



PANTHÉON-ASSAS
UNIVERSITÉ
PARIS



FORMATIONS : DROIT • SCIENCES POLITIQUES
ÉCONOMIE • GESTION • INFORMATION - COMMUNICATION

CURSUS DE MASTER EN INGÉNIERIE ÉCONOMIE, FINANCE QUANTITATIVE ET STATISTIQUE (CMI-EFIQUAS)

2024/2025

Direction: Mme Marianne GUILLE, Mme Maria RIFQI, M. Ali SKALLI
Licences en Économie - Économie

DIPLÔME DÉLIVRÉ:
Licence

DURÉE DES ÉTUDES:
5 ans

MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT:
Formation initiale

► PRÉSENTATION

Le cursus de master en ingénierie économie, finance quantitative et statistique (CMI-EFIQuaS) est une formation d'ingénieur économiste-statisticien orientée vers les métiers de la finance et de l'assurance.

Il a pour objet de doter les étudiants d'une triple compétence :

- Celle d'un statisticien capable d'analyser et d'exploiter les données volumineuses dont disposent les entreprises ;
- Celle d'un informaticien appliqué, capable de mobiliser les outils informatiques adéquats ;
- Celle d'un économiste capable de mesurer les enjeux économiques de l'entreprise et du métier dans lequel il évolue, d'extraire les messages économiques appropriés des données qu'il exploite et de les mettre au service de la décision ou de la prévision économique dans l'entreprise.

► ADMISSION

NIVEAU D'ENTRÉE:
Bac

► PROFIL RECOMMANDÉ

Niveau d'entrée : Bac

Tout candidat, titulaire ou en préparation d'un baccalauréat français ou d'un titre admis en équivalence, peut postuler à l'entrée en 1ère année du CMI-EFiQuaS.

Profil recommandé : avoir suivi la spécialité Mathématiques en classe de première et de terminale et l'une des spécialités suivantes : Physique-Chimie ; Sciences Économiques et Sociales ; Numérique et Sciences Informatiques ; Sciences de l'Ingénieur.

MISSION ORIENTATION EMPLOI

Université Paris-Panthéon-Assas, Centre Assas, 92 rue d'Assas, 75006 PARIS - Tél. +33 (0)1 44 41 58 75 - cio@u-paris2.fr
Informations susceptibles d'être modifiées par les conseils de l'université



PANTHÉON-ASSAS
UNIVERSITÉ
PARIS



FORMATIONS : DROIT • SCIENCES POLITIQUES
ÉCONOMIE • GESTION • INFORMATION - COMMUNICATION

Il est aussi recommandé d'avoir choisi l'option Mathématiques expertes (ou Mathématiques complémentaires si approprié) en terminale.

Conditions d'admission

Les candidatures se font par la procédure [Parcoursup](#).

Il s'agit d'une filière sélective : les candidats sont présélectionnés sur dossier dématérialisé puis sur épreuve écrite (test de motivation)

Inscription

Les étudiants inscrits en première année du cursus CMI EFiQuaS sont exonérés des droits afférents à l'inscription en première année du collège d'économie filière analyse économique.

Les étudiants inscrits en 2e et 3e année du cursus CMI EFiQuaS acquittent, en plus des frais d'inscription en licence et du CMI, les droits d'inscription en 2e et 3e année du collège d'économie, filière analyse économique.

► ORGANISATION DE LA FORMATION

Formation d'ingénieur économiste statisticien orientée vers les métiers de la finance et de l'assurance, le **CMI-EFiQuaS** s'appuie sur les programmes de la filière analyse économique du collège d'économie et du master d'économétrie, statistiques, parcours ingénierie statistique et financière. Le **CMI-EFiQuaS** se distingue principalement de ces formations par les activités de mise en situation, tels que projets industriels et techniques, stages en entreprise et en laboratoire de recherche, coaching, projets de start-up, projets internes d'entreprise.

