

# Grenoble INP – Ense<sup>3</sup>

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'ENERGIE, L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT

(issue de l'ENSHMG et de l'ENSIEG)

Institut polytechnique de Grenoble



Grenoble INP  
ENSE<sup>3</sup>

961, rue de la Houille Blanche  
Domaine universitaire - BP 46  
38402 St Martin d'Hères cedex  
Tel : 04 76 82 62 00  
Fax : 04 76 82 63 01  
direction.ense3@grenoble-inp.fr  
http://ense3.grenoble-inp.fr

## V O C A T I O N

Devenir ingénieur diplômé de l'école Ense<sup>3</sup>, c'est faire face aux enjeux du 21<sup>ème</sup> siècle associés à la nouvelle donne énergétique, à la problématique croissante des ressources en eau, à l'aménagement et au développement durables.

## LES ETUDES

Durée des études : 3 ans - Niveau : Bac + 5  
Diplôme d'ingénieur de l'Institut polytechnique de Grenoble - Ecole nationale supérieure de l'énergie, l'eau et l'environnement.  
Régime : externat.

Les élèves ingénieurs ont le statut d'étudiant et peuvent bénéficier de bourses, de logements en cité universitaire ou à la résidence Houille Blanche, gérée par l'association des ingénieurs de Grenoble INP ([www.rhbgrenoble.com](http://www.rhbgrenoble.com))

Coût de la scolarité : droits universitaires (554,57 € + Sécurité Sociale : 198 €). Exonération pour les boursiers.

## RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

MP	PC	PSI	TSI	PT
75	60	75	3	15

### Autres recrutements :

Cycle préparatoire polytechnique (CPP) : 25 places

Admissions sur titres :

1<sup>ère</sup> année :

40 places (Licence L2 ou L3, DUT, BTS/ATS ou équivalent)

2<sup>ème</sup> année :

35 places (Licence L3, Master 1<sup>ère</sup> année ou équivalent).

## FORMATION

L'organisation des études est adaptée au schéma européen (L-M-D).  
**La 1<sup>ère</sup> année** de la formation consiste en un **tronc commun** avec un large choix d'enseignements optionnels pour découvrir les différentes cibles métiers de l'école. **Les 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années** sont consacrées à **des filières formation diversifiées**, ouvertes sur des multiples débouchés industriels : • Ingénierie de l'Energie Electrique • Mécanique et Energétique • Génie Energétique et Nucléaire • Systèmes Energétiques et Marchés • Hydraulique Ouvrages et Environnement • Automatique Systèmes et Information • Signal Image Communication Multimédia • Ingénierie de Produits. Certaines filières sont communes avec d'autres écoles du groupe Grenoble INP. La formation laisse une large place aux disciplines d'ouverture : langues (anglais, allemand, espagnol, russe, japonais...) économie, communication, management, éthique du métier d'ingénieur visant à préparer les futurs ingénieurs à l'international et aux réalités du monde des entreprises. Les élèves ingénieurs peuvent adapter leur cursus à leur projet professionnel : semestres électifs, choix de modules d'enseignement spécifiques, choix des stages en entreprise, possibilité de séjours longue durée à l'étranger.

**Stages en entreprise** : 1<sup>ère</sup> année : 1 mois ; 2<sup>ème</sup> année : 2 à 3 mois ; 3<sup>ème</sup> année : projet de fin d'études de 5 mois.

Nombreux contacts avec le milieu industriel : projets d'ingénierie, visites d'entreprises, intervenants professionnels dans les enseignements. Doubles Diplômes Ingénieurs-Managers avec Grenoble Ecole de Management, Sciences Po, l'IAE.

## ETRANGER

Environ 35% des élèves effectuent un séjour de plus de trois mois à l'étranger et environ 10% des élèves sont issus d'universités étrangères.

Les élèves sont encouragés à passer leur 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> année de formation dans une université étrangère grâce à des conventions bilatérales. Les stages et Projets de Fin d'Etudes peuvent être effectués au sein d'une entreprise ou d'une université étrangère. Des conventions particulières avec des universités étrangères permettent aux élèves de préparer un Double Diplôme : Karlsruhe, Darmstadt (Allemagne), Stockholm (Suède), Bucarest (Roumanie), Trondheim (Norvège), Turin (Italie), Madrid, Barcelone (Espagne), Sao Paulo, Campina Grande (Brésil).

## RECHERCHE

Ense<sup>3</sup> est partenaire de 9 laboratoires regroupant près de 750 chercheurs, dont environ 350 étudiants en thèse.

Les élèves ont la possibilité de préparer, en même temps que leur 3<sup>ème</sup> année, un cursus recherche dans les spécialités de l'école : Mécanique et Energétique ; Terre, Univers, Environnement ; Organisation Industrielle et Systèmes de Production ; Electronique Electrotechnique Automatique Traitement du Signal. Le diplôme d'ingénieur vaut grade de master.

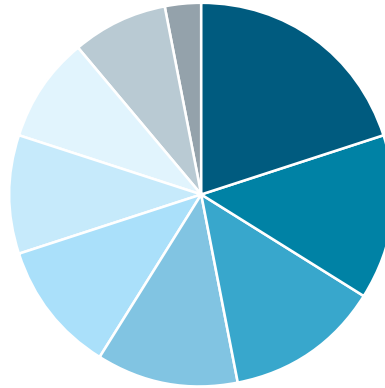
## ASSOCIATIONS

### Les associations étudiantes :

- Le cercle des élèves : associations, manifestations culturelles et sportives, rencontres avec des industriels...
- Le Grand Cercle : cercle des élèves du groupe Grenoble INP : <http://www.grandcercle.org>.
- La Junior Conseil, C-VELEC (Véhicule Electrique), EPICE (association de développement humanitaire).

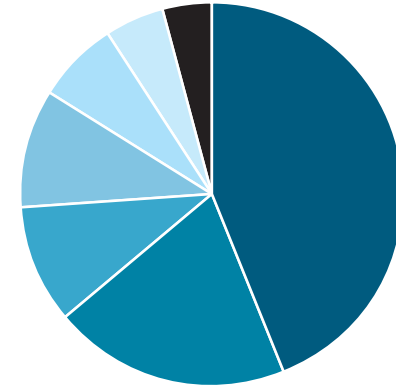
### Les associations de diplômés :

- Grenoble INP-Alumni (Association des diplômés de Grenoble INP) : [alumni.grenoble-inp.fr](http://alumni.grenoble-inp.fr).



### Les Secteurs

● Production, distribution d'énergie	20 %
● Gestion de l'eau, traitement de l'eau	14 %
● Transport	13 %
● Génie civil et ouvrages	12 %
● Technologie de l'information et de la communication	11 %
● Construction électrique	10 %
● Services	9 %
● Eco-industrie	8 %
● Enseignement, recherche	3 %



### Les Métiers

● Recherche-développement, études	44 %
● Production, Maintenance, Logistique	20 %
● Informatique	10 %
● Technico-commercial	10 %
● Enseignement, recherche	7 %
● Affaires, projets	5 %
● Autres	4 %