

Personnel administratif

Personnels permanents au 31.12.2009

(hors enseignants, chercheurs, doctorants et élèves fonctionnaires en formation) sur les 497 ETP de l'École :

205 personnes dont :

69 en catégorie A

50 en catégorie B

86 en catégorie C

Le budget consolidé

Les dépenses en 2009 (compte financier)

fonctionnement	39,273 M€ (41,341 M€ en 2008)
investissement	1,930 M€ (1,684 M€ en 2008)

Les dépenses ont concerné les :

actions de formation et de soutien à l'enseignement	23 % des dépenses totales
actions de recherche	32 % des dépenses totales
activités d'administration générale	21 % des dépenses totales
activités de support aux missions de l'École – locaux notamment...	24 % des dépenses totales

Les ressources en 2009 : pour mener à bien ces activités l'École a mobilisé 39,732 M€ de ressources

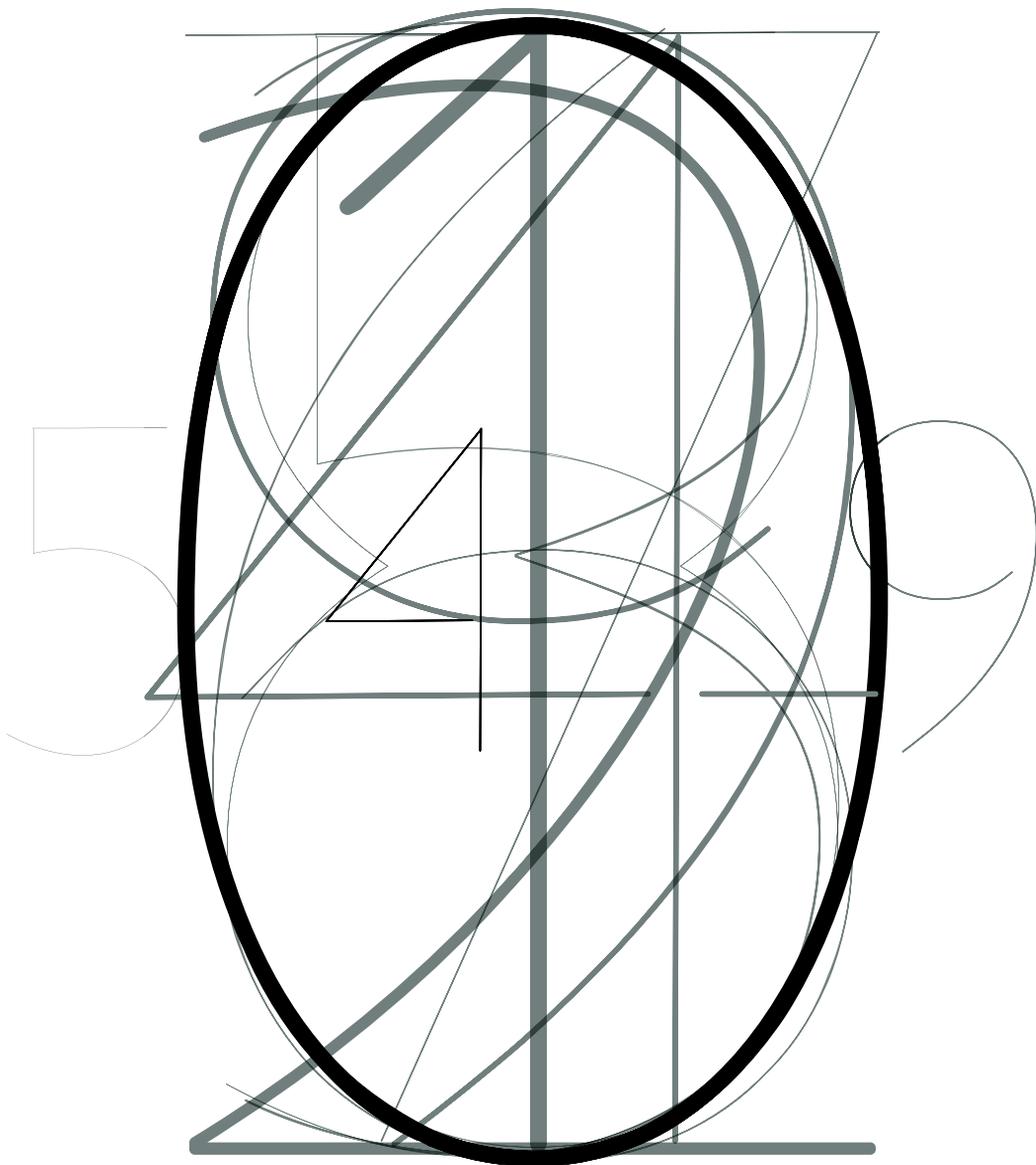
Subvention pour charge de service public du ministère de tutelle – MEDDM	29,252 M€
Subvention d'équipements du MEEDDM	1,200 M€
Droits de scolarité	2,404 M€
Collecte de la taxe d'apprentissage	1,233 M€
Contrats de recherche et autres	5,138 M€
Produits financiers	0,661 M€
Produits exceptionnels	1,742 M€

