

# ENSEM

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ELECTRICITE ET DE MECANIQUE

INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE LORRAINE



2, avenue de la Forêt de Haye  
54516 Vandœuvre-lès-Nancy  
cedex  
Tel. : 03 83 59 55 43  
Fax : 03 83 44 07 63  
E. mail :  
ensem@ensem.inpl-nancy.fr  
<http://www.ensem.inpl-nancy.fr>  
Personne à contacter :  
Yves GRANJON, Directeur.

## V O C A T I O N

Former des ingénieurs pluri-scientifiques de haut niveau à profil recherche-développement pour tous les secteurs industriels de l'Electricité, de la Mécanique et du Traitement de l'Information.

## LES ETUDES

Diplôme d'Ingénieur de l'ENSEM. Reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur.

Durée des études : 3 ans - Niveau : Bac + 5.

Régime : externat, le logement peut être assuré en studio dans la Résidence INPL-BRABOIS proche de l'Ecole et ouvrant droit à l'APL.

Frais de scolarité : droits universitaires.

## RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

MP	PC	PSI	PT	TSI
39	24	39	5	6

Concours national DEUG - option Mathématiques : 3 places offertes.

## FORMATION

La formation est basée sur un tronc commun général au cours duquel sont enseignées :

- les Sciences de l'Electricité
  - les Sciences de la Mécanique
  - les Sciences de Traitement de l'Information
- et une formation générale : langues étrangères, connaissance de l'entreprise, communication.

**A partir de la 2<sup>ème</sup> année**, l'élève construit son propre parcours. Il choisit une des trois filières :

- Génie Electrique,
- Ingénierie des Systèmes Automatisés
- Mécanique,

et poursuit un enseignement de tronc commun pour compléter sa formation en choisissant des modules électifs.

**En 3<sup>ème</sup> année**, possibilité de poursuivre une spécialisation en filière dans les domaines suivants :

- Electronique de Puissance, Réseau et Distribution d'Energie, Machines Electriques,
  - Réseaux et Systèmes Temps Réel, Systèmes Embarqués, Signaux - Image - Applications Médicales, Sécurité Industrielle - Surveillance et Diagnostic des Systèmes,
  - Mécanique des Fluides, Thermique, Mécanique des Solides et des Structures.
- Energie
  - Systèmes Autonomes et Technologies Embarquées.

**Stages :** au cours de la scolarité :

- stage "ouvrier" de 4 semaines en fin de 1<sup>ère</sup> année,
- stage technique de 4 semaines en fin de 2<sup>ème</sup> année,
- stage intégré de niveau ingénieur de 6 mois en 3<sup>ème</sup> année.

## ETRANGER

Grâce aux programmes européens ou aux accords directs avec de nombreuses Universités étrangères, l'ENSEM donne aux élèves de 3<sup>ème</sup> année la possibilité d'effectuer une partie de leur scolarité (enseignement ou stage) à l'étranger (20 % d'une promotion) : Bath (G.B.), Atlanta, Urbana Champaign (USA), Viçosa (Brésil), Montréal (Canada), Lulea (Suède), Séville (Espagne), Karlsruhe (Allemagne)...

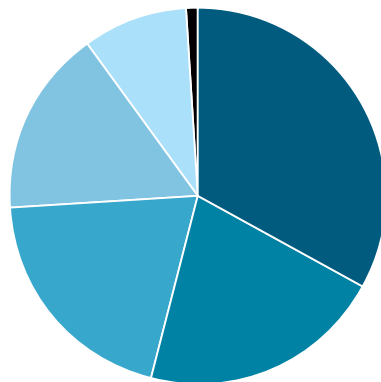
## RECHERCHE

L'ENSEM abrite 4 laboratoires, tous associés au CNRS. Leur ouverture vers l'industrie est forte et se concrétise au travers de contrats de recherche.

Ceux des élèves de 3<sup>ème</sup> année qui le souhaitent, peuvent s'inscrire à l'un des 4 Masters Recherche proposés.

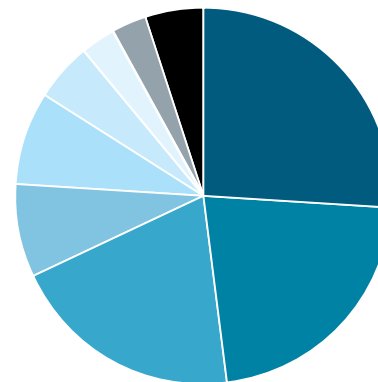
## ASSOCIATIONS

BDE de l'ENSEM : Président : Valentin ROUSSEL,  
Tél. : 03 83 59 55 50. Nombreuses activités (sports, culture, clubs, Eco - Marathon Shell...)



### Les Secteurs

● Energie	33 %
● Industrie automobile, aéronautique navale, ferroviaire	21 %
● Construction électrique	20 %
● Construction mécanique	16 %
● Réseaux, télécoms	9 %
● Autres	1 %



### Les Métiers

● Recherche - Essais - Développement	26 %
● Etudes - Bureau d'Etudes	22 %
● Informatique	20 %
● Production, Maintenance	8 %
● Activité Polyvalente - Direction	8 %
● Technico Commerciaux - Affaires	5 %
● Qualité - Contrôle	3 %
● Approvisionnement - Achats	3 %
● Autres	5 %

Cette évaluation porte sur les diplômés ENSEM de ces dix dernières années.