



# Économie de l'Énergie

MASTER - MENTION ÉCONOMIE



ECTS  
180 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 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.

## Les + de la formation

Possibilité d'effectuer la deuxième année de Master 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 CO<sub>2</sub>, 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

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage.

**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'admission

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](mailto:boris.solier@umontpellier.fr)

**Contact administratif**

Scolarité Master Économie

✉ [eco-scolarite-master@umontpellier.fr](mailto: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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Espagnol 1	UE Langue Etrangère				
Anglais	UE Langue Etrangère				
Espagnol facultatif Semestre 1	UE Langue Etrangère				
Anglais facultatif Semestre 1	UE				
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				1 crédits
Règlementation des réseaux	UE				
Economie de l'environnement	UE				
PIR	UE				
Economie publique	UE				3 crédits
Methodes d'enquêtes	UE				



## 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 VBA	UE				3 crédits
Econométrie des variables qualitatives	UE				
PIR	UE				5 crédits
Analyse de données	UE				3 crédits
Anglais	UE Langue Etrangère				2 crédits
Espagnol 2	UE Langue Etrangère				2 crédits
Anglais facultatif Semestre 2	UE				
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				4 crédits
Cadre juridique des renouvelables	UE				3 crédits
Anglais	UE				2 crédits
Economie du climat et de la transition énergétique	UE				3 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				15 crédits
Droit de l'énergie et régulation des marchés	UE				2 crédits
Efficacité énergétique	UE				3 crédits