Le chiffre d'affaires des filiales de l'École en 2009

Ponts Formation Édition	10,428 M€
MIB Développement	2,048 M€

Les contributions financières

Aux PRES	Université Paris-Est (Écoles doctorales)	0,60 M€
	ParisTech	0,124 M€
À l'organisation du Concours Commun		0,64 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

Maison des Ponts
(Pont Formation Édition et MBA)
15 rue de la Fontaine-au-Roi
F-75011 Paris
Tél.: +33 (0) 01 44 58 27 00

L'École des Ponts ParisTech en chiffres

2009 / 2010

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

- 342 modules scientifiques et techniques
- 212 modules de langues
- 27 modules de formation au management international dans le cadre du MBA des Ponts

Corps enseignant

1 156 vacataires dont :

- 155 enseignants responsables de modules de formation ingénieur (hors langues et sport)
- 86 enseignants responsables de modules en formations spécialisées
- 70 professeurs en titre et 3 professeurs adjoints en titre

Effectifs élèves

870 en formation d'ingénieur dont :

- 131 en 1^{re} année
- 205 en 2^e année
- 72 en Formation complémentaire intégrée (FCI)
- 173 en année de césure (stage long)
- 202 en 3^e année
- 87 élèves stagiaires, issus d'établissement d'enseignement supérieurs étrangers et français, hors accords de doubles diplômes
- 34 inscrits en master professionnel
- 109 inscrits en master recherche aux Ponts
- 279 doctorants de l'École des Ponts ParisTech au 1^{er} mars 2010
- 150 en master spécialisé
- 400 MBA des Ponts
- 20 en formation post concours d'architecte urbaniste de l'État (AUE)

Soit au total

- 1820 élèves dont 1/4 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 67 % à l'étranger

Entre la 2^e et la 3^e année :

- 79 % de la promotion effectue un **stage long** (1 an) dont plus d'1/4 à l'étranger
- les autres élèves font un **stage court** d'été (2 mois), dont plus de 50 % à l'étranger

Diplômes délivrés

- 231 diplômes d'ingénieur
- 41 masters professionnels
- 71 masters recherche
- 41 soutenances de thèses
- 128 masters spécialisés
- 326 MBA des Ponts

Les débouchés

Enquête 2009 auprès de la promotion 2008 (hors fonctionnaires)

Industrie	26 %
BTP Construction	25 %
Banque / Finance	16 %
Ingénierie BET	12 %
Études et conseil	6 %
État / Collectivité locale / Établissement public / Organisation internationale	5 %
Environnement / Transport / Services urbains	3 %
Recherche / Innovation	3 %
Télécoms / Informatique	2 %
Autres secteurs	2 %

Salaire moyen premier emploi :

