



Sciences humaines, économie, gestion, finance

De plus en plus d'ingénieurs issus de l'École des ponts orientent leur carrière, à plus ou moins brève échéance, vers des professions où les aspects économiques et financiers sont prédominants.

Enjeux

L'École des ponts est ouverte depuis longtemps à l'enseignement de l'économie et des sciences sociales, disciplines historiques dont elle perpétue la tradition d'excellence (de nombreux ingénieurs des Ponts sont des économistes de renom). Par ailleurs, l'économie et les sciences sociales sont aussi des disciplines d'ouverture qui préparent les ingénieurs à la complexité de leur environnement professionnel, à interagir avec des collègues ayant des formations très différentes de la sienne et avec lesquels ils devront communiquer, concevoir, gérer et partager leurs compétences dans le cadre de projets à dimensions multiples. Le département propose des enseignements d'ouverture et d'approfondissement permettant aux futurs ingénieurs de valoriser leur culture scientifique et technique dans l'entreprise et de leur donner une **double compétence, technique et managériale**.

Métiers

L'enseignement de l'économie, de la finance et des sciences sociales prépare à des carrières qui ne relèvent pas directement du champ technique mais dans lesquelles l'ingénieur pourra pleinement valoriser ses connaissances scientifiques. Il s'agit notamment de nombreux métiers de la finance, de l'économie, du management :

- Métiers d'analyste, de trader sur les marchés d'actions, d'ingénieur produits sur les marchés de capitaux, de banquier conseil ou spécialiste sectoriel en financement d'entreprises, de conseil en gestion de patrimoine, d'analyse de risques... dans les entreprises de services (services aux collectivités, bureaux d'études économiques, cabinets de conseil en organisation et gestion ou en stratégie, cabinets d'audit, compagnies d'assurance, banques...).
- Métiers de l'analyse économique, financière, stratégique dans les entreprises industrielles concernant toutes les branches de l'économie.
- Métiers d'économiste ou de gestionnaire de projet dans la fonction publique ou parapublique nationale ou territoriale, les régions, les groupements de communes.
- Métiers d'analyse et de financement de projet dans la fonction publique internationale, européenne ou mondiale.



Cursus

Pour former les élèves qui envisagent de telles carrières, le département propose un tronc commun fort, technique et fédérateur, que viennent compléter deux options d'approfondissement au choix :

- Ingénieur financier (finance d'entreprise et financement de projet)
- Ingénieur économiste (croissance et développement durable)

Dans le cadre de la Formation Complémentaire Intégrée (FCI), deux semestres de cours sont suivis d'un **projet de fin d'études** dans un organisme (entreprise, association, administration...) en France ou à l'étranger. Plusieurs cours de l'ENPC MBA sont accessibles afin de préparer les élèves au management international. Chaque parcours est modulable suivant les connaissances précédemment acquises et en adéquation avec le projet académique et professionnel de l'élève. Dans chacune des deux options, les enseignements sont en prise sur l'actualité économique et sociale et sur les métiers de l'ingénieur par le biais de professionnels et de **projets opérationnels**.

Certains cursus sont également ouverts aux élèves civils de l'École polytechnique afin d'obtenir un double diplôme FCI et Master (délivré par les universités). Ces formations permettent de compléter l'enseignement de l'École des ponts par une formation spécialisée :

- En sciences sociales – Master recherche Entreprise Innovation et Société.
- En financement de projet – Master Financement de projet et financements structurés.
- En finance quantitative en partenariat avec le département IMI – Master recherche Mathématiques et Applications.

Un professeur étranger est également invité par le département SEGF et le laboratoire de recherche Paris Jourdan Sciences Économiques (PSE) – la future Ecole d'Économie de Paris (CNRS, EHESS, ENPC, ENS) - où se déroule le *Master recherche Analyse et Politique Économiques* cohabilité par l'École des ponts.

Exemples de projets de fin d'études

- Direction des relations économiques extérieures (DREE), République de Panama - Études sur les infrastructures en réseau (zone Panama Costa Rica).
- JP Morgan Chase & Co - Titres financiers et ingénierie financière : rappel des fondamentaux et analyse de nouveaux produits.
- Goldman Sachs International (London) - Analyse financière dans le groupe « stratégie européenne ».
- Ministère des Finances, direction du Trésor - Convergence nominale et réelle des PECO dans la perspective de l'adhésion à l'Union économique et monétaire ; Endettement international et assurance-crédit...
- BNP Paribas - Gestion des opérations de financements structurés ; Fusions acquisitions ; La gestion des grandes entreprises au sein du groupe ; Financements d'optimisation et le scandale Enron...

Équipe du département

- Président : Pierre JACQUET
- Vice-président : Dominique SCHWARTZ
- Responsable pédagogique : Annie SORIOU
- Inspectrice des études : Evelyne THIÉCHART-POUPON
- Secrétaire : Josiane NIÉTO

Site web

www.enpc.fr/fr/formations/depts/segf/presentation_segf.htm