

Débouchés

Métiers

Recherche et Développement
Production
Contrôle Qualité
Conduite de Projets
Technico-commercial
Bureaux d'Etudes
Consultant

Secteurs

Aéronautique
Automobile
Transports ferroviaires & navals
Energie
Emballage
Chimie
Environnement
Santé...

Sociétés

Grands Groupes nationaux et internationaux
PME-PMI
Secteur public...

Pays

Allemagne, Danemark,
Espagne, Etats-Unis, France,
Grande-Bretagne, Italie,
Japon, Luxembourg, Monaco,
Pays Bas, Russie, Suède,
Suisse...

Témoignages



Sofia Sauvageot
Université de Luleå - Suède
Promotion 1999

Quel est votre travail actuel ?
Je suis Chef de projet des moteurs de propulsion électrique pour des navires de croisière et tankers pour la Société ALSTOM. Je fais l'interface entre le technique et le commercial en interne. Je suis en relation avec des chantiers navals et des armateurs de différents pays comme les pays nordiques, la France, l'Allemagne, la Grèce, les Etats-Unis, la Corée, le Japon...
Cela demande un sens de la polyvalence plutôt bien développé et mon expérience interculturelle à l'EEIGM est mise à profit.

Que retenir-vous de vos années EEIGM ?
Beaucoup d'efforts et beaucoup de satisfactions en retour. Les échanges entre les pays, les systèmes culturels différents, sont des aspects enrichissants qui font la différence avec des études «classiques» d'ingénieur. Cela permet en outre de se constituer et de conserver un réseau relationnel international. Par ailleurs, la formation ingénieur matériaux est plus généraliste que spécialiste.



Lluís Gimeno-Fabra
Université de Barcelone - Espagne
Promotion 2001

Quel est votre travail actuel ?
Coordination of international teams working in project clusters in the fields of aerodynamics, chemistry, flight physics and aerostuctures. The teams are basically German, French and Russian and the international feeling for these different cultures is definitely necessary. I am manager of international projects within the EADS Industrial Research and Technology infrastructure in Russia.

Que retenir-vous des années EEIGM ?
The social experience and the contact with other cultures. It is difficult to imagine it for someone not having lived three years and in three countries with different people and it definitely has nothing to do with the typical six-month internships abroad. Technically the training is specific and has provided the bases to fulfil my DEA and accept a PhD in the private sector.



Clémence Filou
INPL - France
Promotion 2001

Quel est votre travail actuel ?
Je travaille depuis presque 3 ans comme Ingénieur matériaux/métallurgie au sein de la société HONEYWELL (Garrett), fabricant de turbocompresseurs pour automobiles (véhicules particuliers).
Ma fonction est d'assister les différents départements R&D (Applications, Produit, Qualité, Achats...) d'un point de vue analyse/expertise de pièces endommagées, de travailler avec les fournisseurs pour trouver des solutions aux problèmes décelés en terme de procédés d'élaboration (amélioration, qualité) et de déterminer les choix matériaux (via un cahier des charges) pour répondre aux besoins des nouveaux produits.

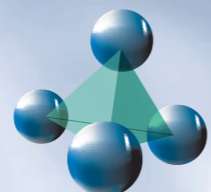
Que retenir-vous de vos années EEIGM ?
La formation EEIGM m'a apporté un solide bagage technique en terme d'analyse des matériaux et procédés d'élaboration, mais surtout une ouverture d'esprit à l'international et une grande capacité d'adaptation, atout essentiel pour n'importe quel poste dans l'industrie d'aujourd'hui !



Mélanie Kuhn
Université de Sarrebruck - Allemagne
Promotion 2004

Quel est votre travail actuel ?
Je viens de terminer mon Diplomarbeit à l'université de Sarrebruck. Je vais poursuivre par une thèse à l'Ecole Polytechnique de Montréal, Québec.

Pourquoi avoir choisi l'EEIGM ?
C'est surtout l'aspect européen et international de l'EEIGM qui a éveillé mon intérêt.
Le fait de pouvoir étudier à l'étranger, d'apprendre d'autres langues, d'acquérir une formation et de l'expérience dans le cadre d'un programme d'échange inter-universitaire facilite grandement la reconnaissance de notre diplôme dans mon pays d'origine. Etudier et vivre avec des étudiants de 4 pays différents constitue une expérience enrichissante.



eeigm

École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux

6, rue Bastien Lepage - BP 630
F-54010 Nancy Cedex
Tél. : 00 33 (0)3 83 36 83 00
Fax : 00 33 (0)3 83 36 83 36
Contact : direction.etudes@eeigm.inpl-nancy.fr
www.eeigm.inpl-nancy.fr