40 K€ et 43 K€ avec primes et gratifications

Le MBA des Ponts propose six programmes de formation

- MBA in International Business
- MBA in Technology & Entrepreneurship
- Tri-Continent MBA (Paris, Philadelphie, Tokyo et Shanghai)
- Executive MBA (format week-end)
- Formation doctorale au management pour ParisTech (ouverte aux doctorants des écoles de ParisTech)
- Formation initiale au management ouverte aux élèves ingénieurs des écoles membres de ParisTech, sur deux cycles : cycle "International Management" (ciM) et cycle "Technology and Entrepreneurship" (cT&E). Les étudiants de Paris peuvent également suivre quelques cours dans les antennes internationales de l'École en Grande-Bretagne, en Chine, au Maroc et dans les Émirats Arabes Unis.

4 masters professionnels cohabilités :

- **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 / Fondation Renault - Transport et développement durable** avec l'École Polytechnique et Mines ParisTech
- **Master Financement de projet - financements structurés avec l'université Paris X Nanterre**
- **Master Énergie nucléaire** avec l'université Paris-Sud, ParisTech, l'École Centrale Paris, Supélec, l'INSTN et le soutien de plusieurs industriels (EDF, AREVA, GDF SUEZ)

Partenariat : 2 masters professionnels

- **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

14 masters recherche :

- **Mécanique des matériaux et des structures** avec l'UPEMLV
- **Science des matériaux pour la construction durable** avec l'UPEMLV, l'École Polytechnique et Lafarge
- **Mécanique des sols, des roches et des ouvrages dans leur environnement** avec l'UPEMLV, l'UPMC, l'École Centrale Paris et l'École Polytechnique
- **Matériaux du patrimoine dans l'environnement** avec l'UPEC et Paris Diderot - Paris 7
- **Mathématiques, vision, apprentissage** avec les universités Paris Descartes, Paris Dauphine et l'ENS Cachan, l'École Polytechnique, Télécom ParisTech, l'École Centrale Paris et l'EGIM
- **Analyse numérique et équations aux dérivées partielles** avec l'UPMC, l'ENS Paris et l'École Polytechnique
- **Mathématiques appliquées en finance** avec l'UPEMLV, l'UPEC et l'université d'Évry-Val-d'Essonne
- **Entreprise, innovation, société** avec l'UPEMLV
- **Analyse et politique économique** avec l'EHESS, l'ENSAE ParisTech, l'ENS Paris, 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
- **Transports et mobilités** avec l'UPEC et l'UPEMLV
- **Gouvernance, espaces et services urbains** avec l'UPEC et l'UPEMLV
- **Signal Image Synthèse** avec l'UPEMLV et l'ESIEE Paris
- **Systèmes aquatiques et gestion de l'eau** avec l'université Paris Diderot - Paris 7 et l'UPEC

8 mastères spécialisés

- **Action publique**
- **Aménagement et maîtrise d'ouvrage urbaine**
- **Génie civil européen**
- **Génie civil des grands ouvrages pour l'énergie** avec l'École Centrale Paris
- **Ingénierie et gestion de l'environnement** avec AgroParisTech et Mines Paris ParisTech
- **Management des systèmes logistiques** avec l'EPFL, et l'AFT/IFTIM
- **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
- **Génie urbain et technologies de l'information** avec l'EIVP

La formation continue

Ponts Formation Édition

345 sessions et journées d'études en 2008 réalisées en France et à l'étranger

147 opérations de formation spécifiques à la demande d'entreprises ou de collectivités publiques, françaises et étrangères

1 colloque international

8 000 participants (ingénieurs et cadres)

dont plus de 250 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

30 accords avec des universités étrangères dans le cadre de la formation d'ingénieur

Athènes	<i>Industriales</i>	Stockholm
Barcelone	Milan	Téhéran
Belo Horizonte	Montréal	Trente
Berlin	Munich	Tunis
Beyrouth	Porto	Tokyo
Bucarest	Prague	Buenos Aires
Budapest	Rome	Santa Fe
Casablanca	Santader	Sofia
Hanoï	São Paulo	Tongji
Madrid :	Shanghai	
<i>Caminos et</i>	Singapour	

