



Économie de l'Énergie

MASTER ÉCONOMIE



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



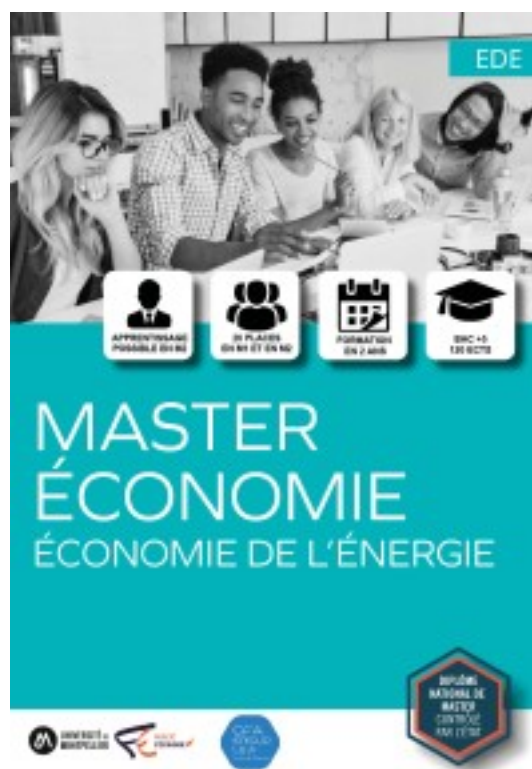
Structure de
formation
Faculté
d'Économie

Présentation

Créé en 1992 par le **Professeur Jacques PERCEBOIS**, le parcours **Économie de l'Énergie** de l'**Université de Montpellier** forme depuis plus de trente ans des économistes appliqués, spécialistes des enjeux énergétiques. Il apporte aux étudiants les compétences essentielles pour analyser et anticiper les effets des transformations structurelles du secteur : décarbonation et décentralisation des modes de production, évolution des modèles de marché et de la tarification de l'énergie, ainsi que le développement de nouveaux usages énergétiques.

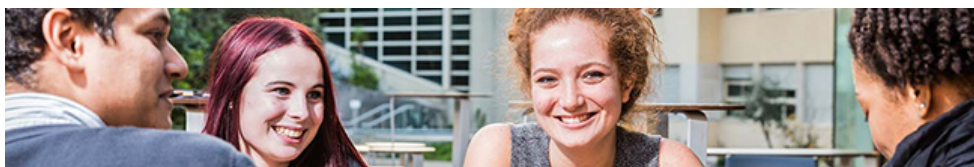
Le Master s'appuie sur des relations étroites avec les **acteurs publics et privés du monde de l'énergie**, qui interviennent régulièrement à travers des conférences, des séminaires professionnels et des projets de consulting.

En deuxième année (M2), le parcours est aussi ouvert à l'apprentissage, offrant aux étudiants la possibilité d'alterner formation académique et expérience professionnelle au sein d'entreprises, d'institutions publiques ou d'organisations du secteur énergétique. Cette modalité favorise une insertion rapide sur le marché du travail et un développement approfondi des compétences opérationnelles.



Les + de la formation

- PLUS DE 30 ANS D'EXISTENCE
- UNE CONNEXION AVEC LES PROFESSIONNELS
- POSSIBILITÉ DE MASTER 2 EN APPRENTISSAGE



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

Dimension internationale

Dès la L2, les étudiants peuvent partir une année (soit deux semestres) dans l'une des 60 universités avec lesquelles la Faculté d'Économie est partenaire dans le cadre des programmes d'échanges ERASMUS+, convention inter-universitaires et CHARM-EU.

 <https://economie.edu.umontpellier.fr/international/>

Organisation

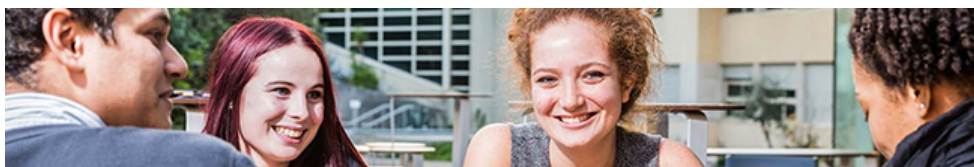
Contrôle des connaissances

Le Master à la Faculté d'Économie est structurée en **deux années et quatre semestres**, repose sur un dispositif d'évaluation conçu pour mesurer de manière progressive et complète les acquis des étudiants. À la fin de chaque semestre, les aptitudes, les compétences et l'acquisition des connaissances liées à chaque **Unité d'Enseignement (UE)** sont évaluées selon deux modalités possibles : **le contrôle continu** ou **l'examen terminal**.

