.hubert@univ-amu.fr

Directeurs adjoints :
Fabienne Castel – fabienne.castel@univ-amu.fr
Laurent Régnier – 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