29 accords bilatéraux type ERASMUS dans le cadre de la formation d'ingénieur

536 élèves étrangers dont :

- 206 en formation d'ingénieur dans le cadre d'un double diplôme
- 54 élèves en échange pour des périodes de 6 mois ou 1 an
- 30 en master professionnel
- 53 en master recherche
- 37 au MBA (hors filiales étrangères)
- 42 en mastères spécialisés
- 96 doctorants

37 élèves en formation d'ingénieur (3^e année) à l'étranger

La recherche

L'École des Ponts ParisTech a organisé son activité de recherche en 11 laboratoires, très souvent communs avec d'autres établissements d'enseignement supérieur, organismes de recherche et entreprises privées. Elle s'appuie sur environ 350 chercheurs permanents, dont 90 chercheurs sur poste de l'École.

Les activités de recherche de l'École des Ponts ParisTech sont développées essentiellement dans le cadre du Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES) Université Paris-Est :

Université Paris-Est

- **CEREA** (Centre d'Enseignement et de Recherche en Environnement Atmosphérique), École des Ponts ParisTech - EDF R&D
- **CERMICS** (Centre d'Enseignement et de Recherche en Mathématiques et Calcul Scientifique), École des Ponts ParisTech
- **CIRED** (Centre International de Recherche

sur l'Environnement et le Développement), École des Ponts ParisTech - EHESS - AgroParisTech - CIRAD - CNRS (UMR)

- **LATTS** (Laboratoire Techniques, Territoires, Sociétés), UPEMLV - École des Ponts ParisTech - CNRS (UMR)
- **LEESU** (Laboratoire Eau, Environnement, Systèmes Urbains), UPEMLV - École des Ponts ParisTech - UPEC - AgroParisTech
- **LHSV** (Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant), École des Ponts ParisTech - EDF R&D - CETMEF
- **LIGM** (Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge), UPEMLV - École des Ponts ParisTech - ESIEE - CNRS (UMR)
- **LVMT** (Laboratoire Ville, Mobilité, Transport), UPEMLV - École des Ponts ParisTech - INRETS
- **Unité de Recherche Navier** (mécanique, physique des matériaux et des structures), École des Ponts ParisTech - LCPC - CNRS (UMR)

Deux laboratoires de l'École sont situés hors du périmètre du PRES Université Paris-Est :

- **PSE** (Paris-Jourdan sciences économiques), École des Ponts ParisTech - EHESS - ENS Paris - INRA - CNRS (UMR), dans le cadre du RTRA **École d'Économie de Paris**
- **LMD** (Laboratoire de Météorologie Dynamique), ENS Paris - UPMC - École Polytechnique - École des Ponts ParisTech - CNRS (UMR)

Les chaires

La chaire « Sciences des matériaux pour la construction durable »

Entreprise(s) : Lafarge

Partenaire(s) académique(s) : École des Ponts ParisTech et École Polytechnique

Fondation(s) : Fondation des Ponts et Fondation de l'École Polytechnique

Durée : 5 ans, du 15 mai 2006 au 14 mai 2011

Activités : un master recherche « science des matériaux pour la construction durable » accueillant une dizaine d'étudiants de très haut niveau scientifique (École Polytechnique, ENS Paris, École des Ponts ParisTech...) a été créé à la rentrée 2007.

La chaire « Risques financiers »

Entreprise(s) : La Fondation du Risque et son fondateur Société Générale

Partenaire(s) académique(s) : École des Ponts ParisTech et École Polytechnique

Fondation(s) : Fondation du Risque

Durée : 5 ans du 1^{er} avril 2007 au 31 mars 2012

Activités : Les activités d'enseignement s'insèrent dans les programmes de masters existants avec la participation d'intervenants de la Société Générale et la mise en place de modules

spécifiques. Création de 4 groupes de travail thématiques avec organisation de séminaire une fois par mois. Rencontres trimestrielles avec les équipes de la Société Générale pour présenter les résultats de recherche. Création d'une école d'été.