Le **contrôle continu** permet un suivi régulier de la progression de l'étudiant grâce à plusieurs formes d'évaluation : devoirs surveillés, travaux dirigés notés, exposés, projets, analyses de documents ou encore participation active en cours. Cette modalité favorise l'assiduité, le travail régulier et l'acquisition progressive des compétences.

L'**examen terminal**, quant à lui, consiste en une épreuve écrite ou orale organisée à la fin du semestre. Il vise à vérifier la maîtrise globale des notions enseignées et la capacité de l'étudiant à mobiliser ses connaissances de façon structurée et approfondie.

Selon les UE, la pédagogie ou les objectifs d'apprentissage, certaines unités peuvent combiner les deux dispositifs.



Aménagements particuliers

Les étudiants en situation de handicap, les jeunes entrepreneurs et les sportifs de haut niveau peuvent bénéficier d'un accompagnement personnalisé.

Celui-ci peut prendre la forme d'aménagements d'études, d'adaptations pédagogiques ou encore de droits spécifiques, afin de leur permettre de concilier au mieux leurs contraintes personnelles ou professionnelles avec leur formation universitaire. Selon les situations, ces dispositifs peuvent inclure un emploi du temps adapté, des modalités d'évaluation aménagées, des facilités d'assiduité, un suivi individualisé ou encore des services d'accompagnement dédiés.

 <https://economie.edu.umontpellier.fr/scolarite/>

Ouvert en alternance

L'apprentissage repose sur le principe de l'alternance entre enseignements académiques et pratiques dispensés à l'Université et l'acquisition de savoir-faire chez un employeur.

Le rythme de cette alternance est de :

- 4 semaines à l'Université puis 4 semaines en entreprise de septembre à octobre ;
- 2 semaines en entreprise et 2 semaines à l'Université de janvier à février ;
- En entreprise à partir de mars.

Le contrat d'apprentissage est un contrat de travail particulier qui permet à l'étudiant de bénéficier d'un double statut : étudiant et salarié à part entière de l'entreprise.

APPRENTISSAGE POSSIBLE EN MASTER 2 EDE

 economie.edu.umontpellier.fr/carriere/formation-en-apprentissage/

Stages, projets tutorés

Stage : Possible

Stage à l'étranger : Possible

Véritable immersion dans le monde professionnel, il permet d'appliquer les connaissances acquises en cours, de découvrir le fonctionnement des organisations et de confronter la théorie à la pratique. Pour en tirer le meilleur profit, une préparation sérieuse est indispensable : s'informer sur l'organisme d'accueil, définir ses objectifs, mobiliser ses acquis et se préparer aux exigences professionnelles.

Tous les parcours de Master offrent la possibilité de partir en stage.

En Master 1, le stage est possible et facultatif. Il doit être en lien avec la formation

Le stage peut commencer à la fin des examens du second semestre ou être réalisé pendant les périodes de vacances universitaires. Dans tous les cas, il doit impérativement se terminer au plus tard le 31 août, que l'étudiant soit inscrit en Licence, en Master 1 ou en Diplôme Universitaire.

En Master 2, le stage ou l'alternance est obligatoire à partir de fin février.

La date de début est fixée en accord avec le responsable pédagogique, généralement en février, afin de s'adapter au calendrier de formation et aux exigences du mémoire de fin d'études. Quelle que soit la période choisie, le stage doit impérativement prendre **fin au plus tard le 30 septembre**.

 economie.edu.umontpellier.fr/carriere/partir-en-stage/



Admission

Conditions d'admission

- Pour le Master 1 : Titulaire ou en cours d'acquisition d'**une licence (ou équivalent, bac+3)** dans le domaine de l'économie ou similaire, reconnue en France ou en Europe.
- Pour le Master 2 : Avoir validé **au moins 4 années d'études supérieures (Bac +4 / 240 ECTS)** dans des domaines liés à l'économie ou similaires. Un dossier solide académique et parfois une expérience professionnelle sont valorisés.

economie.edu.umontpellier.fr/candidatures/

Modalités d'inscription

1ère année de master

Pour une demande d'admission en Master 1, vous devez déposer votre demande sur la plateforme [Mon Master](#).

