

Master

Mention ECONOMIE ET INGENIERIE FINANCIERE

Parcours Energie, finance, carbone (129/288)

Objectifs de la mention

Le Master Economie et ingénierie financière propose une formation approfondie et concrète sur les marchés financiers (capitaux, titres, monnaies, produits dérivés) et réels (matières premières, énergie, notamment).

Les clés de compréhension de l'environnement économique (analyse microéconomique et macroéconomique) forment le socle commun des enseignements (M1). Les parcours (M2) offrent des enseignements plus spécifiques, sur les secteurs économiques financiers (finance de marché, finance d'entreprise, finance et énergie) ainsi que des outils analytiques adaptés (théorie, économétrie, programmation et simulation).

Organisation du master

Le Master se déroule en 2 années, auxquelles peut s'ajouter l'année de césure entre le M1 et le M2. Le M1 (S1-S2) est offert en formation initiale «classique» ou en apprentissage et propose un tronc commun (S1) puis 3 majeures au choix (S2) selon le M2 visé : l'étudiant choisit une pré spécialisation ou majeure au terme du 1er semestre de M1, en fonction du M2 visé :

- Les majeures «Finance de marché» ou «Finance d'entreprise» orientent les étudiants vers les parcours 201 Economie monétaire et financière (formation initiale) et 272 Ingénierie économique et financière (formation initiale et apprentissage)
- La majeure «Economie de l'énergie» prépare au parcours 129 Energie, finance, carbone (formation initiale)

Les étudiants ayant suivi le M1 en formation initiale sont encouragés à réaliser une année de césure. Le M2 (S3-S4) s'effectue en formation initiale «classique», en apprentissage ou en formation continue selon le parcours de M2 choisi.

Important : les étudiants qui réalisent leur M1 EIF en apprentissage poursuivent leurs études dans le M2 *ouvert en apprentissage* de la mention (contrat d'apprentissage de deux ans).

Compétences acquises à l'issue du master 2

- Très bonne connaissance des marchés énergétiques européens et mondiaux, solides notions en finance de marché, de la problématique de la lutte contre le réchauffement climatique
- Très bonne connaissance des contraintes CO2, des marchés du carbone qui en découlent, des mécanismes de projet (JI, CDM), et de l'interaction entre marchés multilatéraux et projets bilatéraux
- Solides bases conceptuelles en économie de l'environnement et en économie industrielle
- Expertise dans la financiarisation de la dégradation de l'environnement par l'exploitation des énergies fossiles
- Maîtriser les méthodologies du conseil et de la recherche
- Maîtriser l'anglais

Les semestres S1-S2 du M1 EIF constituent le socle des connaissances et des compétences nécessaires en semestres S3-S4. Le contrat pédagogique des S1-S2 est structuré en un tronc commun d'enseignements obligatoires, une majeure et un bloc d'enseignements optionnels.

Le tronc commun regroupe des enseignements fondamentaux d'économie.

La majeure oriente progressivement les étudiants vers les parcours de M2 du Master (S3-S4) : la majeure «Finance de marché» prépare aux deux parcours 201 Economie monétaire et Financière et 272 Ingénierie économique et financière. La majeure «Finance d'entreprise» prépare au parcours 272 Ingénierie économique et financière.

Le bloc des cours optionnels donne la possibilité aux étudiants de tester une autre spécialisation et d'envisager un changement de majeure en S2.

Le cursus comprend un stage obligatoire de 2 mois minimum, faisant l'objet d'un rapport. Ce stage est le plus souvent effectué en entreprise mais il peut également se faire dans un laboratoire de recherche.

Année de césure

L'année de césure s'insère dans le Master entre le M1 et le M2 : un an pour effectuer un stage en entreprise, partir à l'étranger ou mener à bien un projet plus personnel.

Conditions et modalités d'admission

Dossier de candidature à compléter en ligne

20 février au 28 mars 2017

Accès en M1 : étudiants français ou étrangers titulaires d'une Licence (Bac+3 - 180 ECTS) en économie, gestion, mathématiques appliquées de l'université Paris-Dauphine, d'une autre université, d'un diplôme de Grande école d'ingénieur ou de commerce, d'IEP ou de Grand établissement reconnu équivalent.

Recrutement sur dossier de candidature complété sur e-candidat (admissibilité). Puis, si le dossier est retenu, un entretien (admission).

Qualités attendues du dossier :

- L'expérience professionnelle sous-forme de stages est fortement recommandée pour l'entrée en Master 1, particulièrement en Master 1 en apprentissage.
- Des compétences en économétrie, en modélisation, et en programmation informatique. De bonnes connaissances en mathématiques/statistiques, une bonne culture économique et un bon anglais.





Objectif

Former des économistes spécialistes du secteur énergétique et exerçant des activités d'étude et d'élaboration de stratégies face aux défis du XXI^e siècle : la libéralisation des industries du gaz et de l'électricité, la conscience des conséquences du réchauffement climatique ont conduit en effet au développement d'outils économiques nouveaux et à une financiarisation croissante du couple énergie-environnement.

L'originalité du parcours EFC est de conférer aux jeunes diplômés une maîtrise conceptuelle et opérationnelle des outils économiques développés pour gérer la contrainte carbone associée à la production et à la consommation d'énergie ainsi que les défis stratégiques, économiques et techniques des différentes filières du monde de l'énergie.

Programme

Finalité professionnelle et recherche

Modalités : formation initiale, formation continue

Après les enseignements des S1 et S2 du M1 Economie et ingénierie financière, les semestres S3 et S4 reposent sur des enseignements théoriques obligatoires puis des enseignements optionnels correspondant à la voie choisie, Professionnelle ou Recherche.

