

Economie de l'énergie

Mention : Economie de l'environnement, de l'énergie et des transports
[Master]

Infos pratiques

- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Durée : 2 ans
- > ECTS : 120
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation accessible en : Formation initiale, Formation continue , Formation en apprentissage
- > Formation à distance : Non
- > Durée moyenne de la formation :

Présentation

Présentation

L'offre de formation pour la rentrée 2026 est en cours de construction. À titre indicatif, vous pouvez consulter l'[offre 2025-2026](#).

L'objectif du parcours "Economie de l'énergie" est de traiter l'ensemble des questions liées à la transition énergétique en mobilisant des analyses pluridisciplinaires mais avec un prisme de l'économie. Des analyses clés sont proposées pour comprendre les enjeux, les contraintes et problématiques que rencontrent les filières énergétiques dans leurs développement et/ou évolution.

Les champs disciplinaires enseignés comportent :

- les aspects fondamentaux de l'économie (microéconomie, macroéconomie),
- les méthodes statistiques et de recherche opérationnelle (économétrie avancée, optimisation appliquée à l'énergie),
- la géopolitique de l'énergie,
- l'économie industrielle de l'énergie,
- la gestion et le financement de projet,
- l'énergie et le climat.

Savoir-faire et compétences

A l'issue de la formation, les étudiants sont capables de :

- analyser les marchés de l'énergie et les filières énergétiques (offre et demande) ainsi que les aspects technologiques et financiers;
- apprêhender et appliquer les concepts de l'analyse des besoins;
- réaliser et interpréter des études prospectives, en mobilisant les méthodes et les logiciels nécessaires;
- développer une méthode d'analyse multicritères dans l'élaboration des choix stratégiques d'intervention;
- savoir mettre en pratique les outils de gestion de projet et d'élaborer des business plans pour étudier la rentabilité et le financement de projet;
- organiser la coordination des acteurs de manière à rendre opérationnelles des solutions proposées;
- modéliser et quantifier un phénomène économique (économétrie, recherche opérationnelle, méthodes de simulation);
- comprendre les mécanismes et institutions à l'œuvre dans les politiques publiques et stratégies de négociation;
- comprendre les enjeux environnementaux et climatiques liés au secteur de l'énergie;
- développer des projets de recherche originaux en mobilisant la connaissance empirique du secteur et des outils d'analyse en pointe de la discipline académique.

Compétences spécifiques du parcours :

- Répondre avec réactivité, en mobilisant des outils d'analyse économique et de modélisation mathématique, à une problématique complexe liée au secteur de l'énergie.
- Savoir appliquer les outils de gestion de projet pour le cadrage, le développement et le suivi d'un projet en énergie.
- Réaliser et communiquer sur des études technico-économique nécessaires pour définir et établir une politique et/ou une stratégie de transition énergétique.

- Mettre en pratique les mécanismes de financement et la gestion de risque pour évaluer la rentabilité économique et financière de projet énergétique.
- Développer un esprit critique pour analyser les idées et projets mis en oeuvre dans le cadre de la transition énergétique.
- Maîtriser les outils et méthodes nécessaires à la recherche en économie de l'environnement dans le but de préparer une thèse.

Stage ou alternance

Stages

> Stage: Obligatoire (16 semaines minimum)

Exemple d'entreprises, organisations et institutions qui ont accueilli des étudiants des promotions 2017/2019

- Industrie: ORANO, ARVAL, BNP PARIBAS, Bearing Point, CLIMPACT, EDF, ENGIE, ERDF – ENEDIS, GRDF, INNOSEA SAINT GOBAIN, TOTAL, VEOLIA, WAVESTONE, Bonduelle, RENAULT, RHODIA, Pernod Ricard, Bouygues Telecom, Orange, PlateformeFilièreAutomobile
- Conseil: COLOMBUS Consulting, CONCAWE Fuels, DELOITTE Conseil, McKinsey, Compass Lexecon, I-Care, Green Soluce, Goodwill Management, Grizzly Responsible Investment, Donne#esBrutes, CEEBIOS; Hernandez Consulting, Cibola Partners, GEG Energies renouvelables, BAIN & Company, NOMADEIS RSE, SIA Partners
- Collectivité#s & public: AFD, Ministère de l'Ecologie, Stratégie Nationale Bas Carbone, RTE, Communauté# urbaine Lyon, ADEME, OCDE, Mairie de Paris, Agence Eau Seine Normandie, MeteoFrance, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, CDC Biodiversité#
- Recherche: INRA, IFPEN, CEA, IRSTEA, Chaire Economie du Climat Dauphine, CERNA Mines ParisTech, Ecole Nat #te#o, CIRED
- Etranger: UFRJ Brésil, Ville de Buenos Aires, AFD (Sénégal, Colombie), ECOPA, Proparco, Commission européenne, Teagasc Galway
- ONGs: Chantier Ecole Ile de France, IEEEP, IDDRI