2ème année de master

Pour accéder par équivalence en 2ème année de master, la procédure [ecandidat](#) est obligatoire.

economie.edu.umontpellier.fr/candidatures/candidatures-et-admissions/

Capacité d'accueil

20

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.

<https://osipe.edu.umontpellier.fr/masters/>



Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Boris SOLIER

✉ boris.solier@umontpellier.fr

Contact administratif

Scolarité Master Économie

✉ eco-scolarite-master@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté d'Économie

En savoir plus

Faculté d'Économie

🔗 <http://economie.edu.umontpellier.fr/>



Programme

Organisation

La formation se déroule en 2 ans, soit 4 semestres

120 ECTS

Apprentissage possible en Master 2

S1M1ENERGIE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Introduction SAS	UE				
Management de projet et évaluation financière	UE				3 crédits
Econométrie	UE				
Economie de l'énergie 1	UE				2 crédits
Introduction au logiciel R	UE				
Règlementation des réseaux	UE				
Economie de l'environnement	UE				
Projet Individuel de Recherche	UE				
Economie publique	UE				3 crédits
Methodes d'enquêtes	UE				
Espagnol 1	UE Langue Etrangère				
Anglais	UE Langue Etrangère				
Espagnol facultatif Semestre 1	UE Langue Etrangère				
Anglais facultatif Semestre 1	UE Langue Etrangère				

S2M1ENERGIE



	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Economie de l'énergie 2	UE				3 crédits
Organisation industrielle	UE				4 crédits
Economie des réseaux	UE				3 crédits
Géopolitique de l'énergie	UE				
Excel / Power BI	UE				3 crédits
Econométrie des variables qualitatives	UE				
Projet individuel de recherche	UE				5 crédits
Analyse de données	UE				3 crédits
Anglais	UE Langue Etrangère				2 crédits
Espagnol 2	UE Langue Etrangère				2 crédits
Option facultative Anglais	UE Langue Etrangère				
Option facultative Espagnol	UE Langue Etrangère				
Engagement étudiant UM facultatif	UE				

S3M2ENERGIE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Economie de l'électricité	UE				4 crédits
Energie et développement	UE				4 crédits
Introduction à la physique de l'énergie	UE				3 crédits
Réseaux intelligents, énergie et mobilité	UE				3 crédits
Transport, énergie et environnement	UE				4 crédits
Financement de projets renouvelables	UE				2 crédits
Cadre juridique des renouvelables	UE				3 crédits
Anglais	UE Langue Etrangère				2 crédits



Economie du climat et de la transition énergétique	UE	3 crédits
Design des marchés énergétiques	UE	3 crédits
Finance verte et finance de marché	UE	2 crédits

S4M2ENERGIE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Design des marchés énergétiques	UE				3 crédits
Séminaires/ Conférences et Projet consulting	UE				4 crédits
Innovation bas carbone	UE				3 crédits
Mémoire	Mémoire				
Mémoire M2 énergie initiale	Mémoire				10 crédits
Projet tutoré M2 Energie apprenti	Projet				10 crédits
Droit de l'énergie et régulation des marchés	UE				2 crédits
Efficacité énergétique	UE				3 crédits
Séminaires professionnels et conférences	UE				5 crédits
ECUE Réseaux gaziers et transition énergétique	ECUE				
Intégration des énergies renouvelables dans les réseaux	ECUE				
ECUE Gestion et couverture d'un portefeuille de fourniture	ECUE				
ECUE Prospective du secteur énergétique	ECUE				
Energie nucléaire : éléments physiques géopolitique perspect	ECUE				
Cadre juridique des renouvelables	UE				3 crédits
Stage (apprentissage)	Stage				10 crédits
Projet consulting	UE				4 crédits