

Le secteur public comme le secteur privé ont de plus en plus besoin d'ingénieurs formés à la théorie économique et à l'économétrie. L'ingénieur-économiste intervient par exemple pour apprécier les implications possibles d'une mesure de politique économique et évaluer l'efficacité des mesures mises en œuvre.

Par ailleurs, les questions économiques, touchant aux domaines de la politique de la concurrence, de la régulation et de la réglementation des activités en réseaux, de la propriété intellectuelle et de la politique industrielle, ont pris une ampleur nouvelle au cours des années récentes. Elles offrent de nouveaux débouchés aux diplômés du MS Economie appliquée.

L'excellence reconnue d'une grande école d'économie est un atout majeur pour votre carrière.

ENSAE ParisTech

**Une grande école d'ingénieur,
unique en son genre, ouverte et diverse**

Créée il y a plus de 70 ans l'ENSAE ParisTech est **la seule grande école d'ingénieur spécialisée en économie, statistique, finance, actuariat et Data science.**

Son futur s'inscrit notamment dans le cadre du plateau de Saclay où l'école et son centre de recherche s'installeront en 2016-2017. Au sein de la nouvelle « Université Paris-Saclay », l'ENSAE ParisTech a vocation à jouer, au côté de ses partenaires, un rôle pivot dans la structuration des domaines « économie, statistique et sciences sociales ».

L'ENSAE ParisTech forme des spécialistes de l'analyse économique, des sciences actuarielles, de l'analyse quantitative de l'information.

Son ambition est d'apporter à chaque diplômé un socle de connaissances et de capacités scientifiques et techniques en mathématiques pures et appliquées, en informatique, en statistique, en économétrie et en économie.

Ses diplômés possèdent des compétences scientifiques, techniques et humaines les rendant aptes à mesurer, analyser et modéliser, en univers incertain et risqué, des phénomènes économiques, financiers et sociaux, à tirer parti des « Big Data » disponibles dans tous les secteurs d'activités, pour évaluer, prévoir et décider.

Plusieurs programmes peuvent être suivis dans le cadre de l'ENSAE ParisTech :

- Un **diplôme d'ingénieur**, habilité par la CTI, sanctionnant une scolarité en trois ans, pour environ 150 élèves par an, admis sur concours ou sur titres (élèves titulaires d'un M1 ou d'un diplôme de grande école).
- Quatre **diplômes de Mastère Spécialisé®** en « **Actuariat** », « **Data science** », « **Économie appliquée** » et « **Finance et gestion des risques** », habilités par la Conférence des Grandes Écoles, sanctionnant une scolarité de 12 à 15 mois, pour des élèves admis à un niveau Bac+5.
- Des **certificats** de formation continue, par exemple en Data science, finance quantitative, ou statistique, ainsi que des formations ponctuelles de haute technicité.
- Des **Masters** au niveau M2, au sein de l'Université Paris Saclay, dans les disciplines de recherche de l'école (économie, statistique, sociologie), et la possibilité de poursuivre en **Doctorat** dans ses laboratoires.

MS

Mastère spécialisé® Économie appliquée

Pour développer votre expertise en économie



université
PARIS-SACLAY



École nationale
de la statistique
et de l'administration
économique
université
PARIS-SACLAY

www.ensae.fr



université
PARIS-SACLAY

Et si vous deveniez un ingénieur-économiste de haut niveau ?

Le MS Economie appliquée forme des économistes quantitatifs capables d'appliquer des méthodes économétriques avancées à une grande variété de problèmes micro- ou macroéconomiques.

En choisissant de se spécialiser en macro-économie appliquée, les élèves peuvent se former par exemple à l'analyse et la prévision de la conjoncture économique, ou à la conception et l'évaluation des politiques économiques (politiques monétaire, fiscale, de l'emploi, de l'environnement, du développement, etc.).

Les élèves qui préfèrent se former aux champs d'application de la microéconomie peuvent devenir des spécialistes de l'entreprise et des marchés. Dans leur vie professionnelle, ces diplômés s'appuieront sur leurs connaissances en économie industrielle et en finance d'entreprise, indispensables pour analyser de façon globale les stratégies des entreprises.

Deux orientations, une palette de débouchés

Les élèves qui se spécialisent en macroéconomie appliquée peuvent trouver des débouchés professionnels variés au sein de l'administration économique (DG Trésor, INSEE, Banque de France), des instituts de conjoncture (OFCE, Rexecode), des services d'études économiques et financières des banques (BNP-Paribas, Crédit Agricole, Société Générale, Goldman Sachs, Morgan Stanley, Deutsche Bank) et des organismes internationaux (FMI, Banque Mondiale, BCE, OCDE, ONU, Commission Européenne).

