



**Portes
Ouvertes
2012**

Samedi 10 Mars 10h-17h
Mercredi 2 Mai 14h-17h

**ÉCOLE SUPÉRIEURE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
DE L'INGÉNIEUR DE NANCY**

Ecole **publique** d'**ingénieurs généralistes**

→ OPTIONS DE FIN D'ÉTUDES

- Industrie et Environnement
- Mécanique des Fluides et Énergétique
- Mécanique Structures Matériaux
- Systèmes d'Information et Réseaux
- Maintenance et Sûreté des Systèmes
- Commande et Supervision des Systèmes



→ **Une École citoyenne et innovante formant des ingénieurs responsables
pour l'entreprise et la société**

→ L'ÉCOLE

L'ESSTIN est une grande Ecole d'Ingénieurs de l'Education Nationale publique, composante de l'Université de Lorraine.

Elle délivre un diplôme d'Ingénieur à Bac +5 reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur et par le label européen EUR-ACE.

L'ESSTIN a formé et diplômé depuis sa création en 1960 **plus de 4 300 ingénieurs** qui travaillent dans tous les secteurs de l'économie.



L'École est située dans l'agglomération de Nancy, au cœur de la Lorraine.



→ INTÉGRER



L'ESSTIN est une École d'Ingénieurs dite à scolarité continue ; elle recrute près de 75% de ses étudiants au niveau du Baccalauréat.

Peuvent également entrer directement en 3^e ou 4^e année, les étudiants titulaires d'un diplôme de l'enseignement supérieur scientifique ou technologique.

En 1^{re} année

- Sur Concours Geipi Polytech pour les élèves de Terminale S* : 140 places www.geipi-polytech.org
- Sur dossier scolaire pour les élèves de Terminale STI* et STL* : 24 places
- Inscription du 20 janvier au 20 mars sur www.admission-postbac.fr

En 3^e année

- Sur dossier + entretien pour les titulaires d'un DUT, BTS, L2 ou L3, Maths spé ATS et TSI
- Retour des dossiers au Service Concours avant le 15 juin
- Sur Concours Commun Archimède pour les élèves de Maths Spé MP, PSI, PT, PC
- Préinscription en décembre sur www.archimede-groupe.org

En 4^e année

- Sur dossier + entretien pour les titulaires d'un Master 1 ou en formation continue
- Retour des dossiers au Service Concours avant le 15 juin

Service Concours ESSTIN

Tél. : 03 83 68 50 50 • esstin.concours@univ-lorraine.fr

* Sur concours ESSTIN pour les élèves des lycées ayant signé une convention COSE avec l'ESSTIN. Se renseigner dans son lycée.

→ SE FORMER

→ Les études

L'ESSTIN forme en 5 ans des ingénieurs généralistes qui savent s'adapter aux besoins des entreprises.

- 1 tronc commun de 6 semestres de formation scientifique et technique générale.
4 semestres au sein d'un des 2 Départements de fin d'études.
- Un enseignement intégré dans l'espace européen de l'enseignement supérieur mettant en œuvre le système des crédits ECTS (European Credit Transfer System).
- Une centaine d'enseignants.
- Une cinquantaine d'intervenants extérieurs issus du monde socio-économique.



1^{re} année

Mathématiques
Physique
Chimie

Informatique
Conception-Fabrication

Culture-Communication

Anglais
Autres langues facultatives

Découverte de l'entreprise

2^e année

Mathématiques
Physique

Conception mécanique
Énergétique
Électronique
Informatique

Culture-Communication

Anglais
Autres langues facultatives

Stage en entreprise
(4 à 8 semaines)

3^e année

Mathématiques Appliquées
Physique

Matériaux
Energie
CAO et Productique
Ondes-Optique
Informatique appliquée...

Communication
Droit de l'Entreprise
Éthique

Langues

Ingénierie de Projet
en partenariat avec l'entreprise

4^e année

Mathématiques Appliquées

2 départements de fin d'études
GEMMES
Génie Énergétique, Mécanique,
Matériaux, Environnement et Structures

ISYS
Ingénierie des Systèmes
Traitement de l'information, réseaux, maîtrise
des risques, management industriel

Gestion
Simulation d'entreprise
Éthique

Langues

Ingénierie de Projet
en partenariat avec l'entreprise

■ Sciences fondamentales ■ Sciences pour l'ingénieur ■ Sciences humaines et sociales ■ Langues ■ Projets et stages

Tutorat possible pour les élèves-ingénieurs de 1^{re} et 2^e année
Programme des études complet sur www.esstin.univ-lorraine.fr (rubrique Formation)

→ SE RESPONSABILISER

En tant que Tête de 2 Cordées de la Réussite, l'ESSTIN est engagée en faveur de l'ouverture sociale et de l'égalité des chances.

