

M2 Économie de l'énergie

Mention « Économie de l'environnement, de l'énergie et des transports »

PARTENAIRES DE LA FORMATION (FD PDF)

Partenaires diplômants : Université Paris-Saclay (Opérateurs : AgroParisTech, Ecole Polytechnique, INSTN, ENSTA ParisTech, CentraleSupélec), Mines ParisTech

Partenaires associés : Université Paris Ouest Nanterre, IFP School, Ecole des Ponts ParisTech

Centre de formation d'apprentis : CFA Energie-Motorisations

OBJECTIFS (FD PDF)

Les bouleversements énergétiques et environnementaux des dernières décennies (changement climatique, surexploitation des ressources naturelles ou encore pollution de l'eau et de l'air) et leurs conséquences sur l'économie mondiale rendent indispensable la formation d'analystes, d'ingénieurs économistes et de chercheurs de haut niveau capables de concevoir des stratégies et de répondre directement aux besoins de la recherche et aux exigences des industries de l'énergie.

L'objectif de la formation est de mobiliser des connaissances multiples dans des approches intégrées permettant aux futurs diplômés de :

- maîtriser la théorie économiques et ses applications à la décision,
- être immédiatement opérationnels, et savoir mettre en oeuvre en permanence les outils de gestion de projet, de modélisation, les méthodes statistiques et économétriques ainsi que les moyens informatiques nécessaires,
- appréhender les projets sous leurs différents aspects (économique, financier, géopolitique, réglementaire, environnemental et social),
- développer une méthode d'analyse multicritère dans l'élaboration des choix stratégiques d'intervention,
- avoir une culture générale et des connaissances managériales (analyses coûts bénéfiques, décision dans l'incertain, gestion des controverses, négociation),
- comprendre les enjeux environnementaux et énergétiques et leur gestion dans divers secteurs (énergies nouvelles, eau, déchets, agriculture, bio-industrie..) permettant d'intégrer différents milieux professionnels.

DOMAINES D'ACTIVITÉ (FD PDF)

Energies renouvelables

Énergie nucléaire

Transport

Économie et droit des énergies

TYPES D'ACTIVITÉ (FD PDF)

Recherche et développement

Études technico-économiques

Bureaux d'études - Conseil

INSERTION PROFESSIONNELLE (FD PDF)

La majorité des diplômés entre directement dans la vie professionnelle en tant que :

- responsable de projet dans les différentes filières énergétiques (électricité, pétrole, gaz, biomasse, solaire, éolien) : montage et financement,
- conseiller stratégique et financier au sein d'une entreprise énergétique,
- ingénieur d'affaires dans une entreprise proposant des services énergétiques intégrés,
- responsable de la gestion des flux consommés (eau, énergies) dans une entreprise ou une collectivité locale,
- ingénieur / économiste dans une compagnie du secteur de l'énergie, un bureau d'études, une collectivité locale, une agence gouvernementale ou un organisme international,
- expert des problèmes environnementaux liés à l'énergie auprès d'institutions nationales ou internationales...

Ceux qui poursuivent en thèse peuvent viser l'enseignement supérieur, la recherche publique et les organisations internationales, ainsi que des postes de recherche et développement en entreprises (contrats doctoraux type CIFRE dans le secteur de l'énergie).

PRÉ-REQUIS DIPLÔME (FD PDF)

Etudiants ayant validé un M1

Ingénieurs, normaliens, titulaires d'une maîtrise ou d'un diplôme étranger équivalent, sous réserve que les connaissances et compétences acquises soient jugées équivalentes à celles du M1 « Économie de l'environnement, de l'énergie et des transports ».

Candidatures

Les inscriptions au M2 doivent être effectuées sur la plateforme de candidature en ligne de [l'université Paris-Saclay](https://www.universite-paris-saclay.fr).

THÉMATIQUE (FD PDF)

Énergie, énergétique
Technico-économie

DESCRIPTION DE LA FORMATION (FD PDF)

Le parcours « Économie de l'énergie » apporte un enseignement permettant une insertion des étudiants dans l'ensemble du secteur de l'énergie, que ce soit sur une orientation très professionnalisante ou une orientation davantage 'recherche'.

Au terme du parcours, l'objectif pédagogique est que les étudiants sachent :

- évaluer les coûts et bénéfices d'un projet et d'une politique, y compris en présence d'incertitudes et d'irréversibilités,
- modéliser et quantifier un phénomène économique (économétrie, recherche opérationnelle, méthodes de simulation),
- analyser et gérer des stratégies d'entreprise, y compris dans leur dimension financière,
- analyser les marchés et développer des activités de trading de l'énergie et des matières premières,
- développer des analyses technico-économique des filières de production et de consommation d'énergie, y compris dans les énergies

nouvelles,

- réaliser et interpréter des études prospectives, en mobiliser les méthodes et les logiciels nécessaires,
- gérer des projets de production, d'optimisation de réseaux et de chaînes logistiques d'approvisionnement et de distribution d'énergie,
- mettre en œuvre concrètement des projets et politiques, en gérant les controverses et en anticipant des évolutions et innovations,
- mobiliser la culture et l'ouverture scientifiques suffisantes pour intégrer un travail au sein d'une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle dans une structure nationale ou internationale.

SITE D'ENSEIGNEMENT (FD PDF)

Saclay - Paris - Nanterre La Défense - Rueil-Malmaison

LANGUE D'ENSEIGNEMENT (FD PDF)

Français

VOIE D'ACCÈS (FD PDF)

Formation initiale

Formation par alternance (professionnalisation ou apprentissage)

Formation continue

FRAIS D'INSCRIPTION

Formation initiale : déterminés par l'Etat

Contrats de formation par alternance : déterminés par la Région Ile-de-France

Formation continue : nous contacter

CONTACTS

Responsable pédagogique INSTN :

- Mme Sanaâ SIRVEN
sanaa.sirven@cea.fr
Tél. +33 1 69 08 79 89

Assistante pédagogique INSTN :

- Mme Charlotte PETIT
charlotte.petit@cea.fr
Tél. +33 1 69 08 89 08

LIEN



[Master EDDEE](#)