

Nantes, le 12 septembre 2008

COMMUNIQUE DE PRESSE

## UNE FORMATION D'INGENIEUR OUVERTE SUR LES ECHANGES INTERNATIONAUX

L'Ecole des Mines de Nantes a dès sa création introduit l'international dans son cursus de formation. Ecole précurseur dans ce domaine, elle a développé de nombreux partenariats avec des universités étrangères. Partant du constat que le métier d'ingénieur ne se conçoit plus sans dimension internationale, elle propose à ses élèves plusieurs façons de mieux se former au travail en contexte international.

Parce que dans les entreprises, les projets passent souvent les frontières et associent des équipes d'origines diverses, l'Ecole des Mines de Nantes propose une formation tournée vers l'international.

Bien au-delà du préalable linguistique - 270 heures de langues en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années et 60h d'anglais professionnel en 3<sup>ème</sup> année, elle enseigne d'autres méthodes et modes de pensée.

Grâce aux nombreux partenariats noués dans le monde entier par l'Ecole des Mines de Nantes, un large éventail de possibilités s'offrent aux élèves pour acquérir une expérience à l'international durant leur parcours de formation :

- **Le stage en entreprise d'un trimestre** qui se déroule obligatoirement à l'étranger dans un pays non francophone.
- **Le projet en contexte international (PCI)** qui associe des élèves de Nantes à ceux d'un établissement étranger pour résoudre un problème industriel soumis par une entreprise. Durant le premier semestre, ils travaillent à distance, échangent des informations par email et vidéo-conférence, puis se retrouvent dans l'un des pays pour finaliser le projet.
- **Le projet industriel de fin d'études** qui peut également être conduit à l'étranger.
- **Le double diplôme** qui constitue la forme la plus achevée des échanges internationaux de l'Ecole des Mines de Nantes. Il consiste à coupler le diplôme nantais à un diplôme étranger en ajoutant au maximum une année au cursus ingénieur : un véritable atout pour la future carrière des ingénieurs.

12 doubles diplômes sont proposés : avec Georgia Tech (USA), Virginia Tech (USA), Universidad de Los Andes (Colombie), Universidad Politecnica de Madrid (Espagne), TEC de Monterrey (Mexique), SHangai Jiao Tong University (Chine), l'Ecole Polytechnique de Montréal (Canada), Chalmers University of Technology (Suède), l'Ecole Polytechnique de Tunis (Tunisie), l'Université Fédérale d'Espírito Santo (Brésil), l'Université Fédérale de Rio de Janeiro (Brésil) et l'Institut Bauman (Russie). 11 étudiants français sont partis cette année pour obtenir un double diplôme au Mexique, USA ; Suède, Canada et Colombie et 14 étudiants étrangers sont arrivés à Nantes à la rentrée. Ils arrivent de Chine, de Colombie, du Mexique et du Brésil.

**1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années**  
270 heures de langues, anglais et 2ème langue obligatoire

**3<sup>ème</sup> année**  
- Stage en entreprise de 3 mois minimum à l'étranger  
- 60 heures d'anglais professionnel

**4<sup>ème</sup> année**  
- Projet en contexte international (PCI).  
- Projet de fin d'études, qui peut également être conduit à l'étranger.

**+ en option** : les transferts de crédits et les 12 doubles diplômes.

■ **Le transfert de crédits** qui consiste à échanger une année du cursus nantais contre un équivalent acquis dans une université étrangère : une alternative pour les élèves qui ont une vision assez précise de leur projet professionnel et du choix de leur option. Ils peuvent alors choisir parmi la quarantaine d'universités partenaires de l'Ecole celle qui va doter leur formation d'un « plus ». 39 étudiants sont partis cette année pour un transfert de crédits dans 10 pays différents.

■ **Le choix de cours dispensés dans les Masters of Science internationaux de l'Ecole des Mines de Nantes** : cette opportunité est offerte aux élèves sur deux ou trois semestres au moment du choix des options.

■ **Une année de césure** à l'étranger est également envisageable. Cette expérience se concrétise la plupart du temps par un stage long en entreprise.

Les partenariats de l'Ecole avec des universités étrangères favorisent également une **dynamique d'échanges interculturels permanente sur le campus de Nantes** à travers l'accueil d'étudiants et de chercheurs. La proportion des élèves étrangers sur le campus s'élève à 37% (dans les deux dernières années) offrant de multiples occasions aux élèves de se confronter à des cultures différentes et de tisser un réseau élargi.

Les témoignages des élèves partis à l'étranger conquis par leur expérience et les divers parcours qui ont débouché sur des carrières internationales confirment le succès de cette formation et encouragent l'Ecole à nouer d'autres partenariats dans le monde entier.

*Yves Barles - Transfert de Crédits à Tokyo  
Ingénieur au Japon*

« Mon année d'échange, je l'ai faite en tant qu'étudiant chercheur au prestigieux Tokyo Daigaku, moitié en suivant des cours, moitié dans un laboratoire, pendant toute ma 3<sup>ème</sup> année. Je suis très attiré par la culture japonaise, mais mon choix était également conforme à mon projet professionnel : à Nantes, j'ai choisi l'option NTSE (nucléaire) et ma recherche était axée sur les détecteurs de particules utilisés dans l'imagerie médicale. Cette expérience m'a permis de cerner plus précisément ce que je veux faire car le nucléaire offre un éventail très large de possibilités. Aujourd'hui, je fais mon stage de fin d'études dans la certification environnementale chez Atmea, une joint-venture d'Areva et Mitsubishi Heavy Industries (MHI) qui a pour but de créer un réacteur de 1100 MW. Je repars au Japon pour travailler chez MHI sur le projet Atmea et d'autres également, ce qui me permettra de perfectionner encore mon japonais. Car, contrairement à ce que l'on croit, très peu de gens y parlent anglais. »

*Céline GUITTENY - Double diplôme à Madrid  
Aller plus loin avec le double diplôme*

« Une année d'études à l'étranger, c'est bien ; mais un double diplôme, c'est encore mieux ! J'ai suivi ma 3<sup>ème</sup> année à l'Universidad Politecnica de Madrid, plus précisément à l'Escuela Technica Superior de Ingenieros Industriales, qui est l'une des écoles d'ingénieurs les plus réputées d'Espagne. Puis j'ai eu envie d'aller plus loin, de concrétiser cette formation à l'étranger par un double diplôme, avec deux sessions d'examen et un projet de fin d'études commun. Je le soutiendrai en octobre, après le stage que je suis en train de faire en Angleterre, chez Onyx. Sans attendre que j'aie obtenu mes deux diplômes, ils m'ont déjà proposé une embauche, dans un premier temps pour achever ma mission actuelle : l'ouverture d'une centrale d'incinération à Portsmouth. Ensuite, dans une entreprise sans frontières comme Onyx, au sein du groupe Veolia, le choix sera vaste. Mon expérience internationale et le fait que je sois désormais trilingue ont évidemment beaucoup compté dans leur décision.

**Contact presse :**

Nathalie Le Calvez - Tél. 02 51 85 81 90

E-mail : [Nathalie.Le-Calvez@emn.fr](mailto:Nathalie.Le-Calvez@emn.fr)

<http://www.emn.fr>