

# Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique

## Une formation pluri-scientifique - Trois domaines d'excellence

Ecole pluri-scientifique unique en France, l'Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique dispense une solide formation de base dans les disciplines fondamentales des sciences de l'ingénieur (mécanique, électricité, sciences de l'information).

Des filières plus spécialisées en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année sur ces grands axes, des parcours transverses à l'interface de ces domaines (Energie) et de nombreux modules électifs permettent à l'élève ingénieur d'infléchir son parcours en fonction de son projet professionnel.

Filières	Domaines
<b>Génie électrique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conversion électromécanique</li><li>• Electronique de puissance</li><li>• Modélisation et commande d'actionneurs</li><li>• Nouvelles sources d'énergie</li><li>• Réseaux électriques</li></ul>
<b>Mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Thermodynamique des solides</li><li>• Dynamique des structures</li><li>• Mécanique des fluides</li><li>• Transferts de chaleur et de masse</li><li>• Thermo-énergétique</li></ul>
<b>Ingénierie des Systèmes Automatisés</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôle, pilotage temps réel</li><li>• Signaux et images</li><li>• Informatique industrielle</li><li>• Systèmes embarqués</li><li>• Sécurité industrielle</li><li>• Surveillance, diagnostic</li><li>• Réseaux, génie logiciel</li></ul>
<b>Energie (parcours)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Production</li><li>• Transport</li><li>• Gestion et optimisation</li><li>• Nouvelles sources d'énergie</li></ul>

Soutenue par plusieurs grands laboratoires de recherche reconnus nationalement et internationalement, elle apporte aux élèves ingénieurs les compétences nouvelles qui leur permettront d'être immédiatement opérationnels et d'évoluer rapidement vers des postes à haute responsabilité dans des domaines aussi variés que l'énergie, la sécurité, le développement durable, les technologies de pointe, l'industrie automobile, la construction aéronautique ou l'ingénierie des grands systèmes.

## Des ingénieurs au cœur des réalités industrielles

De longue date, l'ENSEM a noué des partenariats avec la plupart des grands groupes industriels et avec les plus prestigieux établissements internationaux. Entretien par l'école et par un réseau de plus de 6000 ingénieurs diplômés, ces relations constituent un atout majeur pour les futurs ingénieurs. Echanges avec les universités étrangères, stages, projets, visites d'entreprises, conférences de personnalités extérieures, l'élève bénéficie dès son arrivée de cet ancrage au cœur des réalités industrielles.

## Des laboratoires de recherche de renommée internationale

Centre de Recherche en Automatique de Nancy

Groupe de Recherche en Electrotechnique et Electronique de Nancy

Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Théorique Appliquée

## Recrutement

En 1 <sup>ère</sup> année	En 2 <sup>e</sup> année
<p><b>Sur concours communs Polytechniques</b> ouvert aux élèves de Maths Spé (MP, PC, PSI, PT, TSI, L2). Inscription sur Internet : <a href="http://www.scei-concours.org">www.scei-concours.org</a>. Date limite d'inscription : 15 janvier 2009 minuit. ⇒ 115 places</p>	
<p><b>Cycles Préparatoires Polytechniques communs</b> aux trois INP (Grenoble, Nancy, Toulouse). <a href="http://www.cpp-inp.org">www.cpp-inp.org</a> ⇒ 8 places</p>	
<p><b>Admission sur titres</b> sur dossier et entretien. ouvert aux titulaires d'une Licence en sciences, d'un DUT ou d'un BTS+TAS ⇒ 12 places</p>	<p><b>Admission sur titres et formation continue</b> sur dossier et entretien ouvert aux étudiants ayant validé une 1<sup>re</sup> année de Master en sciences ou titulaires d'un diplôme BAC+2/BAC+3 justifiant de 3 ans d'expérience professionnelle (après mise à niveau scientifique) ⇒ 19 places</p>

## Débouchés

Débouchés	Secteurs d'activités	Fonctions	Salaire brut annuel moyen à l'embauche
80 % des jeunes diplômés ont signé un contrat avant d'être diplômé ou en moins de 2 mois suivants le diplôme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aéronautique</li> <li>• Automobile</li> <li>• Ferroviaire</li> <li>• Transports</li> <li>• Energies</li> <li>• Technologies de l'information</li> <li>• Etudes / Conseils</li> <li>• Métallurgie</li> <li>• ...</li> </ul>	Recherche et développement Production-exploitation Informatique et réseaux Maîtrise d'ouvrage Audit / Etude / Conseil Ingénierie d'affaires	34000 euros

## L'ENSEM en quelques chiffres

Date de création : 1900

Un réseau de plus de 6000 ingénieurs diplômés

125 élèves ingénieurs diplômés chaque année

50 enseignants permanents

19000 m<sup>2</sup> de locaux récents sur les hauteurs de Nancy

## Coordonnées

Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique

2 avenue de la forêt de Haye

54516 VANDOEUVRE LES NANCY cedex

Tel : 03 83 59 55 43

Web : [www.ensem.inpl-nancy.fr](http://www.ensem.inpl-nancy.fr)