



### RECRUTEMENT ÉTUDIANTS ÉTRANGERS

Notre école recrute de nombreux étudiants étrangers. Vous pouvez effectuer votre demande de candidature auprès du CEF (Centre d'Etudes en France) du pays d'origine. [www.campusfrance.org/fr/](http://www.campusfrance.org/fr/)

### ADMISSION

Les admissions se font principalement à Bac+2 à l'issue des classes préparatoires aux grandes écoles en passant les Concours Communs Polytechniques.

Consultez le site web du concours : [www.scei-concours.org](http://www.scei-concours.org)

Nombre de places offertes en 2016 au concours CCP :

Parcours	MP	PC	PSI	PT	TSI
Mécatronique	10	5	12	6	8

L'ENSIAME recrute également sur dossier les étudiants issus des cursus universitaires (L2 à Master) et les diplômés IUT.

Dossier en téléchargement sur : [www.univ-valenciennes.fr/ensiamе](http://www.univ-valenciennes.fr/ensiamе)

### OBTENTION DU DIPLÔME

Le diplôme d'ingénieur ENSIAME en Mécatronique est délivré aux étudiants aux conditions suivantes :

- Avoir obtenu les notes suffisantes précisées dans le règlement de scolarité,
- Avoir effectué un séjour d'au moins 3 mois à l'étranger,
- Avoir obtenu le niveau B2 certifié en anglais,
- Avoir obtenu une certification dans une seconde langue étrangère.

Retrouvez-nous sur



[www.univ-valenciennes.fr/ensiamе](http://www.univ-valenciennes.fr/ensiamе)

### COÛT DE LA SCOLARITÉ

Il correspond aux droits d'une école d'ingénieurs publique. A titre indicatif pour l'année 2015-2016 :

Cycle ingénieur :

615.10 € (5.10€ pour les boursiers)

+ 215.00 € de sécurité sociale (gratuite pour les boursiers)

La revue *l'Étudiant* a proposé en 2015 un palmarès personnalisable selon des critères spécifiques. Ainsi grâce à ce système, l'ENSIAME se classe 3ème en fonction des critères suivants :

- Le nombre de diplômés ayant passé au moins trois mois à l'étranger en stage
- Le nombre de diplômés ayant été en poste à l'étranger
- Les emplois dans les secteurs de l'Énergie, de l'Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire

Ce classement récompense le travail réalisé par l'ENSIAME pour être au plus près des entreprises, en répondant à leurs besoins, tout en développant une stratégie internationale d'envergure et une formation d'excellence permettant une insertion professionnelle quasi immédiate.



# ENSIAME

## Devenez Ingénieur

### Après Bac +2

### Spécialité MÉCATRONIQUE



Electronique embarquée  
Systèmes mécaniques  
Micro- Systèmes  
Automatique  
Conception multiphysique



ENSIAME  
UVHC Le Mont Houy  
59313 Valenciennes Cedex 9  
Tel : 03 27 51 12 02





# Formation d'ingénieurs



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Former des ingénieurs de haut niveau avec des compétences et connaissances visant à l'intégration en synergie de : la mécanique, l'électronique, l'automatique, l'électrotechnique, l'informatique industrielle et la modélisation afin de concevoir des produits aux fonctionnalités optimisées.
- Permettre aux étudiants d'intégrer notamment des bureaux de Recherche et Développement et de participer au développement des produits de demain, par une formation solide, aussi bien sur le plan théorique que sur le plan pratique.

## APTITUDES DÉVELOPPÉES

### Les diplômés sont capables de :

- Conduire un projet industriel pluridisciplinaire et innovant,
- Concevoir et réaliser des systèmes mécatroniques complexes (ABS, drones,...)
- Modéliser et simuler les phénomènes multi-physiques mis en jeu,
- Établir la synthèse entre les différents experts : le rôle du mécatronicien est de penser le système dans son ensemble en y intégrant très tôt les contraintes de fiabilité, maintenabilité, disponibilité et sécurité,
- Assurer un conseil scientifique de haut niveau,
- Prendre en compte la dimension humaine dans l'intégralité du processus de conception,
- Fédérer une équipe multidisciplinaire, nationale ou internationale.



## STAGES - PROJETS

- L'ENSIAME intègre dans sa formation deux stages obligatoires de longue durée. En 2ème année, il se déroule de début septembre à fin janvier, et en 3ème année de début mars à fin août. Ces périodes de stage ont pour objectifs d'aider l'élève à définir son projet professionnel, de lui permettre d'acquérir une connaissance du monde industriel et de mettre en oeuvre ses compétences techniques.
- Un minimum de 3 mois passés à l'étranger est requis pour l'obtention du diplôme et l'école possède un réseau qui facilite le placement des étudiants à l'étranger lors de l'un des 2 stages obligatoires.
- En 2ème et 3ème années, les élèves sont amenés à prendre en charge des projets multidisciplinaires et innovants en équipe. L'ENSIAME intègre dans son cursus une formation à la prise de responsabilités et au développement de l'autonomie, que ce soit à l'intérieur de l'établissement ou dans un cadre extra-universitaire.



