

2008 / 2009

L'École des Ponts ParisTech en chiffres



École des Ponts
ParisTech

UNIVERSITÉ —
— PARIS-EST

■ Les formations

Organisation

9 départements

- 1^{re} année
- formation linguistique
- sciences humaines et sociales

- génie civil et construction
- ville, environnement, transport
- génie mécanique et matériaux
- génie industriel
- sciences économiques, gestion, finance
- ingénierie mathématique et informatique

Offre d'enseignement

349 modules scientifiques et techniques

184 modules de langues

29 modules de formation au management international dans le cadre du MBA des Ponts

Corps enseignant

166 enseignants responsables de modules en formation d'ingénieur (dont 71 professeurs en titre)

87 enseignants en formations spécialisées

1 153 intervenants

Effectifs élèves

- **822 en formation d'ingénieur dont :**
- 126** en 1^{re} année
- 245** en 2^e année
- 179** en année de césure (stage long)
- 184** en 3^e année
- 88** élèves stagiaires, issus d'établissement d'enseignement supérieurs étrangers et français, hors accords de doubles diplômes

- **48** inscrits en master professionnel
- **81** inscrits en master recherche aux Ponts
- **186** doctorants d'Université Paris-Est dans un laboratoire de l'École des Ponts ParisTech
- **131** en mastère spécialisé
- **490** MBA des Ponts
- **16** en formation post concours d'architecte urbaniste de l'État (AUE)

Soit au total :

1 774 élèves, dont 1/3 de filles

Les stages en formation d'ingénieur

1^{re} année :

- stage d'ouverture

La scolarité débute par 5 semaines d'immersion en entreprise en position d'exécutant

- stage scientifique

Toute la promotion part 3 mois (mai - juillet) dans des laboratoires publics ou privés dont 52 % à l'étranger

Entre la 2^e et la 3^e année :

- 80 % de la promotion effectue **un stage long** (1 an) dont environ 1/3 à l'étranger
- Les autres élèves font **un stage court** d'été (2 mois), dont environ 50 % à l'étranger

Diplômes délivrés

- **234 diplômes d'ingénieur**

- **62 masters professionnels**

- **94 masters recherche**

- **52 soutenances de thèses** dans un laboratoire de l'École des Ponts ParisTech (hors PSE)

- **114 mastères spécialisés**

- **225 MBA des Ponts**

Les débouchés

Enquête 2008 auprès de la promotion 2007 (hors fonctionnaires)

Banque / Finance	28 %
BTP Construction	22 %
Industrie	17 %
Études et conseil	10 %
Environnement / Transport / Services urbains	8 %
Ingénierie BET	6 %
Recherche / Innovation	2 %
Télécoms / Informatique	2 %
Autres secteurs	2 %
État / Collectivité locale / Établissement public / Organisation internationale	1 %

Salaire moyen premier emploi :

41,16 K€ et 48,616 K€ avec primes et gratifications

MBA des Ponts

- *MBA in International Business*
- *MBA in Technology & Entrepreneurship*
- *Tri-Continent MBA* (Paris, Philadelphie, Tokyo et Shanghai).
- *Executive MBA* (format week-end)

MBA en Chine, au Maroc et dans les Émirats Arabes Unis

7 masters professionnels

- **Master ParisTech - Gestion et traitement des eaux, des sols et des déchets** avec AgroParisTech, Chimie ParisTech, l'ENSTA ParisTech, l'ESPCI ParisTech, Mines ParisTech
- **Master ParisTech - Ingénierie financière et méthodes quantitatives** avec l'ENSAE ParisTech
- **Master ParisTech - Management des systèmes d'information et applications géographiques** avec l'ENSG et Télécom ParisTech
- **Master ParisTech / Fondation Renault - Transport et développement durable** avec l'École Polytechnique et Mines ParisTech
- **Financement de projet - financements structurés** avec l'Université Paris X Nanterre
- **Management et ingénierie des services à l'environnement** avec l'Université de Cergy-Pontoise, l'UPEMLV, Veolia Environnement et son Centre de formation
- **Gestion et exploitation des systèmes de transports** avec l'EHTP de Casablanca, la *Escuela de Ingenieros de Caminos, canales y puertos* de Barcelone et l'ENTPE