Admission

Conditions d'admission

Master 1 :

monmaster.gouv.fr

Modalités (dossier et/ou épreuves écrites/orales) : Dossier critères généraux : Licenciés d'Économie, d'Économie et Gestion, de Sciences de la Vie et de la Terre, de Sciences pour l'ingénieur, étudiants d'écoles d'ingénieur, d'écoles de commerces, d'IEP,

Acquis académiques : En matière d'acquis académiques, le recrutement se fondera sur la prise en compte des éléments suivants :

- Les candidats doivent avoir des compétences suffisantes en économie (fondements de microéconomie, macroéconomie), en mathématiques (calcul différentiel, optimisation, algèbre matricielle), en statistiques (théorie des tests, modèle linéaire, probabilités) et en économétrie. Des étudiants issus de formations scientifiques peuvent également être admis.

- Un certain nombre de cours étant dispensés en anglais, une bonne maîtrise de la langue anglaise est demandée. Pièces demandées dans le dossier : Pièce d'identité, Relevés de notes de toutes les années post-Bac + relevé de notes du Bac, CV, relevé de notes de l'année en cours (semestre 1), lettre de motivation

Master 2 :

Modalités (dossier et/ou épreuves écrites/orales) : Dossier Critères généraux :

Acquis académiques : Pour une entrée directe en M2, les profils permettant d'intégrer la mention sont un M1 d'économie avec une dimension quantitative, ou un niveau bac+4 acquis dans une École Normale Supérieure, une école d'ingénieur, de commerce, une université (M1 de mathématiques, de finance, de gestion, etc.), un Institut d'Études Politiques ou toute formation française ou étrangère jugée suffisante par le jury. La motivation pour les questions d'environnement, d'énergie ou de bio-économique est également un élément important pour intégrer la mention EEET en M2.

Pièces demandées dans le dossier : Résultats académiques des 3 dernières années et lettre de motivation

Modalités de candidature

Master 1 :

Les étudiants doivent être titulaires d'une L3 pour pouvoir postuler à l'entrée du M1.

Toutes les candidatures doivent être déposées sur l'application www.monmaster.gouv.fr

Master 2 :

Les étudiants doivent être titulaires d'une M1 pour pouvoir postuler à l'entrée du M2.

Toutes les candidatures doivent être déposées sur l'application <https://ecandidat.parisnanterre.fr/>

Pré-requis et critères de recrutement

Pour une entrée en M1 : monmaster.gouv.fr

Et après

Insertion professionnelle

Cette formation permet aux étudiants d'occuper les emplois suivants :

- chef de projet dans les différentes filières énergétiques;
- développeur de projets en énergie renouvelable;
- conseiller stratégique et financier au sein d'une entreprise énergétique;
- ingénieur d'affaires dans une entreprise proposant des services énergétiques intégrés;
- chargé de mission en recherche et développement;
- chargé d'études technico-économiques, stratégiques, environnementales;
- 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;

- chercheur (si poursuite en thèse).

Un suivi des étudiants diplômés est effectué à l'issue de la formation et le taux de retour des enquêtes indique un taux d'embauche supérieur à 95% à plus d'1 an après la formation.

Fiches métiers ROME

- > H1302: Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels
- > K1404: Mise en oeuvre et pilotage de la politique des pouvoirs publics
- > M1403: Etudes et prospectives socio-économiques
- > N1301: Conception et organisation de la chaîne logistique
- > N4202: Direction d'exploitation des transports routiers de personnes

Contact(s)

Autres contacts

Responsable pédagogique Master 1

Thi Kim Cuong PHAM

pham_tkc@parisnanterre.fr

Responsable pédagogique Master 2

Lionel RAGOT

ragot@parisnanterre.fr

Gestionnaire pédagogique

Alain BASSET

abasset@parisnanterre.fr