La chaire Saint-Venant « mécanique des fluides appliquée à l'hydraulique et l'environnement »

Entreprise(s) : EDF

Partenaire(s) académique(s) : École des Ponts ParisTech

Fondation(s) : Fondation des Ponts

Durée : 10 ans du 1^{er} janvier 2008 au 31 décembre 2017

Activités : appui à la création d'un laboratoire commun EDF/École des Ponts ParisTech/CETMEF, alimentation d'un fonds destiné à l'attribution de bourses d'excellence à des élèves en formation d'ingénieurs suivant des enseignements définis dans le cadre de la chaire.

La chaire « durabilité des matériaux et des structures pour l'énergie »

Entreprise(s) : La Fondation européenne pour les énergies de demain et son fondateur EDF, GDF Suez, GRT Gaz

Partenaire(s) académique(s) : École des Ponts ParisTech, Mines ParisTech

Fondation(s) : Fondation des Ponts et Fl3M

Durée : 5 ans du 1^{er} octobre 2008 au 30 septembre 2013

Activités : plutôt centrée sur l'enseignement avec une spécialisation pour la 3^e année du cycle d'ingénieur et l'appui au master international « nuclear energy » en cours de création. Alimentation d'un fonds destiné à l'attribution de bourses d'excellence.

La chaire « Éco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures »

Entreprise(s) : Vinci

Partenaire(s) académique(s) : École des Ponts ParisTech, Mines ParisTech et AgroParisTech

Fondation(s) : Fl3M

Durée : 5 ans du 4 novembre 2008 au 3 novembre 2013

Activités : activités de recherche sur l'évaluation de la qualité environnementale des bâtiments et des quartiers, l'étude des impacts environnementaux des éco-quartiers, la réhabilitation, l'analyse du cycle de vie des infrastructures de transports, la régulation de l'usage des ensembles bâtis.

La chaire « Modélisation prospective au service du développement durable »

Entreprise(s) : EDF, Total, Renault, Schneider Electric, ADEME, etc.

Partenaire(s) académique(s) : École des Ponts ParisTech et Mines ParisTech

Fondation(s) : Fl3M et Fondation des Ponts

Durée : 5 ans

Activités : activités de recherche, développer et maintenir des outils de modélisation et d'aide à la décision aux interfaces économie, ressources et climat.

La chaire « Captage, Transport et Stockage du CO₂ »

Entreprise(s) et collectivités : Air Liquide, EDF, GDF Suez, Lafarge, Ville et communauté d'agglomération du Havre, Grand Port du Havre et Total

Partenaire(s) académique(s) : École des Ponts ParisTech, Mines ParisTech, Université du Havre et BRGM

Fondation(s) : Fl3M *Durée* : 5 ans

Activités : activités de recherche et diffusion des connaissances. Financement de thèses, de post-docs et de séminaires.

La chaire « Socio-économie et modélisation des transports collectifs urbains de voyageurs »

Entreprise(s) et collectivités : STIF

Partenaire(s) académique(s) : École des Ponts ParisTech

Fondation(s) : Hors mécénat

Durée : 10 ans

Activités : activités de recherche et diffusion des connaissances, recrutement d'un chercheur.

Le partenariat « Les intrapreneurs du Développement durable »

Entreprise(s) : Thales

Partenaire(s) académique(s) : École des Ponts ParisTech

Fondation(s) : Fondation des Ponts

Durée : 3 ans

Activités : 3^e année d'ingénieur du département GI, projet de cockpit d'hélicoptère.

