

Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nancy – Mines Nancy
FORMATION INGENIEUR CIVIL DES MINES

L'École des Mines de Nancy est une école d'ingénieurs sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Composante de l'Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL), elle est également membre du Groupe des Ecoles des Mines (GEM) et constitue l'une des écoles fondatrices d'ARTEM, avec l'ICN-School of Management et l'École Nationale Supérieure d'Art de Nancy.

OBJECTIFS DE FORMATION

L'École Nationale Supérieure des Mines de Nancy forme des « Ingénieurs Civils des Mines », ingénieurs généralistes, humanistes et innovants, amenés à accompagner les entreprises qui les emploieront dans les mutations qu'elles opèrent pour évoluer dans un environnement économique international compétitif, de manière durable. À la fin de la première année, l'étudiant intègre un département scientifique en choisissant un parcours d'option d'approfondissement qui représente environ 1/3 de la formation en 2^e et 3^e année.

Département	Parcours d'option
Information et Systèmes	<ul style="list-style-type: none">• Architecture des systèmes sûrs• Organisation de l'information et des processus• Bio-informatique
Génie Industriel	<ul style="list-style-type: none">• Ingénierie mathématique• Ingénierie des systèmes de décision et de production• Transports guidés
Energie : Production, Transformation	<ul style="list-style-type: none">• Energie : production, transformation, trading
Matériaux	<ul style="list-style-type: none">• Matériaux fonctionnels• Matériaux de structure
Procédés, Energie, Environnement	<ul style="list-style-type: none">• Ingénierie énergétique et environnementale des systèmes industriels
Géoingénierie	<ul style="list-style-type: none">• Génie civil et environnement• Génie des ressources minérales et énergétiques

UNE APPROCHE DES CONTENUS PEDAGOGIQUES

- **1^{ère} année** : cette année de tronc commun permet à l'élève-ingénieur de poursuivre le développement de sa culture générale scientifique et managériale. Elle comprend donc des enseignements scientifiques, économiques et de langues : Mathématiques, Informatique, Matière et rayonnement, Mécanique des solides et des fluides, Environnement économique de l'entreprise, Statistiques, Physique statistique, Transformations de la matière et de l'énergie, Comptabilité de l'entreprise, Humanités, Langues et cultures étrangères (deux langues étrangères obligatoires), Éducation physique et sportive. Elle comporte aussi des activités de découverte des entreprises et métiers de l'ingénieur, un stage ouvrier de 6 semaines dans une entreprise en France ou à l'étranger et un tutorat individuel pour l'orientation future.
- **2^e année** : la 2^e année permet à l'élève ingénieur d'effectuer un choix d'orientation en fonction du projet personnel qu'il s'est défini. Tout en continuant à acquérir des connaissances générales en économie et management, en recherche opérationnelle ainsi qu'en langues et cultures étrangères, il choisit un parcours d'option d'approfondissement proposé par un département (cf. tableau ci-dessus). Il choisit également un atelier ARTEM dont le but est de développer son aptitude à mener des projets interdisciplinaires et une série de cours électifs. Deux projets sont menés par les élèves-ingénieurs en lien avec leur option et leur atelier ARTEM. Un stage de 10 semaines en France ou à l'étranger assure la transition avec la 3^e année.
- **3^e année** : la 3^e année à l'École commence par un semestre académique qui comprend, entre autres, les cours de l'option commencée en seconde année avec un projet scientifique, des cours managériaux et des cours de langues. Elle se termine par un stage en entreprise d'une durée de 20 semaines au moins au cours duquel l'élève élabore son projet de fin d'études. En troisième année les élèves ont la possibilité de suivre des parcours différents en dehors de l'École : scolarité adaptée dans une grande école partenaire, cursus dans une université étrangère, stage long dans une entreprise...

