

# ENSMA

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET D'AEROTECHNIQUE

ISAE-ENSMA (Ecole du Groupe ISAE)

RESEAU GRANDES ECOLES AERONAUTIQUES - RESEAU NATIONAL POLYMECA



1, Av. Clément Ader - BP 40109  
86961 FUTUROSCOPE -  
CHASSENEUIL cedex  
Tél. : 05 49 49 80 80  
Fax : 05 49 49 80 00  
Personne à contacter :  
Mme Dutault,  
Responsable scolarité.  
corinne.dutault@ensma.fr  
<http://www.ensma.fr>

## V O C A T I O N

Une formation large avec un profil "bureau d'études, conception, recherche et développement" orientée vers les industries de l'aéronautique et du spatial, du transport, de la mécanique et de l'énergie.



## LES ETUDES

Diplôme d'Ingénieur de l'ENSMA. Durée des études : 3 ans.  
Régime : externat. Logement possible en Résidence près de l'Ecole (studio, T2, T3 équipés. 160 €/mois environ APL déduite).  
Les locaux de L'Ecole sont situés sur le site du Futuroscope.  
Coût de la scolarité : droits universitaires.

## RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

MP	PC	PSI	PT	TSI
55	28	58	5	2

Concours national DEUG - option Mathématiques : 2 places.

### Autres recrutements :

1<sup>ère</sup> année : sur titres pour les DUT (4 places), les Licences/L2 renforcées (4 places) et les Licences/L3 (4 places), sur concours ATS (2 places).

2<sup>ème</sup> année : sur titres pour les Maîtrises/M1 (6 places) et les doubles diplômes (8 places).

## FORMATION

La formation délivrée à l'ENSMA permet aux jeunes ingénieurs de s'orienter vers des fonctions types bureaux d'études, recherche et développement pour l'essentiel dans les secteurs des industries de transports aéronautiques et terrestres. L'enseignement couvre des domaines étendus qui sont : la mécanique des fluides, l'aérodynamique, l'énergétique avec ses composantes thermiques, propulsion, combustion et détonique, la mécanique des structures, les matériaux et l'informatique industrielle. Notre formation a également pour objectif de donner à ses diplômés les capacités d'autonomie et d'adaptation nécessaires à l'exercice du métier d'ingénieur. La 1<sup>ère</sup> année est consacrée à une formation scientifique de base, la 2<sup>ème</sup> année est axée sur les disciplines propres au métier d'ingénieur. Les élèves en 3<sup>ème</sup> année choisissent un approfondissement dans les domaines d'expertise de l'ENSMA.

**Stages :** La connaissance du milieu professionnel se fait par trois stages, un stage ouvrier en fin de 1<sup>ère</sup> année, en fin de 2<sup>ème</sup> année un stage ingénieur et un projet de fin d'études (dans une entreprise ou un centre de recherches en France ou à l'étranger) qui peuvent représenter jusqu'à une durée de 12 mois.

## ETRANGER

L'école a une politique clairement affichée d'échanges internationaux avec un tiers des étudiants de l'ENSMA qui font un séjour à l'étranger.

## RECHERCHE

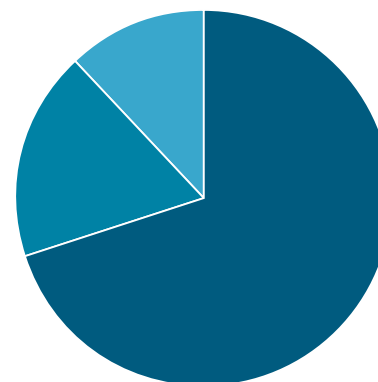
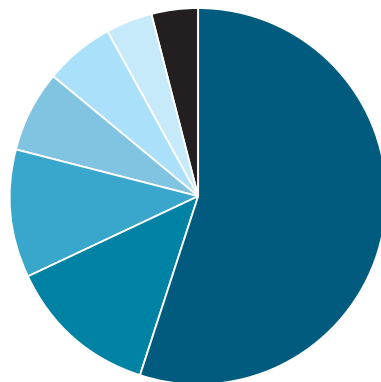
La recherche a des liens forts avec l'industrie et la valorisation. L'établissement, par ses laboratoires et ses ingénieurs, a développé depuis longtemps une forte activité contractuelle en direction de grandes entreprises (pour l'essentiel de l'aéronautique et du spatial, plus généralement du transport, de la mécanique et de l'énergie) qui par ailleurs recrutent une grande part de nos diplômés. L'ENSMA dispose dans ses locaux de plus de 15 000 m<sup>2</sup> dédiés aux activités de recherche. Cette mission essentielle de recherche est orientée vers les différentes composantes de la formation des ingénieurs de l'ENSMA. Ainsi nous trouvons deux laboratoires qui travaillent dans les domaines de la mécanique des solides et des matériaux, de la mécanique des fluides, de l'aérodynamique, de la thermique, de l'énergétique et de l'informatique industrielle.

Les élèves de l'ENSMA peuvent y préparer un Master au cours de la 3<sup>ème</sup> année et, le cas échéant, poursuivre ensuite la préparation d'une thèse.

## ASSOCIATIONS

Le cercle des Elèves anime la vie de l'école au travers de nombreux clubs : vol moteur, vol à voile, aéromodélisme, parachutisme, régates, kart, marathon shell, 4L trophy, aviron, club sans frontières, cinéma... La Junior Entreprise contribue aux relations Ecole-Entreprises.

L'association des Ingénieurs et Anciens de l'ENSMA, ENSMA-Contact, établit le trait d'union entre les anciens élèves, les amis et les élèves-ingénieurs. Elle soutient des activités péri-scolaires des élèves, anime la diffusion des offres d'emploi et le réseau de ses membres ([www.ensmacontact.org](http://www.ensmacontact.org)).



### Les Secteurs

● Industrie Aéronautique, Aérospatiale	55 %
● Energie	13 %
● Transports terrestres	11 %
● Environnement	7 %
● Informatique	6 %
● Enseignement/Recherche	4 %
● Divers	4 %

### Les Métiers

Les ingénieurs ENSMA, pour leur premier emploi, occupent :

● Fonctions d'études, recherche et développement	70 %
● Commerciaux et divers	18 %
● Production, qualité, essai	12 %

Les fonctions se diversifient ensuite considérablement au cours de la carrière, suivant les goûts et capacités de chacun, et les opportunités rencontrées.

### RÉSEAU GRANDES ÉCOLES AÉRONAUTIQUES :



Regroupe l'ENAC et l'ISAE de Toulouse et l'ENSMA de Poitiers.  
Possibilité d'obtention d'un label européen et d'échanges d'élèves en 3<sup>ème</sup> année.

**PEGASUS** : Réseau Européen des Universités aéro et spatiales, délivrant un certificat à tous les diplômés. Possibilité d'obtention d'un label européen : PEGASUS AWARD pour les élèves justifiant un cursus international.



### RÉSEAU NATIONAL POLYMÉCA

[www.polymeca.org](http://www.polymeca.org)

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