

MINES ParisTech ET SES VALEURS



« Nos élèves évolueront globalement dans le monde de l'entreprise et doivent en maîtriser toutes les dimensions : scientifique, technologique, managériale, commerciale. »

Benoît Legait
Directeur MINES ParisTech

SCIENCE... SCIENCE IS MINE

Nous formons des ingénieurs ouverts à tous les champs de recherche. Nos enseignements pluridisciplinaires leur permettent d'envisager l'ensemble des aspects de projets industriels, techniques, organisationnels, juridiques, économiques... Les origines fondatrices de l'École liées à l'industrie des mines, concentrant les connaissances scientifiques, ouvrent aujourd'hui les champs de recherche : transport, énergie, mécanique...

- 1^{ère} école française pour la recherche partenariale
- 30 M€ de contrats de recherche par an
- 89 M€ de budget annuel
- 1 300 étudiants
- 37 % d'étudiants étrangers
- 50 nationalités représentées
- 400 publications par an

TALENT... TALENT IS MINE

Tous les talents se retrouvent à MINES ParisTech. Pour nos diplômés, les opportunités de carrières sont nombreuses, dans tous les secteurs de l'économie, et les perspectives professionnelles sans frontières.

EXCELLENCE... EXCELLENCE IS MINE

L'accompagnement et la proximité sont les principes fondateurs de notre pédagogie. Nous croyons aux promotions de taille réduite permettant un encadrement individualisé et une pédagogie innovante.

Deux prix Nobel ont été formés à l'École : Georges Charpak (physique, 1992) et Maurice Allais (économie, 1988).

Chaque année, de nombreux prix sont décernés pour la recherche à MINES ParisTech.

AUDACE... CHALLENGE IS MINE

D'année en année, nos ingénieurs sont devenus les partenaires référents de nombreuses entreprises. Chaque année, nos contrats industriels enrichissent nos thématiques de recherche.

INNOVATION... INNOVATION IS MINE

Nos ingénieurs bénéficient d'un cadre d'études exceptionnel. Nos enseignements sont exigeants et s'adaptent en permanence aux nouvelles techniques et aux nouveaux enjeux professionnels.

CRÉATIVITÉ... CREATIVITY IS MINE

L'esprit d'entreprise est une valeur identitaire de MINES ParisTech. Il guide nos principes pédagogiques et aboutit à la création de projets d'envergure.

INTERNATIONAL... THE WORLD IS MINE

Étudiants de toutes origines, stages à l'étranger, réseaux internationaux... MINES ParisTech est une école connectée sur le monde. Le multiculturalisme irrigue notre pédagogie et notre organisation.

MINES ParisTech

FORMATIONS D'EXCELLENCE

- 150 ingénieurs civils diplômés par an
- 170 diplômés des 12 Mastères spécialisés à temps plein
- 20 ingénieurs du corps des Mines
- 90 docteurs
- 200 stagiaires en formation continue
- 1 réseau de 220 000 anciens

RECHERCHE EN LIEN AVEC L'ENTREPRISE

- 15 centres de recherche dans 5 domaines
 - Sciences de la terre et de l'environnement ;
 - Énergétique et génie des procédés ;
 - Mécanique et matériaux ;
 - Mathématiques et systèmes ;
 - Économie, management, société.
- 30 M€ de contrats de recherche par an
- 1^{ère} école d'ingénieurs française pour le volume de recherche contractuelle
- 200 partenaires industriels
- 12 chaires d'enseignement et de recherche
- 90 thèses et 400 publications par an
- Prix Nobel : G. Charpak – Physique 1992, M. Allais – Économie 1988

INTERNATIONALE ET ENTREPRENEURIALE

- Membre fondateur de l'Institut des sciences et technologies ParisTech* et du Groupe des Écoles des Mines
- 100 universités partenaires dans le monde
- 30 entreprises créées ces dernières années
- Nouvelles disciplines inventées à l'École : « Géostatistique », « Morphologie mathématique »...
- 37% d'étudiants de nationalité étrangère (tous cycles confondus)
- 50 nationalités représentées

* AgroParisTech, Arts et Métiers ParisTech, Chimie ParisTech, École des Ponts ParisTech, École Polytechnique, ENSAE ParisTech, ENSTA ParisTech, ESPCI ParisTech, HEC Paris, Institut d'Optique, MINES ParisTech, Telecom ParisTech

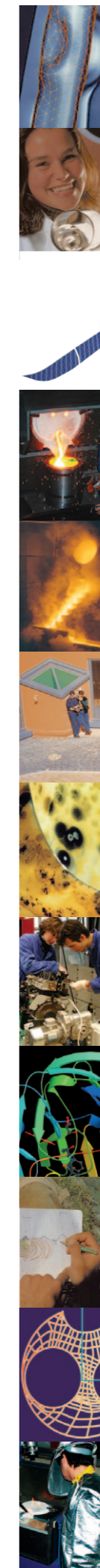
Musée de minéralogie aux collections uniques

100 000 échantillons - 1^{er} Musée au monde pour ses collections systématiques, 3^e pour la richesse de ses échantillons

Bibliothèque d'exception

Accessible à des lecteurs externes, elle a une double fonction : conservation et mise en valeur du fonds de l'École – 200 000 ouvrages, cartes, documents d'archives – constitution d'un fonds documentaire adapté à la recherche et à l'enseignement.

www.mines-paristech.fr



MINES ParisTech

Une école
Formation Recherche
Industrie
Innovation
International



MINES ParisTech DEPUIS 1783



LA FORMATION À MINES ParisTech

Les cycles de formation de MINES ParisTech se distinguent par la petite taille des promotions, garantissant un encadrement individuel. Les formations sont dispensées par des enseignants-chercheurs, en pointe dans leur domaine, et intimement liés au monde économique. Les étudiants sont sélectionnés, en France et à l'international, pour leur motivation et leur aptitude à tirer partie de l'enseignement. La plupart des cycles comprennent des stages en France et à l'étranger, qui permettent aux élèves de compléter leur formation théorique et de traiter concrètement de problèmes d'ingénierie, de recherche et d'organisation.

