

ENSIAME

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'INGENIEURS EN INFORMATIQUE
AUTOMATIQUE MECANIQUE ENERGETIQUE ET ELECTRONIQUE

RESEAU NATIONAL POLYMECA



ENSIAME

Le Mont-Houy,
59313 Valenciennes Cedex 9
Tél. : 03 27 51 12 31
Fax : 03 27 51 12 00
Personne à contacter :
Caroline TABARY
caroline.tabary@univ-valenciennes.fr
<http://www.univ-valenciennes.fr/ensiam>
Date de rentrée :
5 septembre 2011

V O C A T I O N

Former des ingénieurs généralistes de haut niveau à vocation pluridisciplinaire dans un contexte international.

LES ETUDES

Reconnue par la Commission des Titres d'Ingénieurs, l'ENSIAME délivre le diplôme des ingénieurs dans 3 filières possédant un label européen : **Informatique et Management des Systèmes / Mécanique Energétique / Mécatronique** - Durée des études : 3 ans - Niveau Bac + 5. Logement : en résidence sur le campus ou aux alentours. Résidence "Les Lauréades" (www.laureades.com). Régime : externat, restaurants universitaires sur le campus. Coût de la scolarité : droits universitaires.

RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

FILIERES	MP	PC	PSI	TSI	PT
Informatique et Management des Systèmes	6	-	6	2	6
Mécanique Energétique	20	20	30	8	9
Mécatronique	10	6	12	11	6

Concours national DEUG :

- 4 en Informatique et Management des Systèmes (2 option Mathématiques - 2 option Physique),
- 4 en Mécanique Energétique (2 option Mathématiques - 2 option Physique).

Autres recrutements : admissions sur titres.

FORMATION

Les enseignements, intégrant le contexte de développement durable, comportent une partie de formation générale, scientifique et technique commune aux 3 filières. Par filière, les matières essentielles sont les suivantes :

- **Informatique et Management des Systèmes** : management de la production, automation, usine numérique, optimisation des flux, gestion de la qualité, conception des systèmes d'informations, de la maintenance et de la qualité.

- **Mécanique Energétique** : conception et fabrication assistées par ordinateur, vibrations, acoustique, crash, matériaux, composites, modélisation numérique, aérodynamique, moteurs, combustion, turbomachines, thermique, environnement, énergies renouvelables.

- **Mécatronique** : mécanique, électronique, automatique, informatique industrielle, traitement du signal, conception de systèmes, théorie de l'information, éco-conception, sûreté de fonctionnement, micro-systèmes...

Stages : - 1^{ère} année : stage ouvrier facultatif de 2 mois,
- 2^{ème} année : stage de 18 à 20 semaines (1^{er} semestre)
- 3^{ème} année : stage de 20 à 28 semaines (2^{ème} semestre).

Projets : - 2^{ème} année : projet de type industriel ou de recherche
- 3^{ème} année : projet en plateaux de 4 à 6 élèves de type industriel ou recherche ou associatif.

Au cours du cycle ingénieur : module "prise de responsabilité" où l'élève peut organiser et gérer complètement une activité qui

n'est pas nécessairement liée à l'école (manifestations culturelles, action humanitaire, rencontres sportives internationales, organisation de concerts, gala de l'école ...).

ETRANGER

Au cours de la 3^{ème} année, l'élève peut effectuer un cursus intégré dans de prestigieuses universités en Europe, en Amérique ou en Asie. Les élèves effectuent un séjour à l'étranger.

Pour faciliter la mobilité internationale des étudiants, l'ENSIAME valide leurs acquis sous forme de crédits ECTS et bénéficie d'accords bilatéraux permettant l'obtention de bourses.

L'insertion professionnelle à l'étranger est, de ce fait, fortement favorisée (plus de 20 % des étudiants de la dernière promotion ont trouvé un emploi à l'étranger). 6 doubles diplômes sont disponibles : Université de Dresde, Université Sarrebruck, ETSEI Barcelone, UNIFEI (Brésil), Tongji (Chine) et ENIM (Maroc).

RECHERCHE

Possibilité d'effectuer un MASTER, un Diplôme de Recherche Technologique ou une thèse de doctorat.

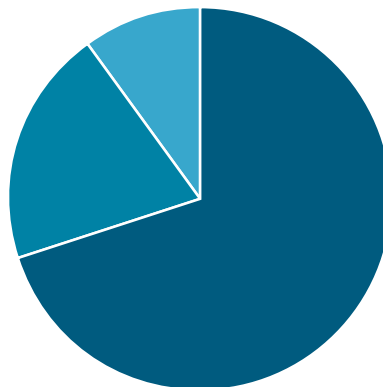
Les projets, Masters ou thèses peuvent s'effectuer au sein :

- du Laboratoire d'Automatique, Mécanique et Informatique Industrielles et Humaines (LAMIH) - CNRS
- de l'Institut d'Électronique, Microélectronique et Nanotechnologies (IEMN) - CNRS.
- du Laboratoire TEMPO - EA 4542 (Thermique, Écoulement, Mécanique, Matériaux, Mise en forme, Production).

Les projets peuvent s'appuyer sur des moyens spécifiques tels que :

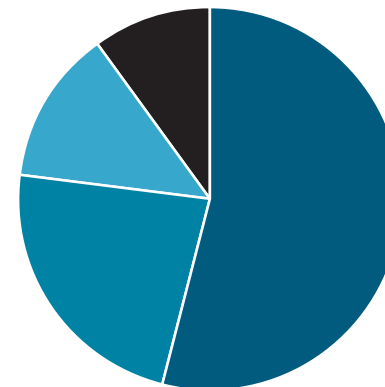
- l'Atelier du pôle AIP-PRIMECA : atelier flexible, logiciels industriels de PLM de simulation, de logistique et de maintenance, C.A.O, gestion de production et maintenance
- le Centre Technologique en Transports Terrestres : centre d'essais de crash, simulateur de conduite, banc de freinage, chambre acoustique, soufflerie subsonique de grande section.

Possibilité de faire la 3^{ème} année à l'Institut National des Sciences et Techniques du Nucléaire.



Les Secteurs

● Transport	70 %
● Energie	20 %
● Etude, Conseil, Audit, Services et Autres	10 %



Les Métiers

● Recherche, Développement, études	54 %
● Production, Logistique, Méthode	23 %
● Informatique et réseaux	13 %
● Autres	10 %

ASSOCIATIONS

Bureau des élèves (+33(0)3 27 51 12 29) : entreprises étudiantes pour la réalisation de sujets techniques industriels (réalisation de sites internet, de CD-Rom, etc...), Gala, Ingénieurs Sans Frontière, E=M6, coupe Eco-Marathon Shell, accueil d'étudiants étrangers.

Bureau des sports : il s'appuie sur l'infrastructure du campus qui propose de nombreuses activités.

Polyméca

RÉSEAU NATIONAL POLYMÉCA

www.polymeca.org

Mutualisation, pour les étudiants de 3^{ème} année, des options, des stages ou projets industriels et des échanges internationaux.
ENSCI, ENSIAME, ENSTA Bretagne, ENSMA, ENSI de Bourges, ENSMM, SUPMECA.