→ Le projet responsabilité globale

- Par les "Projets citoyens", les élèves s'impliquent dans des actions en direction des collégiens et lycéens de zones sensibles pour leur donner le goût des sciences et l'ambition de poursuivre des études supérieures.
- Par les "Projets d'Investissement dans la vie de l'École", les élèves s'engagent en faveur de la vie associative, de l'organisation d'événements, du développement durable de l'École...

Ces projets permettent aux élèves-ingénieurs d'acquérir les compétences d'ingénieurs responsables et citoyens.



→ ANTICIPER

→ Les projets en entreprise



L'activité Projet met l'élève-ingénieur en situation, tant sur le plan technique et économique que relationnel et managérial.

5^e année

6 options de fin d'études

GEMMES

- Industrie et Environnement
- Mécanique des Fluides et Énergétique
- Mécanique Structures Matériaux

ISYS

- Systèmes d'Information et Réseaux
- Maintenance et Sécurité des Systèmes
- Commande et Supervision des Systèmes

Culture d'entreprise

Stage de fin d'études

(6 mois)

En 3^e année

Conception et réalisation d'ensembles mécaniques et électroniques, applications logicielles, avant-projets, prototypes, optimisation de process.

En 4^e année

Recherche de solutions, conception, prototypage, validation, prospection, dans le cadre d'une mission à caractère généraliste.

En 5^e année

Conception, réalisation et essais autour d'une thématique d'ingénierie.

Eco Motion Team by ESSTIN

De l'automobile à l'écomobilité.

Depuis 1999, l'ESSTIN est reconnue au niveau européen pour ses performances au Shell Eco-marathon Europe.



→ PARTICIPER

→ Les partenaires

Les Entreprises

De nombreuses entreprises accompagnent les élèves-ingénieurs en organisant des visites de leurs sites, des conférences, des rencontres avec leurs ingénieurs, des ateliers de coaching, des simulations d'entretiens d'embauche et en participant tous les ans au Forum Emploi-Stages de l'École.



Les Laboratoires

L'ESSTIN forme ses ingénieurs à l'innovation, en partenariat avec des laboratoires de recherche.

Sciences Po

L'ESSTIN propose à ses élèves une ouverture aux sciences sociales et politiques reconnue par un Certificat de l'Institut d'Études Politiques Sciences Po Paris.

L'IAE

Institut d'Administration des Entreprises, Metz
Master Management de l'Innovation spécialité Management de la chaîne logistique globale.

L'École des Mines de Nancy

Filière commune de fin d'études Énergie.

La Faculté de Médecine

Filière commune de fin d'études Biomécanique-Biomatériaux au sein de l'option Mécanique Structures Matériaux.

→ S'OUVRI

→ Les échanges internationaux

- Études à l'étranger pendant 1 ou 2 semestres dans les pays de l'Union Européenne élargie, au Québec et en Argentine.
- En 5^e année, possibilité d'obtenir un double diplôme d'Ingénieur ESSTIN + Master avec des universités étrangères.
- Plus de 70% des élèves effectuent un séjour d'études ou un stage à l'étranger d'au moins 6 mois.

→ Les langues étrangères

- L'anglais est obligatoire. La progression dans le cursus ESSTIN est subordonnée à l'obtention d'un niveau déterminé en anglais.
- La 2^e langue est facultative (allemand, espagnol, italien ou suédois).
- Des salles multimédia à disposition des étudiants.

→ Témoignage

“ Grâce à l'ESSTIN, j'ai effectué ma 3^e année à Varsovie. Cette année d'échanges m'a permis d'apprendre une nouvelle langue et de découvrir l'esprit dynamique et novateur de la Pologne. Cette expérience m'a amenée à m'ouvrir sur une carrière internationale appréciée par les entreprises. Ainsi, j'envoie aujourd'hui de réaliser mon stage de dernière année en Pologne, pays à la croissance économique la plus forte d'Europe. ”

Axelle, élève-ingénieure en 5^e année

→ S'ÉPANOUIR

→ La vie étudiante

Le Cercle des Élèves

Le Cercle des Élèves facilite la vie scolaire et extra-scolaire grâce à une coopérative, une cafétéria, un bureau des sports et de nombreux clubs : musique, jeux de société, informatique, cinéma, photo, développement durable...