Les ressources documentaires

La Bibliothèque de l'École des Ponts ParisTech

- Un fonds documentaire de 200 000 documents couvrant les domaines d'enseignement et de recherche de l'École
- Un label Pôle associé de la Bibliothèque nationale de France pour le domaine du génie civil et de la construction
- Inscrite au cœur d'un vaste réseau documentaire constitué des 12 bibliothèques des écoles de ParisTech et des centres documentaires du PRES Université Paris-Est

Une bibliothèque académique ouverte à tout public : la bibliothèque Lesage

- 80 000 documents de niveau L3, Master et recherche
- 100 places assises sur 2 étages, des espaces de travail individuels et de groupe
- Des accès wifi, 10 postes informatiques en libre service
- 4 000 livres électroniques (*ebooks*), un service de presse Factiva (plus de 12 000 titres de la presse internationale)
- Une bibliothèque de rapports de stage, travaux d'élèves et supports pédagogiques
- 16 000 visiteurs en moyenne et 10 000 prêts de documents par an

Des services documentaires de proximité pour les chercheurs

- 10 bibliothèques de recherche situées au cœur des laboratoires
- 40 000 documents de niveau recherche, 350 abonnements de périodiques papier
- 10 bases de données scientifiques, techniques et économiques (Web of Science, Mathscinet, Compendex, Techniques de l'Ingénieur, Kompas...)
- 18 000 périodiques électroniques
- 40 000 articles téléchargés par an
- Une archive ouverte HAL riche : 1 600 dépôts de publications scientifiques dont les 2/3 en texte intégral

Une mémoire et un patrimoine d'exception

- Un fonds ancien de 80 000 documents, manuscrits, imprimés des XVIII^e au XX^e siècles
- Une bibliothèque numérique patrimoniale de 11 000 documents numérisés dont 4 000 photographies et dessins, cartes, plans, médailles et la revue des *Annales des Ponts* de 1831 à 1931
- Une mission de conservation et de valorisation de l'histoire de l'École : meubles, bustes, portraits, médailles et objets témoins de l'histoire de la première école d'ingénieurs de France
- 900 mètres linéaires d'archives conservées depuis la création de l'École en 1747

La Fondation des Ponts

Reconnue d'utilité publique par décret en date du 21 octobre 1997, la Fondation des Ponts, créée sur l'initiative de Ponts Alliance, œuvre au rayonnement national et international de l'École. Ses actions sont essentiellement :

- le parrainage d'élèves en formation d'ingénieur et de masters spécialisés,
- les partenariats de projets : chaires et programmes ParisTech,
- apporter des aides complémentaires aux dispositifs de bourses déjà existants,
- les bourses et prêts d'honneur,
- l'attribution de prix.

Les presses des Ponts

Un catalogue de **250** ouvrages et logiciels scientifiques et techniques
7 nouveautés et **4** réimpressions

Ponts Alliance

Ponts Alliance, membre fondateur de ParisTech Alumni, regroupe les 15 000 diplômés de l'École : ingénieurs civils, ingénieurs du corps des Ponts, des Eaux et Forêts, mastériens, docteurs ou encore diplômés du MBA.

Le réseau d'anciens élèves animé par Ponts Alliance est implanté dans 86 pays et dans l'ensemble des secteurs d'activités de l'École.

Créée par Théodore de Goldschmidt en 1860, puis reconnue d'utilité publique en 1885, Ponts Alliance célèbre en 2010 son 150^e anniversaire.

Ponts Alliance s'est fixée six missions essentielles :

- **regrouper et représenter la collectivité des diplômés** de l'École,
- assurer **la défense des intérêts de ses membres** et promouvoir leur image dans leurs activités nationales et internationales,
- être un lieu de rassemblement des diplômés permettant **des activités d'échanges et de réflexion**,
- apporter **aide et conseils à ses membres dans la recherche d'emploi** et/ou l'évolution de carrière ainsi que pour la création/reprise d'entreprises,
- soutenir **le développement et le rayonnement de l'École** en France comme à l'étranger,
- **favoriser les échanges entre les élèves et l'ensemble de ses membres** par le biais de l'enseignement, de l'orientation ou de l'insertion professionnelle.