CYCLE INGÉNIEURS CIVILS

Proche de la pratique et du concret, la formation des « Mineurs » est parfaitement équilibrée avec 1/3 de Sciences de l'ingénieur, 1/3 de Sciences économiques et sociales et 1/3 de projets et mises en situation. Les élèves entrent sur concours, après « prépa », et sont rejoints, en 2^e année, par les « admis sur titres », issus de universités françaises et étrangères et de l'École polytechnique. Dotés de toutes les cartes pour accéder à d'importantes responsabilités professionnelles, 84% d'entre eux trouvent un emploi avant la fin de leur scolarité. 43 700 € / an : c'est le salaire moyen de nos jeunes diplômés, en 2009.



AUTRES FORMATIONS DE NIVEAU MASTER

Nos Masters professionnels offrent aux étudiants des spécialisations très appréciées. S'effectuant dans le cadre de ParisTech, en français ou en anglais (Nuclear energy, Transport et développement durable, etc.) ou rattachés au cycle Ingénieurs civils (Stratégies énergétiques), ils intéressent fortement les étudiants étrangers. 14 Masters Recherche, en association avec des universités, permettent de diffuser et valoriser les savoirs développés dans nos laboratoires.

CORPS TECHNIQUES DE L'ÉTAT

Ce cycle forme des hauts fonctionnaires ayant acquis au préalable une solide formation scientifique et technique. À l'issue de cette formation, les « ingénieurs des Mines » se voient confier, dans l'administration, des responsabilités de nature technique et économique en matière de développement économique, de gestion des TICE, de sécurité industrielle, de sûreté nucléaire...

LES MASTÈRES SPÉCIALISÉS



13 Mastères spécialisés (MS) à temps plein et 5 executive MS apportent une spécialisation de haut niveau ou une double compétence. Les candidats se recrutent parmi les titulaires français ou étrangers de niveau master, les ingénieurs souhaitant acquérir une compétence supplémentaire, ou les cadres d'entreprises désireux de donner un nouvel élan à leur carrière.

LE DOCTORAT

La formation doctorale à MINES ParisTech se caractérise par une connaissance scientifique solide, portée par la tradition de recherche de l'École et une expérience professionnelle concrète, issue de la grande synergie entretenue par les laboratoires avec le monde de l'entreprise. Le doctorat permet donc d'allier science et entreprise dans une formation reconnue à l'international. 90 thèses sont délivrées, chaque année, dans 19 spécialités doctorales.

LA RECHERCHE À MINES ParisTech

MINES ParisTech est une Grande école construite autour de sa recherche. Avec 15 centres de recherche innovants, dans cinq grands domaines, elle embrasse tous les champs de la connaissance scientifique.

- Sciences de la terre et de l'environnement ;
- Énergétique et génie des procédés ;
- Mécanique et matériaux ;
- Mathématiques et systèmes ;
- Économie, management, société.

Grâce à ses 260 enseignants chercheurs, ses 400 doctorants et 60 post doctorants, MINES ParisTech se place largement en tête des Grandes écoles pour le volume de recherche sur contrats.

L'offre scientifique et technologique de MINES ParisTech	Sc. de la terre et de l'environnement	Énergétique et génie des procédés	Mécanique et matériaux	Mathématiques et systèmes	Économie, management, société
	■	■	■	■	■
Énergie & développement durable					
Bâtiment		●			
Sources d'énergie	●	●			●
Infrastructure & réseaux		●		●	●
Matériaux pour l'énergie		●	●		
Production d'énergie		●	●		
Énergie et CO ₂	●	●			
Ressources naturelles					
Pétrole	●	●		●	●
Ressources minières	●			●	●
Sol	●		●	●	
Eau	●			●	
Air	●	●		●	
Sécurité					
Surveillance				●	
Cindyniques	●				●
Transports					
Automobile		●	●	●	●
Aéronautique			●	●	●
Infrastructure				●	
Santé					
Biomédical			●	●	●
Bioinformatique				●	
Organisation de la santé					●
Transformation de la matière					
Élaboration			●	●	
Caractérisation	●		●	●	
Mise en forme			●		
Nano-technologie		●	●	●	
Processus industriel		●	●		
Informatique					
Logiciel				●	

● : domaine d'excellence, ● : activité pérenne

DES LABORATOIRES D'EXCELLENCE

Les laboratoires de l'École sont pour partie associés au CNRS, à l'École polytechnique, l'INSERM, l'INRIA, l'Institut Pasteur... Leurs recherches, à l'intersection de domaines multiples, ont permis l'émergence de nouvelles disciplines (géostatistique, morphologie mathématique ou contrôle des systèmes plats), aujourd'hui étudiées par la communauté scientifique et diffusées dans l'industrie et les services.

UN LIEN ÉTROIT ENSEIGNEMENT – RECHERCHE

L'ensemble des cycles de formation - ingénieur, masters, mastères spécialisés et doctorat - sont coordonnés par des enseignants-chercheurs, immergés dans les laboratoires. Ainsi, les étudiants sont bien au fait des réalités et des enjeux techniques, économiques et sociaux.

UNE GRANDE OUVERTURE INTERNATIONALE

Sur les 30 millions d'euros de contrats de recherche, 30% sont réalisés avec au moins un partenaire étranger. MINES ParisTech travaille en relation étroite avec plus d'une centaine de pays et d'universités étrangères.