

ISIMA

INSTITUT SUPERIEUR D'INFORMATIQUE, MODELISATION ET APPLICATIONS



ISIMA

ISIMA

Complexe des Cézeaux
BP 10125,
63173 CLERMONT-FERRAND
Tél. : 04 73 40 50 00
Fax : 04 73 40 50 01
Personne à contacter :
Philippe Mahey, Responsable
du concours
e-mail : philippe.mahey@isima.fr
<http://www.isima.fr>

V O C A T I O N

Former des ingénieurs à fort potentiel, possédant une solide culture scientifique et technique, notamment en Informatique et Modélisation, aptes à l'abstraction, capables de s'adapter dans un environnement professionnel en mutation constante.

LES ETUDES

Diplôme d'ingénieur de l'ISIMA. Durée des études : 3 ans.
Possibilités en 3^{ème} Année de **double cursus** Master/Ingénieur :
- Master Informatique et Systèmes - Spécialité Recherche :
Modèles, Systèmes, Imagerie, Robotique.
- Master Professionnel "Management des Entreprises"
Diplôme de Spécialisation par la Recherche : 1 an post-école.
Régime : externat, logement possible en studio ou résidence CROUS.
Coût scolarité : droits universitaires.

RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

MP	PC	PSI	PT	TSI
40	8	12	5	5

Autres recrutements :

Admissions sur titres :
- en 1^{ère} année : 40 places (L2 / L3, DUT)
- en 2^{ème} année : 10 places (Master 1^{ère} année ou équivalent)

FORMATION

1^{ère} année - Tronc Commun comportant 4 blocs de base :
Mathématiques : Analyse Numérique, Calcul Différentiel, Probabilités, Recherche Opérationnelle.
Informatique : Architecture des Machines et des Systèmes, Algorithmique, Génie Logiciel et Programmation.
Physique/Electronique et Signal.
Langues (Anglais et Allemand ou Espagnol ou Chinois) et
Sciences Humaines : Economie d'Entreprise, Communication, Droit.
2^{ème} et 3^{ème} années - **Spécialisation** à choisir parmi :
1. Informatique des Systèmes Embarqués
2. Génie Logiciel et Systèmes Informatiques
3. Systèmes d'Information et Aide à la Décision
4. Calcul et Modélisation Scientifiques
5. Réseaux et Télécommunications
Projets et stages : chaque année scolaire inclut un projet réalisé en binôme, qui débouche sur une étude ou un développement personnalisé. En 2^{ème} année, l'étudiant de l'ISIMA doit effectuer un **stage** de 5 à 6 mois en entreprise.
En 3^{ème} année, il doit effectuer un second **stage** de 4 mois au moins en entreprise ou laboratoire de recherche.
Les stages sont suivis par un tuteur universitaire et font l'objet d'un rapport écrit et d'une soutenance.

ETRANGER

Les élèves de 2^{ème} et 3^{ème} années sont encouragés à effectuer leur stage à l'étranger, le plus souvent dans la CEE, aux USA, au Canada, au Brésil, au Mexique, en Chine, en Australie ou Asie du Sud-est. Certains peuvent aussi effectuer toute leur 3^{ème} année "délocalisée" dans une université étrangère. Des accords ont été signés avec : l'Université de Montréal et l'Ecole Polytechnique de Montréal (Québec), les Universités d'Oklahoma (USA), Bergen (Norvège), Oviédo (Espagne) et Harbin (Chine).

En moyenne, près d'un élève sur deux acquiert une expérience professionnelle à l'étranger.

RECHERCHE

L'ISIMA est engagé dans plusieurs actions de recherche, de transfert de technologies et d'incubation d'entreprises, qui concernent : les Réseaux et Télécommunications, les Eco-systèmes, la Bioinformatique, la Robotique, la Productique, les Transports, les Bases de Données et les Systèmes d'Information, la Simulation et la Modélisation Numérique, la Vision Artificielle, la Mécanique des Fluides Numérique, les Composants.

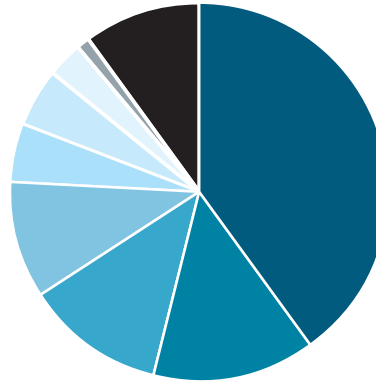
Ces projets impliquent des laboratoires CNRS secteur des Sciences Pour l'Ingénieur (Laboratoires LIMOS en Informatique, LASMEA en Robotique, LMA en Mathématiques Appliquées), l'INRA, l'INSERM, le CEMAGREF. Ils s'appuient sur de nombreux partenariats industriels et internationaux, ainsi que sur une Plate-Forme Technologique.

ASSOCIATIONS

Bureau des Etudiants de l'ISIMA : 04 73 49 50 25

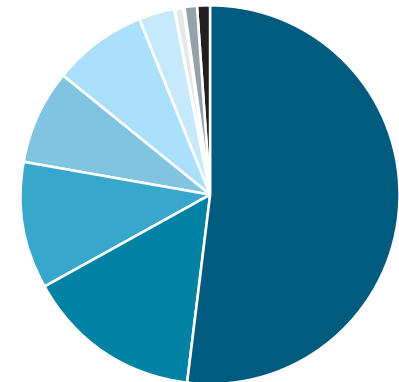
Association des anciens élèves, ANELIS : 04 73 40 50 00

Entreprise Junior IMAGE : 04 73 40 50 50.



Les Secteurs

	Sociétés de services	40 %
	Enseignement, recherche	14 %
	Télécommunications	12 %
	Industrie manufacturière	10 %
	Banques, assurances	5 %
	Transport, services	5 %
	Editeur de logiciel	3 %
	Biotechnologies	1 %
	Autres	10 %



Les Métiers

	Service informatique	52 %
	Audit, conseil	15 %
	Recherche - Développement	11 %
	Production, exploitation	8 %
	Enseignement, recherche	8 %
	Finances	3 %
	Technico-commercial	1 %
	Administration	1 %
	Autres	1 %