Un séminaire de pré-rentrée, centré sur les bases de l'économie industrielle, est en outre organisé et obligatoire pour les étudiants qui n'ont pas suivi un cursus d'économie ou de gestion (ingénieurs en particulier).

Certains cours sont enseignés en anglais. Une bonne connaissance de cette langue est donc un préalable.

L'année est sanctionnée par la réalisation d'un mémoire et d'un stage en voie Professionnelle, ou d'un mémoire de recherche et d'un stage optionnel en voie Recherche.

Le mémoire diffère selon que l'étudiant est en voie Professionnelle ou Recherche : en voie Professionnelle, la problématique est articulée au contenu du stage.

La formation est adossée au CGEMP (Centre de Géopolitique de l'Énergie et des Matières Premières) du laboratoire d'économie de Dauphine (LeDa) ainsi qu'aux Chaires «European Electricity Markets» et «Economie du Climat». Les professeurs étrangers invités par le CGEMP et les deux chaires sont conviés à proposer, dans leur champ de spécialité, un séminaire pour les étudiants du parcours.

Stage

La mission définie dans le cadre du stage doit correspondre aux objectifs de la formation. Le stage est obligatoire en voie Professionnelle, optionnel en voie Recherche, pour une durée de 3 à 6 mois.

Conditions et modalités d'admission

Dossier de candidature à compléter en ligne 20 février au 28 mars 2017

Accès en M2 : étudiants français ou étrangers après validation des 60 crédits ECTS du M1 Economie et ingénierie financière, d'un autre M1 (Bac+4) en économie, gestion, MIAGE, MASS de l'université Paris-Dauphine, d'une autre université, de l'ENS Cachan, d'un diplôme d'IEP, de Grande Ecole ou de Grand Etablissement reconnu équivalent. Une bonne connaissance de l'anglais est un préalable au suivi des enseignements.

Recrutement sur dossier (admissibilité et, dans certains cas, admission) puis entretien oral si nécessaire.



Contacts

Département Master Sciences des Organisations MSO

Responsable du M1 :
Frédéric Peltraut

Responsables du M2 :
Jan Horst Keppler
Sophie Meritet

Contacts administratifs :

M1 : Anne -Sophie Courtade
Tel : 01 44 05 40 70
anne-sophie.courtade@dauphine.fr
Bureau D406

M2 : Dominique Charbit
Tél : 01 44 05 44 85
dominique.charbit@dauphine.fr
Bureau P141

Bon à savoir

Langues d'enseignement :
Français en M1 ; français et anglais
en M2.
Effectifs : 140 en M1, 30 en M2

Volume horaire : 468 heures* en
M1, 315 heures* en M2. (* à titre
indicatif)



International/Partenariats

- Le parcours EFC bénéficie de la qualité du réseau international du CGEMP (professeurs invités du MIT, U. Bocconi, U. du Michigan, Duke, Stanford, au cours de ces dernières années). Certains des membres de l'équipe pédagogique sont ou ont été très impliqués dans le développement international de Dauphine
- La formation accueille chaque année au moins 20 % d'étudiants de nationalité étrangère et bénéficie de bourses Thales (destinées à l'accompagnement des étudiants étrangers de haut niveau en France)
- Certains cours sont ouverts aux étudiants internationaux en échange à Dauphine, et sont alors offerts en anglais
- Le parcours EFC développe également un partenariat avec le master Global Energy Management de l'université de Strathclyde, Glasgow, Ecosse

Partenariats

Ecoles d'ingénieurs de PSL* Chimie (ParisTech, ESPCI ParisTech) Supélec
Grands pôles de recherche comme l'IFP Energies Nouvelles, la CDC Climat, l'Association des Economistes de l'Energie ou encore le MIT Center for Energy and Environmental Policy Research
Leaders du monde énergétique (EDF, GDF, la CRE, l'IHS CERA, etc.)

Débouchés professionnels

Secteurs d'activités : industries de l'énergie (opérateurs de production, de réseau, fournisseurs, etc.), spécialistes de la finance des marchés de l'énergie et carbone (banques, organismes spécialisés commissions sectorielles, autorités publiques nationales et locales, institutions internationales, cabinets de conseil spécialisés, enseignement supérieur et organismes de recherche

Types d'emplois accessibles : économiste d'entreprise, ingénieur conseil en organisation, responsable d'études économiques, conseil et conduite du changement, ingénieur financier, analyste de marché, enseignant-chercheur, enseignant, chargé d'études et de recherche, organisation de projets notamment en matière de réduction des gaz à effet de serre

Fiches métiers ROME (Répertoire Opérationnel des métiers et des Emplois du Pôle Emploi)

- M 1402 Conseil en organisation et management d'entreprise
- C 1301 Front office marchés financiers
- M 1403 Etudes et perspectives socio-économiques
- C 1303 Gestion de portefeuilles sur les marchés financiers
- K 2401 Recherche en sciences de l'homme et de la société

Insertion professionnelle

Pour la promotion 2010-11, le taux d'insertion professionnelle est en voie Professionnelle de 80% et en voie Recherche de 100%, avec une durée moyenne d'accès à un 1er emploi de 3 mois.

Le taux de poursuite en doctorat est de 3 ou 4 étudiants par an.

Formation Continue / VAE

- Le cursus est offert en formation continue (quota de 5 places). L'intégration au sein de chaque promotion de professionnels expérimentés des métiers de l'énergie est une source d'enrichissement pour l'ensemble des étudiants.
- La formation est ouverte à la Validation des Acquis d'Expérience. Pour plus d'information : <http://www.formation-continue.dauphine.fr/vae.html>



pour en savoir plus :
www.dauphine.fr
onglet «formations»