



● Présentation générale

- ▶ Créée en 1990, l'Ecole des Mines de Nantes a pour mission :

- De servir les besoins à venir des entreprises en cadres techniques nécessaires pour faire face aux enjeux socio économiques auxquels elles sont confrontées.
- D'attirer les jeunes vers ces métiers et d'accompagner les étudiants et cadres en entreprise dans le développement de leurs compétences et la valorisation de leur potentiel.

Dans ce cadre, l'Ecole propose à ses élèves un parcours mettant l'accent sur :

- Le développement des compétences pour une insertion professionnelle facile.
- Un développement personnel permettant la valorisation des talents et l'engagement via un projet professionnel motivant.
- Une ouverture culturelle large, gage d'une grande adaptabilité.

● Chiffres clés

- ▶ Budget : 21 M€
- ▶ Effectifs :
 - 350 personnels dont 120 enseignants-chercheurs
 - 650 étudiants dont 90 doctorants
- ▶ Diplômés (par an) :
 - 140 ingénieurs
 - 30 masters of Science
 - 10 mastères
 - 30 docteurs

● Spécificités d'enseignement et de recherche

Pour passer de l'élève au professionnel, l'école met en œuvre :

- ▶ Des méthodes pédagogiques innovantes.
- ▶ Une véritable formation à l'entreprise.
- ▶ Une forte ouverture à l'international.

● 9 options en dernière année

- ▶ Génie Informatique Pour l'Aide à la Décision
- ▶ Génie des Systèmes Energétiques
- ▶ Gestion des Opérations en Production et Logistique
- ▶ Organisation et Management des Technologies de l'Information
- ▶ Génie des Systèmes informatiques
- ▶ Qualité et Sécurité de fonctionnement
- ▶ Automatique et Informatique industrielle
- ▶ Nucléaire : Technologies, Sécurité et Environnement
- ▶ Génie de l'Environnement

D'autres options sont accessibles au sein du GEM (Groupe des Ecoles des Mines).

L'Ecole est aussi habilitée pour 5 mentions de masters recherche.

● Dimension internationale

L'Ecole des Mines de Nantes s'appuie sur un réseau de 40 partenaires privilégiés dans le monde. Elle propose **7 doubles diplômes** : avec Georgia Tech (USA), Virginia Tech (USA), Universidad de Los Andes (Colombie), Universidad Politécnica de Madrid (Espagne), Polytechnique de Montréal (Canada) ; TEC de Monterrey (Mexique) et l'Université de Jiao Tong de Shanghai (Chine).

La formation à l'international culmine au cours de sa 3^{ème} année, avec :

- 3 mois de stage en entreprise à l'étranger pour tous les élèves
- pour 50% des élèves une année d'étude hors de France

Offre diversifiée aux étudiants étrangers pour intégrer soit le cycle de formation ingénieur soit un de nos **4 "masters of Science"** :

- EMOOSE (*European Master in Object and component-Oriented Software Engineering*)
- MLPS (*Management of Logistic and Production Systems*)
- PM3E (*Project Management for Environmental and Energy Engineering*)
- ME3 (*Master in Management and Engineering of Environment and Energy*) labellisé Erasmus Mundus

- ▶ Etudiants étrangers :
 - 23% en cycle master (Graduate School).
 - 30% en cycle doctoral.

● 5 départements de recherche

Dans des laboratoires partagés sur le site et évalués par le CNRS (UMR, FRE)

Chiffre d'affaires 2005 : 2,250 M€
Chiffre d'affaires 2006 : 2,5 M€

- ▶ **Informatique (LINA, FRE)**
Sciences et technologies du logiciel sur 2 axes :
 - Langage d'Objets, d'Aspects et de Composants (OBASCO, projet INRIA)
 - Programmation par contraintes (PPC).
 - ▶ **Automatique-Productive (IRCCyN, UMR)**
 - Systèmes logistiques et de production
 - Analyse et Commande robuste des systèmes
 - Robotique
 - ▶ **Systèmes Energétiques & Environnement (GEPEA, UMR)**
 - Procédés pour l'énergie : conversion et planification énergétiques
 - Ingénierie de l'environnement : procédés de séparation avec transfert-réaction
 - Ecoulements et transferts (confinement, transferts de masse et de chaleur par jet)
 - ▶ **SUBATECH (UMR)**
 - Physique du cycle nucléaire (transmutation des déchets, ...)
 - Radiochimie (stockage des déchets nucléaires, alpha-immunothérapie)
 - Détecteurs
 - Physique théorique nucléaire
 - ▶ **Sciences de l'Homme et de la Société (LEM, UR)**
Dynamique sociale des changements :
 - Changements et processus organisationnels
 - Dynamique sociale des marchés
- ## ● Soutien au développement économique
- ▶ Nombre de création d'entreprises : 3
 - ▶ Nombre de brevets : 5
 - ▶ Nombre de colloques internationaux : 3
 - ▶ Principales participations aux pôles de compétitivité : EMC2, Automobile Haut de Gamme, Images et Réseaux, Biothérapie