



Economie de l'énergie

 ECTS
180 crédits

Durée
2 ans

 Structure de
formation
Faculté
d'économie

Présentation

Créé en 1992 par le Professeur Jacques Percebois, le parcours Economie de l'Energie de l'Université de Montpellier forme depuis plus d'une trentaine d'années des économistes appliqués spécialistes des questions énergétiques. Il offre aux étudiants les compétences leur permettant de comprendre les enjeux et d'anticiper les conséquences des transformations structurelles auxquelles fait face le secteur énergétique : décarbonation et décentralisation des modes de production, évolution des modèles de marché et de tarification de l'énergie, développement de nouveaux usages énergétiques...

Le Master entretient des relations privilégiées avec les acteurs publics et privés du monde de l'énergie qui interviennent régulièrement dans le cadre de conférences, de séminaires professionnels et via l'animation de projets consulting, qui permettent aux étudiants de mobiliser leurs compétences afin de répondre aux attentes concrètes du secteur.

Objectifs

Le Master vise à former des étudiants à l'expertise des marchés de l'énergie, des politiques publiques et des enjeux posés par la transition bas carbone. Les enseignements proposés leur permettent d'acquérir une connaissance approfondie des fondamentaux des marchés de l'énergie et des mécanismes d'interdépendances avec les marchés de l'environnement. Ils mobilisent de nombreux outils d'analyse empirique, notamment dans

le domaine de l'évaluation des politiques climat-énergie (appliquée au secteur des transports, de l'industrie ou du bâtiment), ainsi que pour le montage et le financement de projets énergétiques (d'énergie renouvelable ou d'efficacité énergétique). Le parcours propose également des cours d'ouverture sur les aspects réglementaires et de régulation du secteur énergétique, ainsi que sur le cadre juridique applicable aux projets d'énergies renouvelables.

Savoir faire et compétences

- Comprendre le fonctionnement des marchés de l'énergie (gaz et électricité) et de l'environnement (quotas de CO2, garanties d'origine, économie d'énergie) et les réglementations en vigueur
- Evaluer les impacts sectoriels des politiques climat-énergie (transport, bâtiment, industrie ...)
- Maîtriser les aspects économiques, financiers et juridiques liés au développement des projets d'énergie renouvelable et d'efficacité énergétique
- Acquérir une connaissance solide de la régulation des marchés énergie/environnement
- Réaliser des études technico-économiques appliquées à la production, au transport/à la distribution et à la fourniture de l'énergie
- Développer une vision globale du monde de l'énergie et une capacité d'anticipation des évolutions à venir du secteur



Organisation

Ouvert en alternance

ATTENTION : Seule la deuxième année de Master (Master 2) offre la possibilité de l'effectuer en alternance.

+ d'infos sur : [🔗 Contrat d'apprentissage en Master 2](#)

Stages, projets tutorés

Stage : Possible

Stage à l'étranger : Possible

Master 1 : Stage facultatif sous conditions

Master 2 : Stage obligatoire

+ d'infos sur : [🔗 Partir en stage](#)

Admission

Conditions d'accès

CANDIDATURES :

* [🔗 + d'infos](#)

Et après

Insertion professionnelle

La rapide mutation du secteur énergétique induite par les impératifs climatiques et les politiques de transition

énergétique, de même que la crise énergétique mondiale, ont renforcé au sein des entreprises et des organisations le besoin de compétences dans ces domaines, ouvrant ainsi de nombreuses opportunités professionnelles aux étudiants du parcours.

Les diplômés du master économie de l'énergie se destinent à des carrières d'économistes/analystes spécialisés en France, comme à l'international, dans l'industrie énergétique (producteurs et fournisseurs d'énergie, gestionnaires de réseaux énergétiques, courtiers, agrégateurs), la finance (banques et institutions financières), les cabinets de conseils, les bureaux d'études et think tanks, ou encore les administrations publiques (autorités de régulation, Ministères, collectivités, organisations internationales).

+ d'infos sur : [🔗 Insertion professionnelle Master Économie](#)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Boris Solier

📞 +33 4 34 43 25 03

✉ boris.solier@umontpellier.fr

Contact administratif

Scolarité Master

✉ eco-scolarite-master@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté d'Économie



Programme

Organisation

Le Master est organisé en 2 années d'études :

Master 1 : Enseignements + possibilité d'un stage facultatif

Master 2 : Enseignements + stage obligatoire ou contrat d'apprentissage

Pour les cours :

Voir Modalités de contrôle des connaissances

S1M1ENERGIE

Espagnol 1

Anglais

Espagnol facultatif Semestre 1

Anglais facultatif Semestre 1

Introduction SAS

Management de projet et évaluation financière 3 crédits

Econométrie

Economie de l'énergie 1 2 crédits

Introduction au logiciel R 1 crédits

Règlementation des réseaux

Economie de l'environnement

PIR

Economie publique 3 crédits

Methodes d'enquêtes

S2M1ENERGIE

Economie de l'énergie 2 3 crédits

Organisation industrielle 4 crédits

Economie des réseaux 3 crédits

Géopolitique de l'énergie 3 crédits

Excel VBA 3 crédits

Econométrie des variables qualitatives 4 crédits

PIR 5 crédits

Analyse de données 3 crédits

Anglais 2 crédits

Espagnol 2 2 crédits

Anglais facultatif Semestre 2

Espagnol facultatif Semestre 2

Engagement étudiant UM

S3M2ENERGIE

Economie de l'électricité 4 crédits

Energie et développement 4 crédits

Introduction à la physique de l'énergie 3 crédits

Réseaux intelligents, energie et mobilité 3 crédits

Transport, energie et environnement 4 crédits

Financement de projets renouvelables 4 crédits

Cadre juridique des renouvelables 3 crédits

Anglais 2 crédits

Economie du climat et de la transition énergétique 3 crédits

S4M2ENERGIE



Design des marchés énergétiques	3 crédits
Séminaires/ Conférences et Projet consulting	4 crédits
Innovation bas carbone	3 crédits
Mémoire	15 crédits
Droit de l'énergie et régulation des marchés	2 crédits
Efficacité énergétique	3 crédits