L'eeigm & les universités partenaires



→ **Institut National Polytechnique de Lorraine**
2, avenue de la Forêt de Haye
BP 3 - 54501 Vandœuvre-lès-Nancy - France
Tél. : 00 33 (0) 3 83 59 59 59 - Fax : 00 33 (0) 3 83 59 59 55
http://www.inpl-nancy.fr

→ **Universität des Saarlandes**
Postfach 151150 - D-66041 - Saarbrücken - Deutschland
Tél. : 00 49 681 302 2908
http://www.uni-sb.de

→ **Universitat Politècnica de Catalunya**
ETSEIB
C. Jordi Girona 31
E 08 034 Barcelona - España
Tél. : 00 34 93 4016 100
http://www.upc.es
http://www.etsib.upc.edu

→ **Luleå Tekniska Universitet**
S - 971 87 - Luleå - Sverige
Tél. : 00 46 920 4910 00 - http://www.ltu.se

Admissions

En 1^{ère} année : Concours commun à 7 Grandes Ecoles d'Ingénieurs

L'EEIGM recrute au niveau bac sur concours national GEIPI (Groupement d'Ecoles d'Ingénieurs Publiques à Parcours intégré).
Il est ouvert aux élèves de terminale S. Ceux-ci doivent posséder une maîtrise satisfaisante de l'anglais et des connaissances de base dans une autre langue.

Pour se renseigner :
Service concours GEIPI
2, rue Jean Lamour
54519 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex
Tél : 03 83 68 50 50
<http://www.geipi.org>
Pour s'inscrire en ligne :
<http://www.admission-postbac.org>

En 3^{ème} ou 4^{ème} année :
- Sur Concours Commun Polytechnique PC - PSI : banque de notes et entretien.

- Sur dossier et entretien après un Cycle Préparatoire Polytechnique (CPP), un DEUG, un DUT, un BTS, une Licence ou une 1^{ère} Année de MASTER scientifique (4^{ème} année).

Les candidats doivent posséder une maîtrise satisfaisante de l'anglais et de bonnes connaissances de base en allemand ou espagnol.

www.eeigm.inpl-nancy.fr

Conception graphique et réalisation : Trait d'Union - Nancy en collaboration avec les élèves ingénieurs de l'EEIGM. Promo 2007.

Se former en Europe
Réussir à l'international

→ www.eeigm.inpl-nancy.fr





A Nancy, en Lorraine...

Nancy

- VILLE D'ART ET D'INDUSTRIE
- VILLE UNIVERSITAIRE
- 46 000 ÉTUDIANTS
- 3 UNIVERSITÉS DONT L'INPL (INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE LORRAINE)

INPL

- 7 ÉCOLES D'INGÉNIEURS DONT L'EEIGM
- 25 LABORATOIRES DE RECHERCHE
- 100 DOCTORATS PAR AN
- 900 INGÉNIEURS DIPLÔMÉS PAR AN

Une école d'ingénieurs l'eeigm...



La création de l'EEIGM, en 1991, est le fruit d'un projet pédagogique ambitieux

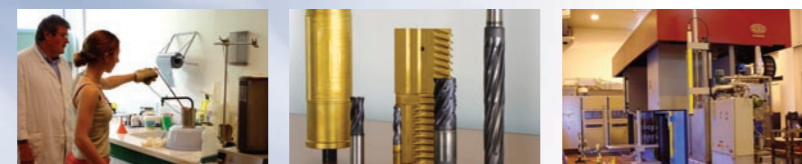
- s'appuyant sur un partenariat européen unique :
 - Universitat Politècnica de Catalunya de Barcelone en Espagne
 - Luleå Tekniska Universitet de Luleå en Suède
 - Universität des Saarlandes de Sarrebruck en Allemagne
 - Institut National Polytechnique de Lorraine en France
- jouant sur la pluridisciplinarité,
- combinant formations scientifiques et technologiques de haut niveau,
- associant l'apprentissage de plusieurs langues et cultures européennes,
- initiant aux réalités économiques et sociales du monde des entreprises.

qui enseigne le Génie des Matériaux...

Fort de cette pluridisciplinarité, l'ingénieur EEIGM possède l'ensemble des connaissances théoriques et pratiques qui le conduira à un choix optimisé des matériaux et de leurs procédés de mise en forme, dans un produit donné, pour une fonction donnée.

Les matériaux métalliques, polymères, céramiques et leurs combinaisons composites sont toujours plus performants, plus intelligents, plus respectueux de l'environnement et plus présents dans notre quotidien :

- carrosseries automobiles et pièces de l'Airbus A 380 en matériaux composites ou en polymères conducteurs,
- implants à mémoire de forme à base de nickel et de titane,
- cadres de bicyclette en fibre de carbone,
- emballages compactables,
- caoutchoucs,
- biomatériaux,
- nanomatériaux,
- verres,
- céramiques...