15 masters recherche

- **Analyse et politique économique** avec l'EHESS, l'ENSAE ParisTech, l'ENS Paris, l'École Polytechnique et HEC
- **Analyse numérique et équations aux dérivées partielles** avec l'UPMC, l'université Paris-Nord 13, l'ENS Paris et l'École Polytechnique
- **Économie du développement durable, de l'environnement et de l'énergie** avec l'université Paris X Nanterre, AgroParisTech, l'EHESS, l'ENSPM, l'École Polytechnique, l'INSTN, Mines ParisTech
- **Entreprise, innovation, société** avec l'UPEMLV
- **Gouvernance et production de l'espace** avec l'UPEMLV, les universités Paris 8 et Paris 12 Val-de-Marne
- **Matériaux du patrimoine bâti et culturel dans l'environnement** avec l'université Paris 12 Val-de-Marne
- **Mathématiques appliquées en finance** avec l'UPEMLV, les universités Paris 12 Val-de-Marne et d'Évry-Val-d'Essonne
- **Mathématiques, vision, apprentissage** avec les universités Paris Descartes et Paris Dauphine, l'ENS Cachan, l'École Polytechnique, Télécom ParisTech, l'École Centrale Paris
- **Mécanique des matériaux et des structures** avec l'UPEMLV
- **Mécanique des sols, des roches et des ouvrages dans leur environnement** avec l'UPEMLV, l'UPMC, l'École Centrale Paris
- **Modes de vie, lieux urbains et services** avec l'UPEMLV, les universités Paris 8 et Paris 12 Val-de-Marne
- **Science des matériaux pour la construction durable** avec l'UPEMLV, l'École Polytechnique et Lafarge
- **Science informatique** avec l'UPEMLV et l'ESIEE Paris

- **Systèmes aquatiques et gestion de l'eau** avec les universités Paris Diderot - Paris 7 et Paris 12 Val-de-Marne
- **Transports et mobilités** avec les universités Paris 12 Val-de-Marne et Paris 8 et l'UPEMLV

7 mastères spécialisés

- **Action publique**
- **Aménagement et maîtrise d'ouvrage urbaine**
- **Génie civil européen**
- **Ingénierie et gestion de l'environnement** avec AgroParisTech et Mines ParisTech
- **Management des systèmes logistiques** avec l'EPFL, l'Association pour le développement de la formation professionnelle dans les transports (AFT/IPTIM)
- **Systèmes de transport ferroviaires et guidés** avec l'ARF, Alstom Transport, Ansaldo STS France, Bombardier, la FIF, la RATP, le RFF, Siemens Transport System, la SNCF et la SNCF International, les Écoles centrales de Lille et Paris, l'ENTPE, l'ENSIAM / université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis et l'université technologique de Compiègne
- **Transport de fret et intermodalité** avec le MEEDDAT

■ La formation continue

Ponts Formation Édition

- 387** sessions et journées d'études en 2008 réalisées en France et à l'étranger
- 101** opérations de formation spécifiques à la demande d'entreprises ou de collectivités publiques, françaises et étrangères
- 1** colloque international
- 9 000** participants (ingénieurs et cadres) dont plus de 300 étrangers
- 1 800** intervenants (experts et professionnels)
- 52 %** de stagiaires d'entreprises du secteur concurrentiel
- 48 %** de stagiaires des collectivités publiques

IHEDATE

Institut des hautes études de développement et d'aménagement des territoires européens (commun DATAR - Sciences Po)

École des partenariats public-privé

(Commun IGD, MAPPP, Université Paris II-Panthéon Assas, Université Paris X-Nanterre)

■ Les relations internationales

**69 accords de partenariat
avec des universités étrangères**
25 accords de double diplôme

Athènes	Madrid :	Santander
Barcelona	<i>Caminos et</i>	Sao Paulo
Belo Horizonte	<i>Industriales</i>	Shanghai
Berlin	Milan	Singapour
Beyrouth	Montréal	Stockholm
Bucarest	Munich	Téhéran
Budapest	Porto	Trente
Casablanca	Prague	Tunis
Hanoi	Rome	

509 élèves étrangers dont :

- 183 en formation d'ingénieur
- 59 élèves en échange pour des périodes de six mois ou un an
- 33 en master professionnel
- 72 en master recherche
- 53 au MBA (hors filiales étrangères)
- 35 en mastères spécialisés
- 77 doctorants

60 pays représentés

62 élèves de 3^e année à l'étranger

Une convention a été signée entre l'École et le **CNRS de la République libanaise** : les deux institutions cofinanceront et co-dirigeront trois thèses d'étudiants libanais par an.

■ La recherche : 250 chercheurs

Les activités de recherche de l'École des Ponts ParisTech sont développées dans le cadre de deux structures :

Université Paris-Est

CEREA (Centre d'enseignement et de recherche en environnement atmosphérique), École des Ponts ParisTech – EDF R&D

CEREVE (Centre d'enseignement et de recherche eau, ville, environnement), École des Ponts ParisTech – Université Paris 12 – AgroParisTech ENGREF

CERMICS (Centre d'enseignement et de recherche en mathématiques et calcul scientifique)

CERTIS (Centre d'enseignement et de recherche en technologies de l'information et systèmes)

CIREN (Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement), EHESS – AgroParisTech ENGREF – École des Ponts ParisTech – CIRAD – CNRS

LATTS (Laboratoire techniques, territoires et sociétés), École des Ponts ParisTech – UPEMLV – UMR CNRS

LHSV (Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant), École des Ponts ParisTech – EDF R&D – CETMEF

LVMT (Laboratoire ville, mobilité, transport), École des Ponts ParisTech – UPEMLV–INRETS

Unité de Recherche Navier (mécanique, physique des matériaux et des structures), École des Ponts ParisTech – LCPC – CNRS