Les métiers du secteur public et ceux du secteur privé ne sont pas cloisonnés. Au contraire, l'expérience acquise dans la fonction publique par un diplômé dans le cadre d'un contrat de droit privé est souvent fortement valorisée dans la banque, les instituts de conjoncture, voire les départements spécialisés des grandes entreprises. De plus, la polyvalence économie-finance ouvre des possibilités de carrière mêlant analyse économique, prévision et gestion d'actifs. Il est donc possible d'évoluer au sein des banques vers les métiers de la finance après avoir occupé un poste d'économiste.

Les spécialistes de microéconomie trouveront des débouchés dans les métiers de la finance et de la gestion d'entreprise ou de la régulation. Les diplômés pourront espérer occuper des responsabilités de haut niveau dans les services économiques et les directions financières des grandes entreprises industrielles et des services (EDF, GDF, France Télécom, SNCF, Air France, Renault), les organismes financiers, les cabinets d'études et les cabinets juridiques, les administrations nationales et les autorités de régulation des marchés.

Une stratégie de l'excellence pour relever les enjeux des prochaines décennies

420 heures d'enseignement Un stage de 4 à 6 mois

Le programme de formation

Les cours du bloc d'intégration constituent un rafraîchissement des connaissances fondamentales. Après le bloc d'intégration, les étudiants choisissent entre une majeure de microéconomie (Entreprises et marchés) et une majeure de macroéconomie.

La formation débute en septembre. Elle pourra être suivie en alternance, le rythme étant d'octobre à mai de 3 jours par semaine à l'ENSAE ParisTech et de 2 jours par semaine en entreprise (sauf semaines de révision et d'examens), puis à temps plein à partir du début de la période normale de stage.

Le stage de fin d'études peut être commencé tôt s'il est effectué à temps partiel.

MS

Un enseignement en prise directe avec les mondes de l'entreprise et de la recherche

Environ 30 % des cours sont assurés par les enseignants permanents, 20 % par des enseignants externes et 50 % par des professionnels (Insee, OCDE, Banque de France, Mapp, Canal+, BPCE, Direction Générale du Trésor, Société Générale, COE-REXECODE, etc.).

PROGRAMME

Bloc d'intégration

- Initiation SAS
- Micronéconomie
- Macroéconomie
- Séries temporelles
- Économétrie
- Mathématiques pour économistes
- Analyse des données sous R
- Savoir être

Bloc de spécialisation

- Évaluation of Public Policies
- Économétrie 2
- Séminaire de politique économique
- Groupe de statistique appliquée

- Majeure Macroéconomie (MAC)
Cours 1 : Labor economics and Employment Policies
Cours 2 : Macroéconométrie
Cours 3 : International Trade
Cours 4 : Analyse conjoncturelle
Cours 5 : Macroéconométrie appliquée

- Majeure Entreprise et Marché (EM)
Cours 1 : Théorie des jeux
Cours 2 : Stratégie financière d'entreprise 1
Cours 3 : Competition policy in practice: cases

Bloc d'approfondissement

- Comptabilité nationale
- Droit des sociétés
- Droit et Eco
- Finances publiques (Budget de l'Etat)
- Économie de l'environnement
- Health Economics
- Marketing
- Sondages
- Micro 2 : économie industrielle
- Séminaire de marketing quantitatif
- Competition policy in practice: cases
- Droit des banques et des marchés financiers
- Économie de l'énergie
- Gestion des coûts et mesure de la performance
- Empirical banking
- Histoire des crises et des faits économiques et financiers
- Nouvelles normes comptables et réglementation financière

A qui s'adresse le MS Économie appliquée ?

Ce programme vise à donner des compétences de haut niveau en économie à des personnes issues de formation dans lesquelles l'économie ne tient pas nécessairement une place centrale. Il est tout autant ouvert à des étudiants sortant de formation initiale au niveau Bac+5, venant acquérir un complément de formation leur permettant d'être compétitifs sur le marché de l'emploi, qu'à des professionnels (niveau M1 minimum) ayant plusieurs années d'expérience, et souhaitant réorienter leur carrière ou simplement enrichir leurs compétences.

Les frais de scolarité

Le coût de la formation est fixé :

- à 14 000 € pour les professionnels, les entreprises ou les administrations ;
- à 9 500 € pour les étudiants en continuation d'études ou les demandeurs d'emploi.