

ECOLE EUROPEENNE D'INGENIEURS EN GENIE DES MATERIAUX EEIGM

Un matériau est une matière d'origine naturelle que l'homme façonne pour en faire des objets.

Les matériaux existent depuis toujours : le fer, la pierre, le bois, le pétrole... Des matériaux nouveaux apparaissent : les plastiques, les céramiques, les verres... Associés entre eux, ils deviennent : des alliages, des composites... Au quotidien, ces matériaux, et leurs combinaisons doivent être : intelligents, résistants, respectueux de l'environnement.

L'ingénieur EEIGM est profondément impliqué dans l'aventure des matériaux, de la conception jusqu'au recyclage, tout en ayant à l'esprit le développement durable.

PRESENTATION GENERALE

Fondée par l'étroite collaboration de quatre Universités européennes, l'EEIGM propose une formation en 5 ans dans le domaine des matériaux, qui permet à chaque étudiant de suivre ses études dans quatre pays européens.

La confrontation à des systèmes éducatifs divers, des modes de vie et des cultures différentes constitue un atout d'importance pour l'ingénieur se destinant à une carrière internationale.


Formation scientifique et technologique : Des connaissances en sciences fondamentales, science des matériaux, science des procédés et sciences de l'entreprise permettent de mener à bien la recherche, la mise au point, la caractérisation et le contrôle de matériaux traditionnels et nouveaux.

Formation linguistique et culturelle : Quatre langues étrangères sont enseignées à l'ensemble des étudiants. Ils effectuent tous, plusieurs stages à l'étranger.

UNE APPROCHE DES CONTENUS PEDAGOGIQUES

Semestres 1 à 4 : dans le pays d'origine 

Math, Physique, Chimie, Mécanique, Sciences des matériaux, Informatique, Anglais, Allemand, Espagnol, Sport

Semestres 5 à 7 : tous à Nancy 


Génie des Procédés, Sciences des Matériaux, Sciences de l'Ingénieur, Sciences du Traitement de l'Information, Communication, Anglais, Allemand, Espagnol, Français langue étrangère.

Semestre 8 : dans l'un des trois pays partenaires 

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

Semestre 9 : projet de fin d'études 

Semestre 10 : stage industriel 

Stages linguistiques : 1 stage de 4 à 8 semaines en pays anglophone (vacances scolaires)

1 stage de 4 à 8 semaines en Allemagne ou en Espagne (vacances scolaires)

LES MODALITES D' ADMISSION

Admission en 1^{ère} année :

Recrutement sur concours GEIPI (Groupement d'Ecoles d'Ingénieurs Publiques à parcours Intégré). Il est ouvert aux élèves de terminale S et au Bac S+1. Une maîtrise correcte de l'anglais est demandée.

Inscription au concours : <http://www.geipi.org>

Admission en 3^{ème} année :

- Cycle Préparatoire Polytechnique (CPP) (5 places)
- Sur Concours Commun Polytechnique PC - PSI : banque de notes et épreuves orales (10 places)

Sur dossier et entretien après un :

- DUT (Science et Génie des Matériaux - Chimie option Science des Matériaux - Chimie option Chimie - Mesures physiques, option Matériaux et contrôle physico-chimique - Génie chimique, génie des Procédés, option procédés ou bio-procédés)
- BTS (Traitements des Matériaux option A, traitements thermiques - Traitements des Matériaux option B, traitements de surface)
- une Licence scientifique

Admission en 4^{ème} année :

- Sur dossier et entretien après une 1^{ère} année de MASTER scientifique

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

LES DEBOUCHES EN TERMES DE :

SECTEURS D'ACTIVITES : La plupart des ingénieurs diplômés de l'EEIGM, dont 35 % de filles, se placent rapidement dans l'industrie et 54 % d'entre eux travaillent à l'étranger.

Ils se répartissent dans les grands secteurs des matériaux métalliques, composites ou plastiques :

Automobile - Aéronautique/Ferroviaire/Spatial - Industrie métallurgique - Industrie chimique - Biomatériaux - Energie - Emballage - Environnement

En raison de leurs compétences en Génie des Matériaux et en langues, alliées à leurs connaissances des cultures européennes, les ingénieurs EEIGM travaillent principalement en Europe mais également en Australie, aux Etats-Unis, au Moyen Orient, en Afrique ou en Orient.

FONCTIONS : Les ingénieurs en poste dans l'industrie exercent les fonctions traditionnelles d'ingénieur de recherche et développement, d'ingénieur projet, d'ingénieur qualité ou d'ingénieur production.

RECHERCHE D'EMPLOI : Une durée moyenne de recherche d'emploi de moins de 6 mois pour un salaire annuel brut d'embauche de 31 000 €.

LA RECHERCHE ET LES RELATIONS INDUSTRIELLES

Une école tournée vers la recherche et la valorisation, grâce à :

- 26 enseignants-chercheurs appartenant à 11 laboratoires de Nancy-Université, associés au CNRS
- un lien étroit avec l'Institut Jean Lamour
- une Halle de Technologie au sein de l'Ecole
- une forte implication dans le Pôle de compétitivité MIPI : un réseau au service de la recherche en matériaux innovants pour produits intelligents du futur.

Une école tournée vers les entreprises

L'EEIGM a la volonté depuis sa création de développer un partenariat fort avec les entreprises, que ce soit dans le domaine de la formation comme dans celui de la recherche et du transfert.

L'EEIGM a mis en place une politique de coopération étroite avec des entreprises implantées à l'étranger, désireuses de recruter des ingénieurs originaires des pays concernés et diplômés d'un établissement français.

COORDONNEES DE L'ECOLE :

Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux, www.eeigm.inpl-nancy.fr, ☎ 03 83 36 83 00