École d'Économie de Paris

PSE (Paris-Jourdan sciences économiques),

École des Ponts ParisTech – EHESS – ENS – CNRS

■ Les ressources documentaires

Bibliothèques

94 382 ouvrages dans les bibliothèques

500 périodiques vivants papier

5 100 abonnements de périodiques électroniques

1 800 livres électroniques (*ebooks*)

un service de presse Factiva (**10 000** titres)

14 000 visiteurs

9 982 documents empruntés

Fonds ancien

80 000 documents

Photothèque - Vidéothèque

30 000 images (diapos, photos)

380 vidéos

713 cédéroms

11 000 documents numérisés

■ Les presses des Ponts

Un catalogue de **250** ouvrages et logiciels scientifiques et techniques

7 nouveaux ouvrages

■ Personnel administratif

Personnel permanent au 31.12.2008
(hors enseignants, chercheurs, doctorants
et élèves fonctionnaires en formation)

219 personnes dont :

85 en catégorie A

46 en catégorie B

88 en catégorie C

■ Le budget consolidé

Les dépenses en 2008 (dépenses globales)

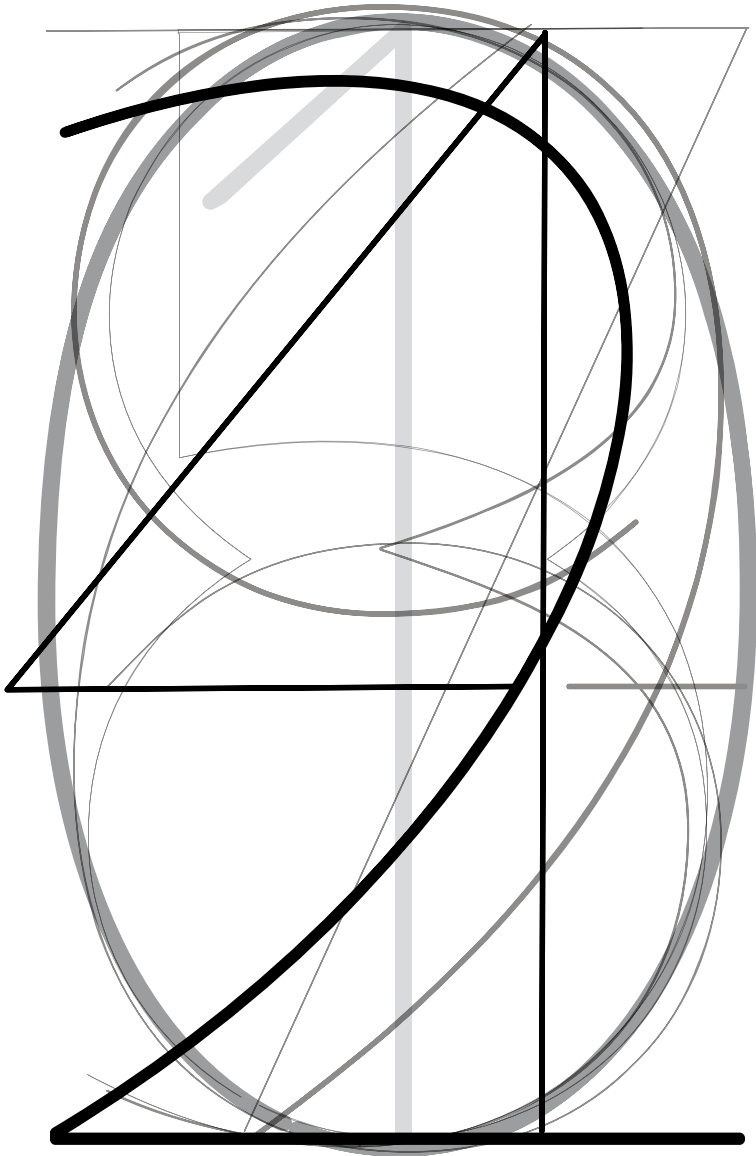
fonctionnement	41,341	M € (39,439 M€ en 2007)
investissement	1,684	M € (1,562 M€ en 2007)

Les dépenses ont concerné les :

actions de formation et de soutien à l'enseignement	27 %	des dépenses totales
actions de recherche	35 %	des dépenses totales
activités d'administration générale	15 %	des dépenses totales
activités de support aux missions de l'École (locaux notamment...)	23 %	des dépenses totales

Les ressources en 2008 : pour mener à bien ces activités l'École a mobilisé 43,025 M€ de ressources

subvention de fonctionnement du MEEDDAT	28,450	M €
collecte de la taxe d'apprentissage	1,220	M €
contrats de recherche et autres	6,864	M €
droits de scolarité	2,404	M €
produits financiers	0,661	M €
produits exceptionnels	1,742	M €
subvention d'équipements du MEEDDAT	1,684	M €



École nationale des ponts et chaussées
6 et 8 avenue Blaise-Pascal
Cité Descartes
Champs-sur-Marne
F-77455 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 15 30 00
www.enpc.fr