► PROGRAMME

[Acquis et apprentissages visés.pdf](#)

1e année, parcours CMI-EFiQuaS

1re année de licence, semestre 1, 303h

Enseignements

- Mathématiques (CM : 18h et TD : 9h)
- Statistique (CM : 18h et TD : 9h)
- Macroéconomie (CM : 36h et TD : 15h)
- Analyse microéconomique (CM : 36h et TD : 15h)
- Anglais économique (TD : 18h)
- Fondements de l'informatique (CM : 18h)
- Management des organisations (CM : 36h)
- Compléments de mathématiques (CM : 30h)
- Compléments de statistique (CM : 30h)
- Projet de documentation scientifique (rapport) (CM : 15h)

MISSION ORIENTATION EMPLOI

Université Paris-Panthéon-Assas, Centre Assas, 92 rue d'Assas, 75006 PARIS - Tél. +33 (0)1 44 41 58 75 - cio@u-paris2.fr
Informations susceptibles d'être modifiées par les conseils de l'université



PANTHÉON-ASSAS
UNIVERSITÉ
PARIS



FORMATIONS : DROIT • SCIENCES POLITIQUES
ÉCONOMIE • GESTION • INFORMATION - COMMUNICATION

1^{re} année de licence, semestre 2, 306h

Enseignements

- Mathématiques (CM : 18h et TD : 9h)
- Statistique (CM : 18h et TD : 9h)
- Macroéconomie II (CM : 36h et TD : 15h)
- Comptabilité générale (CM : 36h et TD : 15h)
- Anglais économique (TD : 18h)
- Histoire des faits économiques (CM : 36h)
- Initiation au droit économique (CM : 36h)
- [Compléments de macroéconomie](#) (CM : 30h)
- Compléments de microéconomie (CM : 30h)
- Stage de découverte (rapport)

Total 1^{ère} année de licence : 609h

2^e année, parcours CMI-EFiQuaS

2^e année de licence, semestre 1, 330h

Enseignements

- Mathématiques (CM : 18h et TD : 9h)
- Statistique (CM : 18h et TD : 9h)
- Microéconomie : les formes de marché (CM : 36h et TD : 15h)
- Monnaie et finance (CM : 36h et TD : 15h)
- Anglais économique (TD : 18h)
- Comptabilité nationale (CM : 24h)
- Économie publique (CM : 36h)
- Fondements de la gestion (CM : 36h)
- Compléments de mathématiques (CM : 30h)
- Compléments de statistique (CM : 30h)
- Projet (rapport)

2^e année de licence, semestre 2, 378h

Enseignements

- Mathématiques (CM : 18h et TD : 9h)
- Statistique (CM : 18h et TD : 9h)
- Comptabilité analytique (CM : 36h et TD : 15h)
- Macroéconomie monétaire (CM : 36h et TD : 15h)
- Anglais économique (TD : 18h)
- Économie internationale (CM : 36h)
- Informatique : outils avancés et bases de données (CM : 18h et TD : 18h)
- Économie des finances publiques (CM : 36h)
- Droit des affaires (CM : 36h)

MISSION ORIENTATION EMPLOI

Université Paris-Panthéon-Assas, Centre Assas, 92 rue d'Assas, 75006 PARIS - Tél. +33 (0)1 44 41 58 75 - cio@u-paris2.fr
Informations susceptibles d'être modifiées par les conseils de l'université



PANTHÉON-ASSAS
UNIVERSITÉ
PARIS



FORMATIONS : DROIT • SCIENCES POLITIQUES
ÉCONOMIE • GESTION • INFORMATION - COMMUNICATION

- [Macroeconomics - Monetary economics](#) (cours en anglais) (CM : 20h)
- [Microeconomics - Complements: Introduction to cooperative games](#) (cours en anglais) (CM : 40h)
- Stage en entreprise (rapport)

Total 2e année de licence : 708h

3e année, parcours CMI-EFiQuaS

3e année de licence, semestre 1, 351h

Enseignements

- Mathématiques (CM : 24h et TD : 18h)
- Statistique (CM : 24h et TD : 18h)
- Économie de l'incertain et de l'information (CM : 36h et TD : 15h)
- Théorie des jeux non coopératifs (CM : 36h et TD : 15h)
- Anglais économique (TD : 18h)
- Macroéconomie ouverte (CM : 36h et TD : 15h)
- Fondements de la gestion (CM : 36h)
- Microéconomie approfondie (CM : 30h)
- Optimisation et programmation linéaire (CM : 30h)
- Projet (rapport)

