PANTHÉON-ASSAS
UNIVERSITÉ
PARIS



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

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

## 2026-2027

Direction : Marianne GUILLE , Maria RIFQI Christina KATT-PAWLOWITSCH

**Diplôme délivré :**
Licence

**Durée des études :**
5 ans

**Modalités d'enseignement :**
Formation initiale

**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.
Le CMI EFiQuaS est une formation d'excellence en 5 ans constituée de 3 diplômes :
1. La licence Économie gestion parcours Ingénierie économique (IE)
2. Le Collège d'économie, filière Ingénierie en analyse économique
3. Le master Économétrie, statistique parcours ISF

et d'un label national CMI (garanti par le Réseau Figure) comportant :

> Des projets de documentation, recherche, start-up, entreprise
> Des stages en entreprise et de recherche
> Une mobilité internationale
> Un coaching individualisé en M1 et en M2

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Chaque année du CMI-EFiQuaS validée donne droit à 72 crédits ECTS (au lieu de 60 dans un cursus traditionnel).

Au total, les lauréats CMI-EFiQuaS obtiennent 360 crédits ECTS (au lieu de 300 pour un cursus traditionnel de 5 ans), soit l'équivalent d'un Bac +6 (en seulement 5 ans).
La ventilation des crédits ECTS, par semestre et par matière est détaillée dans la rubrique « Programme de la formation ».





Le sigle ECTS (abréviation de *European Credits Transfer System*), est un système de points développé par l'Union européenne. Il a pour but, d'une part, de faciliter la lecture et la comparaison des programmes d'études des différents pays européens et d'autre part, de favoriser la mobilité des étudiants.

**Coût de la formation :**

**Le montant de l'inscription dans le cursus CMI-EFiQuas s'élève à :**

CMI 1 : droits d'inscription en licence d'économie-gestion (environ 113 €) + 1000 € de label CMI + 23 € de frais de dossier + 34 € de droits de bibliothèque
CMI 2 & CMI 3 : droits d'inscription en licence d'économie-gestion (environ 113 €) + droits d'inscription au DU collège d'économie (185 €) + 1000 € de label CMI + 23 € de frais de dossier + 34 € de droits de bibliothèque
CMI 4 & CMI 5 : droits d'inscriptions en master + 1000 € de label CMI + 23 € de frais de dossier + les 34 € de droits de bibliothèque.
*Nota Bene :*

Les étudiants boursiers sont exonérés des droits d'inscription.
En CMI 1, les étudiants sont exonérés des droits du Collège d'économie.
En CMI 4 & CMI 5, le coût de la formation des alternants est pris en charge par l'OPCO (Opérateur de Compétences) et l'employeur.

## LABORATOIRES PARTENAIRES

Une des caractéristiques des CMI est qu'ils doivent toujours s'appuyer sur un laboratoire de recherche. Le laboratoire d'appui du CMI-EFiQuaS est le Laboratoire d'économie mathématique et de microéconomie appliquée (LEMMA).

Le LEMMA est lui-même membre du Laboratoire d'excellence (LabEx) modèles mathématiques et économiques de la dynamique, de l'incertitude et des interactions (MME-DII).

## ETABLISSEMENTS PARTENAIRES

**Réseau FiGuRe**
Le réseau Formations d'ingénieur par des universités de recherche (FiGuRe) regroupe plusieurs universités proposant des cursus de master d'ingénieur qui adhèrent à une charte de réseau garantissant un label de qualité.

Consulter la charte
**Entreprises partenaires**

Le cursus CMI-EFiQuaS bénéficie des nombreux partenariats existants avec nombre de grandes entreprises, notamment via le master ISF, mais il vise également à élargir l'offre de ces partenariats. Actuellement, ils prennent au moins l'une des formes suivantes :

**Formation**
Des hauts cadres d'entreprises ou de grandes institutions, venant notamment, de AXA, Société Générale, LCL, la Banque Mondiale, OGURY, Microsoft, Volkswagen Financial Services, ANTARES Technologies, SAS France ou Tipstop, interviennent dans la formation.

**Conseil de perfectionnement**
Des professionnels issus de grandes entreprises partenaires du master ISF, telles que AXA, OGURY, HLI, OLIVER WYMAN participent au conseil de perfectionnement.