L'ingénieur EEIGM est associé pleinement à cette «aventure des matériaux», de leur mise en œuvre à leur recyclage et dans une perspective de développement durable.

pour un projet européen...

- 4 Universités : INPL Nancy, UdS Sarrebruck, UPC Barcelone, LTU Luleå
- 3 langues : anglais, allemand, espagnol
- 2 à 3 semestres d'études à l'étranger
- 2 stages linguistiques de 4 à 8 semaines
- 1 immersion culturelle

Une Ecole publique en 5 ans

- 1 semestre de spécialisation dans les universités partenaires
- 1 projet de fin d'études
- 1 stage ingénieur de 6 mois minimum

Semestre de spécialisation à l'étranger : le 2^{ème} semestre de la 4^{ème} année

- **Luleå (Suède)**
Polymères, céramiques, matériaux hautes températures, matériaux composites
- **Sarrebruck (Allemagne)**
Analyse et contrôle non destructif des matériaux, composés intermétalliques, verres
- **Barcelone (Espagne)**
Dégradation et corrosion des matériaux, biomatériaux



qui élargit son offre de formation avec...

- Master recherche Erasmus Mundus «AMASE»
Advanced MATerials Science and Engineering : Passerelle vers la recherche en Europe (Nancy, Luleå, Barcelone, Sarrebruck)
- 2 Masters professionnels :
 - Master «Ingénierie Urbaine, Villes et Territoires»
 - Master «Verre Design Architecture»
- 1 Licence professionnelle «Le Matériau Verre»

5 années d'études

CYCLE PRÉPARATOIRE		CYCLE INGÉNIEUR		
ANNÉE 1	ANNÉE 2	ANNÉE 3	ANNÉE 4	ANNÉE 5
Mathématique-informatique	Mécanique	Sciences pour l'ingénieur		Projet de fin d'études
Physique		Génie des procédés	Sciences des matériaux	
Chimie	Sciences des matériaux		Modules d'ouverture	
	Langues et cultures étrangères	Communication et sciences de l'entreprise	Langues et cultures étrangères	
Modules d'ouverture	1 semestre dans l'une des universités partenaires		Stage ingénieur	
Communication et sciences de l'entreprise	Stage linguistique			
Dans le pays d'origine		à Nancy	1 ^{er} semestre à Nancy 2 ^{ème} semestre à l'étranger	à l'étranger

Diplômes

- **Diplôme d'Ingénieur :**
Diplôme d'Etat homologué par la commission des titres d'ingénieurs (CTI), reconnu et co-signé par chacune des universités partenaires
- **Double diplôme** si les 3 derniers semestres sont effectués dans la même université étrangère
- **Deux diplômes de langues étrangères**



qui recherche et valorise...

en s'appuyant sur une Halle de Technologie des Matériaux et sur trois antennes de laboratoires CNRS :

- Laboratoire de Science et Génie des Surfaces (LSGS UMR 7570)
- Laboratoire de Physique des Matériaux (LPM UMR 7556)
- Laboratoire de Chimie du Solide Minéral (LCSM UMR 7555)



Tous les enseignants-chercheurs de l'EEIGM exercent leurs activités de recherche dans des laboratoires associés au CNRS de l'INPL et de l'UHP (Université Henri Poincaré).

Les thèmes traités à l'EEIGM portent sur la mécanique de l'endommagement des métaux et des verres ainsi que sur les traitements de surface des alliages métalliques.

Dans sa Halle Technologique, l'EEIGM a le souci de développer une recherche tournée vers les applications industrielles, la valorisation et le transfert de technologie : traitements thermiques et traitements anticorrosion pour les industries aéronautiques, automobiles, chimiques ; caractérisation et amélioration des biomatériaux métalliques.



dans un environnement privilegié...

- **Une vie étudiante dynamique**
La vie étudiante se décline en une grande variété de clubs et d'associations. Ces différentes activités permettent à chacun de participer selon ses sensibilités et ses affinités à une vie associative riche, de prendre des responsabilités ou plus simplement de s'exprimer.

- BDE (Bureau des Elèves)
- Club photo 8 mm
- Association des Anciens Elèves
- Association Gala
- Troupe théâtrale TOTEM
- Tournoi des 4 Raquettes...

- **Un cadre de travail agréable**
 - 1 salle multimédia d'auto-apprentissage des langues
 - 4 salles informatiques
 - 1 centre de documentation multi-supports
 - 3 amphithéâtres
 - et un foyer...