

Grenoble INP – Ensimag

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'INFORMATIQUE ET DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES

(issue de l'ENSIMAG et de l'INP Grenoble-TELECOM)

Institut polytechnique de Grenoble



681, rue de la Passerelle -
Domaine universitaire
B.P. 72 - 38402 ST MARTIN
D'HERES CEDEX
Téléphone : 04 76 82 72 66
Fax : 04 76 82 72 45
Personne à contacter :
Sébastien Viardot,
Directeur des Etudes
E.mail :
admission-ensimag@imag.fr
<http://ensimag.grenoble-inp.fr>

V O C A T I O N

Former des ingénieurs de haut niveau à double compétence mathématique et informatique pour l'économie du numérique : Systèmes d'information, Ingénierie pour la finance, Modélisation mathématique, images et simulation, Systèmes et logiciels embarqués, Télécommunications.

LES ETUDES

Diplôme d'ingénieur de l'Institut polytechnique de Grenoble - Ecole nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées. Durée des études : 3 ans - Niveau : Bac + 5
Régime : externat. Logement possible en cité universitaire ou résidence Houille Blanche gérée par l'association des ingénieurs de Grenoble INP (www.rhbgrenoble.com)
Frais d'inscription en 2010-2011 : 569 € hors sécurité sociale. Exonération pour les boursiers.
Possibilité de statut art-études et sport-études.

RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

MP	PC	PSI	PT
110	15	25	5

Autres recrutements :

Cycle préparatoire polytechnique (CPP) : 15 places.
Admissions sur titres en 1^{ère} année : 30 places L2 et DUT
Admissions sur titres en 2^{ème} année : L3, M1 : 20 places.
Formation d'ingénieur par apprentissage : 20 places.
Ecole d'application de l'Ecole Polytechnique.

FORMATION

L'organisation des études est adaptée au schéma européen (L-M-D)
Après une première année « tronc commun » de formation sur des notions fondamentales en informatique et mathématiques appliquées, l'étudiant choisit **une filière** dans laquelle il suivra une formation orientée métier.

La formation se décompose globalement sur les 3 ans en :

- 38% de modules de cours communs scientifiques et techniques,
- 24 % de modules de sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise,
- 38% de modules de spécialité.

5 filières ouvertes à l'international sont proposées à l'issue de la 1^{ère} année :

- Ingénierie pour la finance
- Ingénierie des systèmes d'information
- Modélisation mathématique, images et simulation
- Systèmes et logiciels embarqués
- Télécommunications

Détail des programmes : <http://ensimag.grenoble-inp.fr>

Les **sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise** sont enseignées tout au long des 3 années. La maîtrise de l'anglais est indispensable, celle de plusieurs autres **langues étrangères** est encouragée : du chinois au russe, un

grand nombre de possibilités de spécialités sont offertes. **La pratique sportive** est intégrée à la formation par le biais d'un projet pédagogique adapté.

Les travaux pratiques et les projets occupent une place importante dans la formation (projet de programmation, de génie logiciel ou encore de création d'entreprise...). Les plateformes technologiques sont ouvertes en libre service.

Les élèves passent **en moyenne 9 mois en entreprise** : en stage de fin de 2^{ème} année et en Projet de fin d'études en entreprise ou dans un organisme de recherche.

ETRANGER

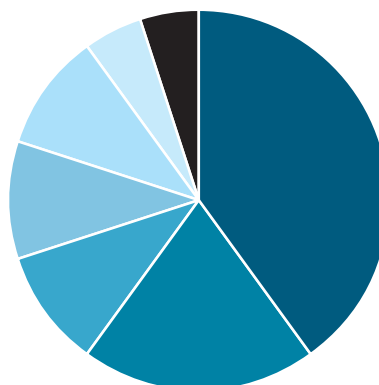
Les élèves de 2^{ème} et 3^{ème} années sont fortement encouragés à effectuer une partie de leur scolarité dans un établissement partenaire. Plus de 150 destinations sont offertes dans 40 pays et 13 possibilités de doubles diplômes. Les étudiants peuvent également effectuer leurs stages ou leur Projet de fin d'études à l'étranger. Actuellement 2/3 d'une promotion bénéficie de ces possibilités.

L'Ensimag propose également 2 parcours internationaux ouverts aux étudiants étrangers et accessibles en 2^{ème} année pour les élèves de l'Ensimag : CSE (Conception des Systèmes de Télécommunication) et MOSIG (Informatique).

RECHERCHE

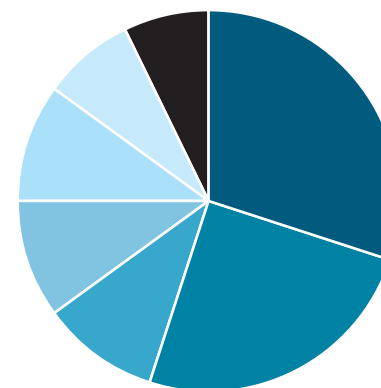
Les enseignants de l'Ensimag sont aussi chercheurs au sein de laboratoires de renommée internationale associés au CNRS et à l'INRIA, qui sont au cœur de la réputation d'excellence scientifique de Grenoble dans le domaine des mathématiques, des sciences de l'information et des micro-nano technologies.

De nombreux masters sont accessibles en 3^{ème} année dans les domaines des Systèmes d'information, Finance quantitative, Sciences financières et actuarielles, Mathématiques appliquées, Informatique, Signal image parole télécoms, Micro et nano électronique, Optique et radio fréquence, Modèles et instruments en médecine et biologie.



Les Secteurs Premier emploi

● SSII et éditeurs de logiciels	40 %
● Banque, assurance	20 %
● Télécommunications	10 %
● Energie	10 %
● Automobile, aéronautique, naval et ferroviaire	10 %
● Enseignement, recherche, fonction publique	5 %
● Autres	5 %



Les Métiers Premier emploi

● Etudes et développement en systèmes d'information	30 %
● Informatique industrielle et technique	25 %
● Fonctions propres à la finance, à la banque et à l'assurance	10 %
● Réseaux, internet / intranet, Télécommunications	10 %
● Etudes, conseil, audit	10 %
● R&D, études scientifiques et techniques	8 %
● Autres	7 %

ASSOCIATIONS

Les associations étudiantes :

- BDE Ensimag : <http://www-cercle.imag.fr>
- Junior entreprise Nsigma : <http://www-nsigma.imag.fr>
- Cercle des élèves Grenoble INP : <http://www.grandcercle.org>

Les associations de diplômés :

- AAE Ensimag : Association des diplômés de l'Ensimag : <http://wiki.aae-ensimag.com>
- Grenoble INP-Alumni - Association des diplômés de Grenoble INP : <http://alumni.grenoble-inp.fr>

La vie étudiante : <http://www.grenoble-inp.fr>