Il contribue à la promotion de l'École par l'organisation de manifestations (Gala, Joutes du Téméraire, soirées à thèmes, tournois sportifs...) ou de voyages (semaine ski, week-end d'intégration...) et participe à des événements tels que les 24h de Stan, le Téléthon, les Aquacités...

<http://cercle-esstin.fr>



Bureau du Cercle 2011-2012

Projet Professionnel Personnalisé

Les étudiants sont accompagnés tout au long de leur cursus par des professionnels en activité pour construire leur Projet Professionnel Personnalisé (PPP).

ESSTIN Services

C'est la Junior Entreprise de l'ESSTIN. Gérée par une équipe d'élèves-ingénieurs, elle permet aux étudiants de l'École de mettre en application la formation reçue par la réalisation de projets rémunérés pour les entreprises.

www.esstin-services.org

La vie étudiante

- La résidence universitaire de la Haute-Malgrange, située en face de l'École, est gérée par le CROUS (tél. 03 83 91 88 00 - www.crous-nancy-metz.fr).
- L'École dispose d'une liste de logements pour aider les nouveaux venus (tél. 03 83 68 50 00).
- Située à environ 3 kms du centre-ville, l'ESSTIN est desservie par 5 lignes de bus. Les restaurants universitaires se situent à 5 minutes en bus.
- Frais de scolarité : 584€ par an (droits d'inscription universitaires pour 2011-2012).

→ INNOVER

→ La recherche

L'activité de Recherche à l'ESSTIN est caractérisée par une synergie Formation-Recherche :

- Des enseignements actualisés et une formation par la recherche, grâce aux activités des enseignants-chercheurs dans des Laboratoires labellisés, Instituts ou Fédérations de Recherche.
- Plusieurs parcours Masters associés aux options de fin d'études permettant aux élèves-ingénieurs de se former par et pour la Recherche et d'obtenir un double diplôme.
- L'ESSTIN accueille des équipes du CRAN, de l'IJL et du LEMTA.

BETA

Bureau d'Economie Théorique et Appliquée

- Économie du changement et gestion des systèmes
- Théorie et modélisation économique
- Recherches économiques sur la gouvernance, la loi et le social

CRAN

Centre de Recherche en Automatique de Nancy

- Ingénierie systèmes
- Modélisation et commande
- Sécurité de fonctionnement, maintenance
- Systèmes en réseaux

Fédération Charles Hermite

- Automatique
- Informatique
- Mathématiques

IECN

Institut Elie Cartan de Nancy

- Équations aux Dérivées Partielles et Applications
- Probabilités et Statistiques

Institut Jean Barriol

- Matériaux moléculaires et hybrides
- Biomatériaux et modélisation
- Cristallographie, spectroscopies et modélisation

IJL

Institut Jean Lamour

- Chimie et Physique des Solides et Surface
- Matériaux et Métallurgie
- Physique de la matière et des matériaux

LCPME

Laboratoire de Chimie-Physique et Microbiologie pour l'Environnement

- Matériaux fonctionnels, poreux et lamellaires
- Physico-chimie des Biointerfaces
- Méthodes analytiques et capteurs
- Spectroscopies et microscopies des surfaces



LEMMA

Laboratoire d'Énergétique et de Mécanique Théorique Appliquée

- Mécanique des solides
- Dynamique des fluides
- Énergie et transferts thermiques

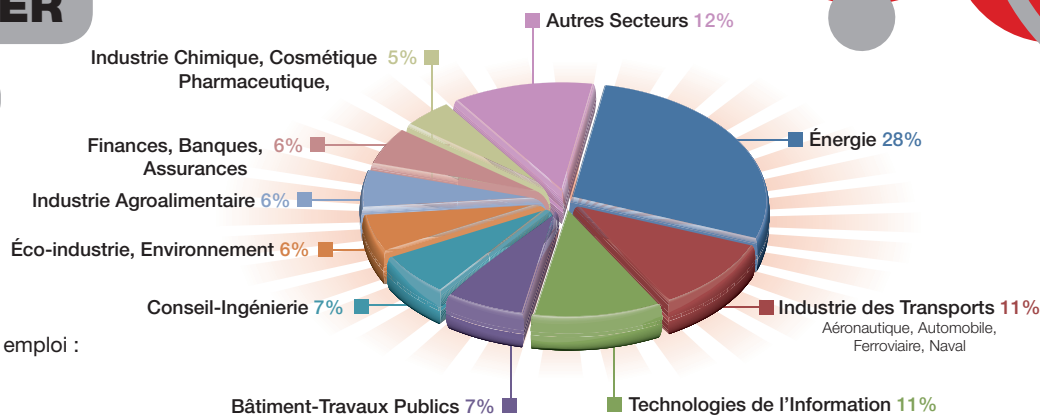
LORIA

Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications

- Systèmes d'information sur le Web
- Systèmes multi-agents
- Travail coopératif

→ S'INSÉRER

→ Les métiers



Salaire annuel moyen du 1^{er} emploi :
35K€ bruts

Secteurs des premiers emplois de la dernière promotion ESSTIN

L'ESSTIN forme des ingénieurs généralistes qui occupent des **fonctions très variées** : production, maintenance, marketing, conseil, technico-commercial, management, recherche, développement...

