

## INFORMATIONS PRATIQUES

### LIEUX D'ENSEIGNEMENTS



Les enseignements du M2 parcours « Economie de l'Energie » sont dispensés sur le site de l'IFP-School (Rueil-Malmaison) et le site de l'INSTN (Saclay).

### CONTACTS

#### Secrétariats

- Charlotte PETIT, charlotte.petit@cea.fr
- Claude THIRAUT, claude.thirault@ifpen.fr

#### Responsables

- Saana SIRVEN, Sanaa.sirven@cea.fr
- Frédéric LANTZ, frederic.lantz@ifpen.fr

### MES NOTES...

[www.universite-paris-saclay.fr](http://www.universite-paris-saclay.fr)



Autres partenaires :  
Université de Nanterre : Paris X (Co-accréditation) ;  
Ecole des Ponts ParisTech (Co-accréditation) ;  
Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (co-accréditation) ;  
IFP School ; Université de Bourgogne

Conception graphique : Université Paris-Sud - Décembre 2015

université  
PARIS-SACLAY

SCHOOL

BIODIVERSITÉ, AGRICULTURE  
ET ALIMENTATION, SOCIÉTÉ,  
ENVIRONNEMENT

MASTER

Economie de  
l'environnement, de  
l'énergie et des transports

## Economie de l'environnement, de l'énergie et des transports

### PARCOURS : Économie de l'Énergie



*Le parcours «Economie de l'Energie» de la mention EEET 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». Une large gamme de cours, permet d'acquérir une bonne compréhension des enjeux et concepts. Des cours plus méthodologiques donnent les outils d'analyse (théorie économique, modélisation, économétrie, mathématiques appliquées, gestion, outils de la finance, etc.). Des cours de spécialisation et un stage de longue durée permettent aux étudiants d'être rapidement opérationnels dans leur premier emploi. Des cours de formation par la recherche permettent une interaction avec des scientifiques en lien avec des laboratoires universitaires et des instituts de recherche. Des cours d'ouverture permettent de comprendre les grands enjeux sociaux, géopolitiques et les stratégies des acteurs dans ces domaines. Un cursus particulier est développé pour les étudiants en alternance dans le cadre de l'apprentissage.*

### PRÉ-REQUIS

Les admissions se font après un M1 d'économie, sous réserve de bonnes compétences en mathématiques et statistiques. Des admissions directes en M2 sont possibles pour des étudiants possédant des compétences techniques (ENS, ingénieurs, diplômes étrangers) avec des notions solides d'économie. Un grand nombre de cours étant en français (d'autres en anglais) une bonne maîtrise de la langue est demandée.



## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Au terme du parcours « Économie de l'Énergie », les étudiants savent :

- évaluer les coûts et bénéfices d'un projet et d'une politique,
- modéliser et quantifier un phénomène économique,
- analyser et gérer des stratégies d'entreprise,
- 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,
- 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 des projets et politiques,
- 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.

## DÉBOUCHÉS

L'entreprise est un débouché majeur du parcours « Économie de l'Énergie » :

- les directions d'études et de recherche des grandes entreprises,
- les directions stratégiques, d'études ou de distribution de grands groupes énergétiques, ou dans le secteur des énergies nouvelles.

La formation s'attache à donner aux étudiants des outils pratique (choix de projets, gestion de réseaux, approvisionnement, bilans énergétiques, analyses de cycle de vie, etc.).

Une partie des étudiants travaille dans les organismes financiers présents sur les marchés des instruments dérivés énergétiques et de matières premières. Une autre rejoint les entreprises de conseil et d'audit.

## RECHERCHE

Une partie significative des cours est assurée par des chercheurs de grands organismes de recherche et des directions de la recherche de grandes entreprises du secteur. Des étudiants se dirigent vers une thèse de doctorat, en France ou à l'étranger. Des étudiants de M2 effectuent leur stage et rédigent leur mémoire de master dans un organisme de recherche ou en lien avec des contrats de recherche internationaux.

## LABORATOIRES

- Unité Economie et Veille (IFPEN)
- Unité I-Tésé (CEA)
- EconomiX (Université Paris Ouest-CNRS)
- CIRED - (AgroParisTech, ENPC, CNRS, EHESS, CIRAD)
- PREG-CECO (Ecole Polytechnique, CNRS)
- Unité EPOC-LGI (CentraleSupélec)
- UR CERNA (MINES-ParisTech)
- Centre d'Etudes et de Recherches sur l'Energie (ADEME)
- LSCE- (CEA-CNRS-UVSQ).

## PARTENAIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES

Une partie importante des cours de spécialisation est assurée par une trentaine intervenants du monde professionnel.

La plupart des stages effectués par les étudiants de M2 ont lieu en entreprise et permettent aux étudiants d'acquérir une expérience dans le monde professionnel. C'est aussi le cas de l'apprentissage qui concerne quelques étudiants tous les ans. Parmi les 15 à 20% d'étudiants du parcours qui poursuivent en doctorat, plus de la moitié le fait dans le cadre d'un contrat doctoral en entreprise. L'entreprise est le débouché principal du parcours Economie de l'Energie. Le partenariat entre la mention EEET-EDDEE et le milieu professionnel passe également par les chaires d'entreprises qui financent des activités de recherche et des thèses.