3e année de licence, semestre 2, 339h

Enseignements

- Algorithmes et initiation à la programmation (CM : 18h et TD : 18h)
- Informatique : programmation VBA (CM : 18h et TD : 18h)
- Analyse des données (CM : 36h et TD : 15h)
- Économétrie (CM : 36h et TD : 15h)
- Anglais économique (TD : 18h)
- Économétrie appliquée (CM : 36h et TD : 15h)
- Théorie des contrats (CM : 36h)
- Croissance et cycles (CM : 36h)
- Finance de marché (CM : 36h)
- Microéconomie approfondie (CM : 30h)
- Séminaire de méthodologie (CM : 30h)
- Stage de recherche (rapport)

Total 3e année de licence : 690h

Total L1 + L2 + L3 : 609h + 708h + 690h = 2007h

Cursus CMI-EFiQuaS (M1+M2)

Le CMI-EFiQuaS (parcours d'excellence en 5 années débouchant sur un master d'ingénierie économique et créé dans le cadre de l'Idéfi FiGuRe) est une formation d'ingénieur économiste statisticien orientée vers les métiers de la finance et de l'assurance.

Les étudiants du Master Économétrie, statistique qui relèvent du cursus CMI-EFiQuaS :

MISSION ORIENTATION EMPLOI

Université Paris-Panthéon-Assas, Centre Assas, 92 rue d'Assas, 75006 PARIS - Tél. +33 (0)1 44 41 58 75 - cio@u-paris2.fr
Informations susceptibles d'être modifiées par les conseils de l'université



PANTHÉON-ASSAS
UNIVERSITÉ
PARIS



FORMATIONS : DROIT • SCIENCES POLITIQUES
ÉCONOMIE • GESTION • INFORMATION - COMMUNICATION

- Suivent, en plus des cours « classiques », un coaching spécifique (15h en M1 et 15h en M2) ;
- Doivent réaliser des activités de mise en situation : projet de start-up (travail en autonomie : 45h en M1 et 45h en M2) ou stage dans un laboratoire de recherche, une institution, une entreprise ;
- Bénéficient de crédits ECTS supplémentaires (12 par an), conformément à la charte CMI.

► DÉBOUCHÉS

- Ingénieur Economiste-Statisticien
- *Business Analyst*
- *Risk Analyst*
- Chargé d'Etudes Statistiques
- Chargé d'Etudes Actuarielles

► CONTACT

Renseignements sur la formation

[Laurence GUEZ-ARZT](#)

CMI-EFiQuas 1re, 2e et 3e année (CMI 1, CMI 2, CMI 3)

Université Panthéon-Assas

Laboratoire d'appui du CMI-EFiQuaS : Le [Lemma](#), Laboratoire d'économie mathématique et de microéconomie appliquée

4 rue Blaise Desgoffe, 75006 Paris

Tél. : + 33 (0)1 70 23 20 06

[Elisa ROUZES](#)

Master ISF - CMI-EFiQuaS 4e et 5e année (CMI 4, CMI 5)

Université Panthéon-Assas

92 rue d'Assas, 75006 Paris

Tél : + 33 (0)1 44 41 57 87

Fax : 01 44 41 59 62

Responsables

- [Marianne GUILLE](#)
- [Maria RIFQI](#)
- [Ali SKALLI-HOUSSAINI](#)

Responsables scolarité

[Service Scolarité de Licence](#)

MISSION ORIENTATION EMPLOI

Université Paris-Panthéon-Assas, Centre Assas, 92 rue d'Assas, 75006 PARIS - Tél. +33 (0)1 44 41 58 75 - cio@u-paris2.fr
Informations susceptibles d'être modifiées par les conseils de l'université



PANTHÉON-ASSAS
UNIVERSITÉ
PARIS



FORMATIONS : DROIT • SCIENCES POLITIQUES
ÉCONOMIE • GESTION • INFORMATION - COMMUNICATION

► PLUS D'INFORMATIONS

<http://cifop.fr/fr/formations/offre-de-formation/cursus-master-en-ingenierie-economie-finance-quantitative-statistique>

MISSION ORIENTATION EMPLOI

Université Paris-Panthéon-Assas, Centre Assas, 92 rue d'Assas, 75006 PARIS - Tél. +33 (0)1 44 41 58 75 - cio@u-paris2.fr
Informations susceptibles d'être modifiées par les conseils de l'université