→ Nos ingénieurs témoignent



Audrey DURAND
Responsable zone Export
Amérique du Nord et du Sud
ENSIVAL-MORET
Saint-Quentin

promo 2006, option Industrie et
Environnement

Après mon séjour Erasmus au Danemark et mon stage de fin d'études au sein de la société allemande InfraVest à Taiwan (implantation de parcs éoliens), j'ai été contactée par une entreprise française de mécanique pour un poste à l'export en Allemagne qui m'a permis de créer et de développer un réseau de clients allemands.

J'ai ensuite été embauchée par Ensival-Moret, le plus grand fabricant français de pompes industrielles. Après y avoir dirigé le département technico-commercial pendant 2 ans, je m'occupe maintenant du marché Américain, Canadien et Sud-Américain. Le caractère pluridisciplinaire de ma formation à l'ESSTIN, mon adaptabilité et mon profil international sont d'incontestables atouts reconnus par mes différents employeurs.



Erick DAUVIN
Consultant Business
Intelligence
OKTOPUS CONSULTING PSF
Luxembourg

promo 2001, option Systèmes
d'Information et Réseaux

Dès la sortie de l'ESSTIN, j'ai décidé de me spécialiser dans l'Informatique Décisionnelle. Ce type d'activité nécessite de dialoguer avec des personnes de différents métiers : que ce soit les ressources humaines, la comptabilité ou l'audit interne. On doit comprendre leurs activités et maîtriser leurs systèmes opérationnels.

L'ESSTIN, grâce à son enseignement généraliste, m'a permis d'aborder sereinement les rencontres avec ces métiers jusqu'alors inconnus. Mon expérience à Londres dans le cadre des échanges Erasmus, m'a offert une ouverture à la diversité culturelle ainsi qu'un bon anglais technique, deux atouts indispensables pour mes sociétés clientes.



Marjorie AUBERT
Ingénieure Études et
Développement
SOPRA GROUP
Metz

promo 2009, option
Maintenance et Sécurité des
Systèmes

Passionnée par les nouvelles technologies, les télécommunications et la gestion de l'information, j'ai pu travailler pour de grands groupes industriels comme ALSTOM et PSA lors de mes projets de 3^e et 4^e année.

À la sortie de l'École, j'ai intégré SopraGroup, groupe européen du conseil, des services informatiques et de l'édition de logiciels. Je travaille actuellement au sein de la société IT-Supply France du groupe ArcelorMittal où j'interviens dans le cadre du pilotage de l'application du catalogue produits. Maintenance applicative, développement ponctuel, administration, surveillance et aide utilisateur sont mes missions quotidiennes.

La richesse des enseignements, les différents projets et stages proposés à l'ESSTIN m'ont aidé à appréhender le monde de l'entreprise. L'importance du travail d'équipe, l'écoute, la compréhension du besoin du client, sont des valeurs importantes qui nous sont transmises pendant notre formation et qui prennent tout leur sens dans la vie professionnelle.

→ Les Diplômés

L'Association des Ingénieurs ESSTIN édite l'annuaire des Anciens Élèves, propose un service d'offres d'emploi et organise des conférences.

www.ingenieurs-esstin.fr

→ Autres formations diplômantes

Formation tout au long de la vie : DUAP, DUO

Ces formations sont accessibles par internet aux personnes ayant une expérience professionnelle dans les domaines de la maintenance, logistique, informatique et communication, qualité, gestion de la production...

Contact : Sandra Rémy • 03 83 68 51 24 • esstin.fc@univ-lorraine.fr

ÉCOLE SUPÉRIEURE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INGÉNIEUR DE NANCY

2, rue Jean Lamour, 54519 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex | Tél. : 03 83 68 50 00 | Fax : 03 83 68 50 01

Service Communication | Tél. : 03 83 68 50 52 | esstin.communication@univ-lorraine.fr

www.esstin.univ-lorraine.fr