LES MODALITES D'ADMISSION

En 1 ^{ère} année	En 2 ^e année
<p>Sur concours commun Mines-Ponts ouverte aux élèves de Maths Spé (MP, PC, PSI, PT, TSI). Inscription sur Internet : www.scei-concours.org. Date limite d'inscription : 15 janvier 2009 minuit. Coût : 255 €(20 €pour les boursiers). ⇒ 130 places</p>	
<p>Cycle Préparatoire Polytechnique commun aux trois INP (Grenoble, Nancy, Toulouse). www.cpp-inp.org ⇒ 4 places</p>	
<p>Admission sur titres sur dossier, commun avec l'école des Mines de Paris et l'école des Mines de Saint-Étienne, et entretien. ouverte aux titulaires d'une Licence en sciences ou d'un DNTS avec mention, ou diplôme étranger équivalent. ⇒ 5 places</p>	<p>Admission sur titres sur dossier et entretien ouverte aux étudiants ayant validé une 1^{re} année de Master en sciences ou titulaires d'un DNTS ou d'un diplôme d'études supérieures et justifiant de 3 ans d'expérience professionnelle, ou diplôme étranger équivalent. ⇒ 5 places</p>

LES DEBOUCHES

Débouchés	Secteurs d'activités	Fonctions	Salaire brut annuel moyen à l'embauche
<p>59 % des jeunes diplômés ont trouvé un emploi en région parisienne. 80 % des jeunes diplômés ont signé un contrat avant d'être diplômé ou en moins de 2 mois suivants le diplôme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • énergie • technologies de l'information (service) y compris ingénierie informatique • Enseignement Recherche • BTP/construction, génie civil • étude/conseil/audit • finance/banque/assurance • métallurgie et transformation des métaux • éco-industrie, environnement et aménagement • industrie automobile, aéronautique, navale, ferroviaire • médias, édition, art, culture • transports • industrie chimique ou pharmaceutique 	<ul style="list-style-type: none"> • Audit-conseil • R&D • Production-exploitation • Ingénierie d'affaires • Gestion, finance, assurance • Achats, approvisionnements • Maîtrise d'ouvrage • Etude & Développement • Informatique industrielle 	<ul style="list-style-type: none"> • 37 280 euros • 56 220 euros à l'étranger

Source : enquête CGE auprès des ingénieurs diplômés en septembre 2007

LA RECHERCHE ET LES RELATIONS INDUSTRIELLES

L'École des Mines de Nancy offre l'un des plus importants potentiels de recherche parmi les grandes écoles françaises. Elle est associée à 7 laboratoires de recherche (associés au CNRS, à l'INRIA et à l'INERIS), à 2 équipes de recherche et à 3 centres de ressources technologiques (CRITT Apollor, CRITT Metall 2T, CIRTES) ce qui représente plus de 350 personnes.

Par ses relations avec les entreprises industrielles ou de services et avec les collectivités locales, l'École des Mines de Nancy s'avère être un acteur important du développement économique régional et national.

Dans le domaine des Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire de Physique des Matériaux (LPM) • Laboratoire de Science et Génie des Matériaux et de Métallurgie (LSG2M) • Laboratoire de Science et Génie des Surfaces (LSGS)
Dans le domaine des Sciences de la Terre	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire Environnement, Géomécanique, Ouvrages (LAEGO)
Dans le domaine des Sciences de l'Information	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (LORIA)

Dans le domaine des Mathématiques	<ul style="list-style-type: none"> • Institut Elie Cartan de recherche en mathématiques de Nancy (IECN)
Dans le domaine des Processus Innovatifs	<ul style="list-style-type: none"> • Équipe de Recherche sur les Processus Innovatifs (ERPI)
Dans le domaine du Génie Mécanique et de l'Énergie	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire d'Énergétique et de Mécanique Théorique et Appliquée (LEMTA) • Équipe de Recherche en Mécanique et Plasturgie (ERMEP)

COORDONNEES DE L'ECOLE

Parc de Saurupt CS 14234
 54042 NANCY Cedex
 Tél. : 03.83.58.42.32 – Télécopie : 03.83.58.43.44
 Courriel : ensmn@mines.inpl-nancy.fr
 Web : <http://www.mines.inpl-nancy.fr/>