**Recrutements**
Très demandeuses des profils que nous formons, de grandes entreprises s'adressent directement au secrétariat du master ISF pour





proposer des offres d'alternances, parfois même plus que ce qu'il n'est possible d'honorer. Elles émanent notamment d'AXA, Groupama, GAN Assurances, ALLIANZ, Pacifica, Crédit Agricole, CNP Assurances, Société Générale, Amundi asset Management, BNP Paribas, La Banque Postale, BRED, MILLEIS Banque, ACCENTURE, EDF, SAFRAN, SANOFI, PSA, mais aussi BPI France, la Banque de France et divers ministères. Par ailleurs, dans plus de la moitié des cas, ces entreprises recrutent ensuite en CDI nos étudiants-apprentis.

**Échanges internationaux**

Le CMI-EFiQuaS met un accent tout particulier sur la mobilité internationale de ses étudiants. Celle-ci peut revêtir diverses formes, notamment :

**Programmes d'échange**
Outre les opportunités de mobilité européenne que le programme Erasmus offre aux étudiants, l'Université Panthéon-Assas propose également un certain nombre de programmes d'échange spécifiques avec des pays extra-européens (Japon, USA). Les étudiants du CMI-EFiQuaS ont la possibilité d'effectuer un séjour d'un semestre ou d'une année en troisième année ou d'un semestre en CMI 4 dans l'un des pays avec lesquels existe un tel programme d'échange.

Pour en savoir plus, contactez le pôle mobilité.

**Stages à l'étranger**
Tout stage effectué à l'étranger donne lieu à 2 points qui viendront s'ajouter à la note globale obtenue par l'étudiant et ce, aussi bien en CMI 1, CMI 2, CMI 3 qu'en CMI 4 (formation initiale). Ce séjour effectué à l'étranger sera alors considéré comme un stage, et sa durée sera considérée comme étant la durée d'un stage.

**Volontariat International en Entreprise (VIE)**
Les contraintes de l'alternance université/entreprise en CMI 4 (formation en alternance) et en CMI 5 sont telles que les étudiants concernés ne peuvent bénéficier des formes de mobilité internationale décrites ci-dessus (stages, programmes d'échanges).

Cependant, le CMI-EFiQuaS encourage et met en place des mesures ayant pour but de faciliter l'insertion de ses lauréats dans le programme VIE. Comme souligné plus haut, la formation a depuis longtemps noué des relations fortes et pérennes avec de grandes entreprises qui accueillent déjà des étudiants de la formation en apprentissage et qui, pour la plupart, ont des filiales à l'étranger.

Les étudiants du CMI peuvent également faire un VIE ou bien un ou deux stages à l'étranger de longue durée dans le cadre d'une année de césure.

## ADMISSIONS

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 1re 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.





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 d'économie-gestion et du CMI, les droits d'inscription en 2e et 3e année du collège d'économie, filière analyse économique.

Master Économétrie, statistique Parcours Ingénierie statistique et financière

## 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 de recherche et d'entreprise, stages en entreprise et en laboratoire de recherche, coaching, projets de start-up, projets internes d'entreprise.

## PROGRAMME

### 1e année, parcours CMI-EFiQuaS

1re année de licence d'économie-gestion
1re année du Collège d'économie filière Ingénierie en Analyse économique
+ 1 Projet et 1 Stage

### 2e année, parcours CMI-EFiQuaS

2e année de licence d'économie-gestion
2e année du Collège d'économie filière Ingénierie en Analyse économique
+ 1 Projet et 1 Stage



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

## 3e année, parcours CMI-EFiQuaS

3e année de licence d'économie-gestion
3e année du Collège d'économie filière Ingénierie en Analyse économique
+ 1 Projet et 1 Stage

## 4e et 5e année, parcours CMI EFiQuaS

En 4e et 5e année, les étudiants du CMI-EFiQuaS suivent le master Économétrie, statistique, parcours Ingénierie statistique et financière (ISF)

En plus des enseignements du master ISF, les étudiants du master ISF qui relèvent du cursus CMI-EFiQuaS :

Suivent un coaching personnalisé (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 économiste-statisticien
*Business analyst*
*Risk analyst*
Chargé d'études statistiques
Chargé d'études 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

Juliana Huet
Master ISF – CMI-EFiQuaS
LEMMA
4 rue Blaise Desgoffe



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

75006 Paris
Tél : 01 53 63 53 55

**Responsables**

Marianne Guille
Maria Rifqi
Christina Katt Pawlowitsch

**Responsables scolarité**

Service scolarité de licence

## PLUS D'INFORMATIONS

https://caed.u-paris2.fr/fr/cursus-master-en-ingenierie-economie-finance-quantitative-statistique-cmi-efiquas