



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/

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

Nombre de places offertes en 2016 au concours CCP :

Parcours	MP	PC	PSI	PT	TSI	TPC
Mécanique Énergétique	18	20	30	6	6	2

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/ensiame

OBTENTION DU DIPLÔME

Le diplôme d'ingénieur ENSIAME en Mécanique et Énergétique 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/ensiame

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

MÉCANIQUE et ÉNERGÉTIQUE



Maîtrise de l'Énergie

Ingénierie numérique

Innovation et Eco-Conception Multiphysique

Comportement des Structures et des Fluides



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



Formation d'ingénieurs



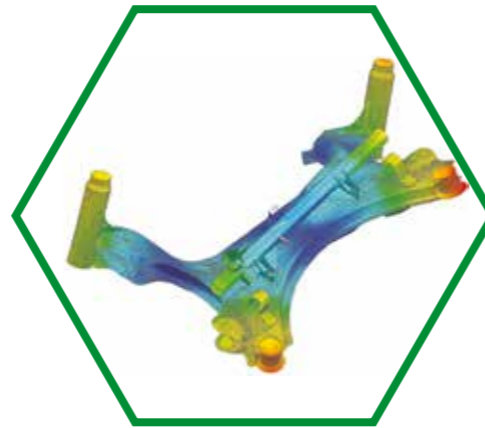
OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Former des ingénieurs de haut niveau avec des compétences et connaissances avancées en mécanique des structures, mécanique des fluides et énergétique et capables de les mettre en œuvre au sein de démarches expérimentales ou numériques appropriées, afin de résoudre des problèmes dynamiques et multi-échelles.
- Permettre aux étudiants d'intégrer notamment les secteurs des transports et de l'énergie pour y exercer des missions de recherche et de développement de produits innovants dans un contexte international.

APTITUDES DÉVELOPPÉES

Les diplômés sont capables de :

- Analyser une problématique industrielle, concevoir le contenu d'une étude et planifier les tâches, organiser et réaliser un travail en équipe en conciliant qualité, coûts et délais,
- Réaliser et analyser une simulation numérique en mécanique des solides, des fluides ou énergétique voire couplée,
- Concevoir et utiliser un dispositif expérimental et une instrumentation, réaliser des essais et analyser les résultats,
- Optimiser le dimensionnement des structures ou des systèmes mécaniques et énergétiques,
- Adapter les matériaux aux bons usages et étudier leur comportement, leur mise en forme et leur durée de vie,
- Exposer devant un auditoire un projet en vue de démontrer les performances techniques et commerciales d'un produit, d'un système, ou d'un procédé.



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 œuvre 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



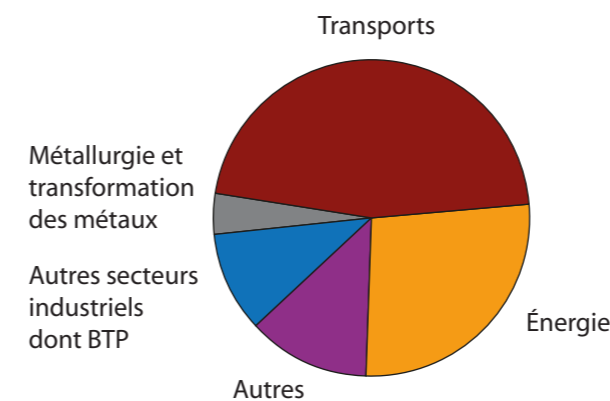
TYPES DE MÉTIERS

- Recherche et Développement
- Étude, conseil, expertise et assistance technique
- Production - Exploitation
- Chargé d'affaires

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

- Transports aéronautiques, automobiles et ferroviaires
- Énergie - Environnement
- Industries Mécaniques et Métallurgie
- Bâtiment / Travaux Publics / Construction
- Enseignement et Recherche (après poursuite d'études)



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.

LES ENTREPRISES QUI RECRUTENT

- Alstom, Bombardier Transport, RATP, SNCF...
- Audi, BMW, Bosch, Daimler, PSA, Renault, Toyota...
- Airbus, Dassault, MTU, Safran...
- Areva, EDF, GDF-Suez, VEOLIA...



Olivier COUSIGNE, promotion 2009
Spécialité Mécanique et Énergétique
Ingénieur en simulation numérique
chez BMW

« J'ai choisi d'intégrer l'ENSIAME car j'ai apprécié le fait que l'on commence par une formation générale (électronique, mécanique des fluides, mécanique du solide, thermique, ...) pour ensuite choisir petit à petit sa spécialisation. Après avoir effectué mon stage de fin d'études chez Mercedes-Benz, suivi d'un DRT au sein de l'entreprise avant de poursuivre par une thèse, j'ai eu l'opportunité d'intégrer BMW. Je travaille actuellement sur le développement d'une voiture fonctionnant à l'hydrogène. Ma mission est de participer au développement d'un réservoir adapté à ce nouveau carburant. C'est très stimulant de concevoir un système que l'on retrouve ensuite sur les routes. Il y a une certaine fierté à se dire que l'on a contribué à l'élaboration de cette nouvelle technologie. »

- 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.