## Chiffres clés

Insertion avant le diplôme\* : 51%  
 En activité après 4 mois\* : 86%  
 Salaire moyen d'embauche\* : 34200€

\* Enquête menée auprès de nos diplômés 2014



## TYPES DE MÉTIERS

- Recherche et Développement
- Etude, conseil, expertise et assistance technique
- Qualité, sécurité, sûreté de fonctionnement
- Coordination de projets au niveau national ou international

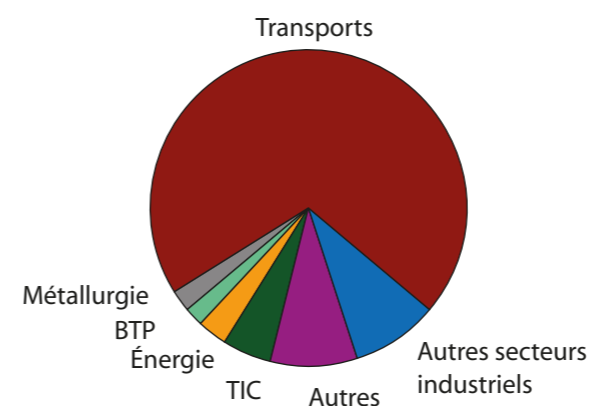
## LES ENTREPRISES QUI RECRUTENT

- Alstom, Bombardier Transport, RATP, ... Réseau Ferré de France, SNCF...
- Audi, Bosch, Daimler, PSA, Renault...
- Airbus, Dassault, MTU, Safran...
- Macopharma...

## SECTEURS D'ACTIVITÉS

La formation pluridisciplinaire dispensée dans la spécialité donne accès aux entreprises dans les secteurs suivants :

- Transports aériens, automobiles et ferroviaires
- Bureaux d'études
- Sociétés de conseils
- Enseignement et Recherche (après poursuite d'études)



Elizabeth AFLALO, promotion 2013  
 Spécialité Mécatronique  
 Ingénieure chez AUDI-AG

« Après mes 2 années de Prépa, j'ai intégré l'école d'ingénieurs ENSIAME pour sa filière Mécatronique. Celle-ci, par son caractère multidisciplinaire, m'a permis d'acquérir de solides connaissances dans les principaux domaines de l'ingénierie et ainsi de savoir m'adapter à de nombreux projets.

Cette école offre de plus l'avantage de travailler avec de nombreux partenaires internationaux. J'ai pu ainsi effectuer un stage de 2ème année au Fraunhofer Institut, puis en 3ème année un DRT (Diplôme de Recherche Technologique, projet de 18 mois) dans l'entreprise Audi-AG, tous deux situés en Allemagne.

Dans une ambiance dynamique, sérieuse et chaleureuse, l'ENSIAME m'a permis de m'intégrer dans la vie professionnelle, dans un milieu qui me passionne. »

## UNE FORMATION A LA CARTE

Tout au long de sa scolarité, chaque élève peut adapter sa formation en fonction de son projet professionnel et de ses résultats, grâce aux différentes opportunités nationales et internationales :

- Possibilité d'effectuer la dernière année du cursus dans une école partenaire au sein du réseau Polyméca, du groupe INSA ou de l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires.
- Possibilité d'obtenir un double diplôme dans l'une des écoles du réseau Polyméca en effectuant une année supplémentaire.

- Possibilité d'effectuer une partie du cursus dans l'une de nos universités partenaires réparties à travers le monde (Allemagne, Brésil, Canada, Chine, Espagne, Pologne, Grande-Bretagne, Maroc, Italie, Norvège, Pays-Bas, Roumanie, Suède...) et de préparer un double diplôme en passant 18 mois à l'étranger avec une durée supplémentaire de 6 mois par rapport au cursus initial.



L'ENSIAME a reçu un «Mechatronics Awards» en 2014 pour le projet étudiant de stabilisation de caméra «ENSIAME Steadcam». Les Mechatronics Awards mettent en valeur des projets d'exception dans le domaine de la mécatronique. Ils sont organisés depuis 7 ans par THESAME avec ARTEMA et le CETIM et sont aujourd'hui la référence européenne dans ce domaine d'activité.