UNIVERSITÉ PARIS II
PANTHÉON-ASSAS

Cursus Master en Ingénierie

Économie, Finance Quantitative & Statistique

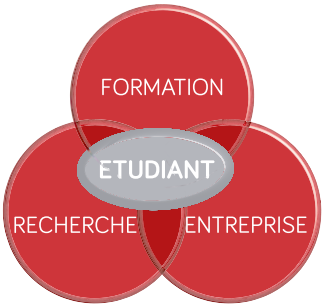
CMI-EFiQuaS

Les Cursus Master en Ingénierie

LES POINTS FORTS DES CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

- Une formation licence-master, cohérente, sur 5 années, débouchant sur les fonctions d'ingénieur
- Une formation universitaire progressive et exigeante, bénéficiant d'un label national
- Une formation sur le modèle international du *Master of Engineering*
- Une formation pour acquérir la maîtrise d'un socle de compétences techniques et scientifiques, ainsi que d'une spécialité
- Une formation développant des aptitudes personnelles et professionnelles

UNE FORMATION PROFESSIONNALISANTE OUVERTE À L'INTERNATIONAL ET ADOSSÉE À UN GRAND CENTRE DE RECHERCHE



- Une formation par projets en laboratoire
- Des projets industriels et/ou techniques tout au long du cursus
- Des stages en entreprises et en laboratoires de recherche
- Un stage au moins à l'étranger ou un semestre dans une université étrangère partenaire
- Mobilité internationale dans le cadre des programmes ERASMUS, ERASMUS +, ainsi que dans le cadre spécifique du réseau d'universités partenaires de l'université d'accueil
- Des enseignements dispensés par des universitaires, mais aussi par des professionnels de la spécialité

Le CMI-EFiQuaS

LE CMI-EFIQUAS COMPREND :

- Les enseignements de la licence Économie-Gestion, parcours Analyse Économique.
- Les compléments spécifiques du Diplôme du Collège d'Économie, filière Ingénierie en Analyse Économique.
- Les enseignements des deux années du Master d'Ingénierie Statistique et Financière.
- Un ensemble d'activités de mise en situation (AMS) spécifiques au CMI-EFiQuaS.

C'EST AUSSI UNE APPROCHE PÉDAGOGIQUE INNOVANTE

- Un suivi personnalisé par un enseignant référent qui encadre chaque étudiant et le conseille tout au long du cursus.
- Forte implication des étudiants dans le choix des projets, des stages et de la dimension internationale de leur formation
- Organisation de conférences et d'ateliers thématiques tout au long du cursus.

CMI 1	L1 Économie-Gestion
	DU 1 : Compléments de Microéconomie, Macroéconomie, Mathématiques, Statistique
	AMS : Stage de découverte, projets
CMI 2	L2 Économie-Gestion
	DU 2 : Compléments de Microéconomie, Macroéconomie, Mathématiques, Statistique
	AMS : Stage de recherche, projets
CMI 3	L3 Analyse Économique
	DU 3 : Compléments de Microéconomie, Optimisation, Finance de marché, Séminaire méthodologique
	AMS : Stage en entreprise, projets
CMI 4	M1 Ingénierie Statistique et Financière Formation en apprentissage ou Formation initiale
	AMS : Stage ou Alternance université/entreprise, Projet de start-up, Coaching
CMI 5	M2 Ingénierie Statistique et Financière Formation en apprentissage
	AMS : Alternance université/entreprise, Projet pour l'entreprise, Coaching

SCHÉMA DES ÉTUDES

Le tableau ci-contre indique par exemple que l'étudiant de première année de CMI-EFiQuaS suit les enseignements de la licence Economie-Gestion, parcours Analyse Économique, auxquels viennent s'ajouter les matières complémentaires spécifiques au diplôme du Collège d'Economie, filière Ingénierie en Analyse Economique (DU 1) et les activités de mise en situation, propres à la première année de CMI (CMI-EFiQuaS).

Pourquoi intégrer le CMI-EFiQuaS ?

A L'ISSUE DU CURSUS, LES LAURÉATS OBTIENNENT :

Diplômes et labels :

- La licence Économie-Gestion, parcours Analyse Économique.
- Le Diplôme du Collège d'Economie (DU), filière Ingénierie en Analyse Économique.
- Le grade de Master en Ingénierie Statistique et Financière.
- Le label CMI, équivalent au Master of Engineering.

Crédits ECTS :

- Les lauréats du CMI-EFiQuaS obtiennent 360 crédits européens (ECTS), soit 60 de plus que les 300 ECTS d'un parcours classique de Master : Ils obtiennent donc en 5 ans, l'équivalent de 6 années d'études supérieures.

Une spécialité :

- Les lauréats du CMI-EFiQuaS travailleront principalement dans les secteurs de la banque, de la finance de marché et de l'assurance. Ils auront en charge l'exploitation des données des entreprises à des fins de prévision et de prise de décision. Ils seront donc en charge de la gestion quantitative des risques, des études actuarielles ou encore du marketing stratégique.
- A l'issue du cursus, les lauréats auront donc acquis une triple compétence :
  - celle d'un statisticien capable d'exploiter des données volumineuses et hétérogènes ;
  - celle d'un informaticien capable de mobiliser les outils informatiques appropriés ;
  - celle d'un économiste capable de mettre les résultats obtenus au service de la prévision et de la décision économique.

Une expérience professionnelle :

- Le niveau Master du cursus est ouvert à l'apprentissage en entreprise aussi bien en M1 qu'en M2. Le contrat d'apprentissage étant un contrat de travail au sens propre du terme, les lauréats du CMI-EFiQuaS auront accumulé 2 années d'expérience professionnelle avant d'avoir terminé leurs études.
- Les statistiques du Master ISF auquel le CMI-EFiQuaS est désormais adossé montrent que, chaque année, plus de 97% des diplômés qui ne continuent pas leurs études, sont embauchés au plus tard 3 mois après avoir obtenu leur diplôme.

Un environnement scientifique de qualité

Situés en plein centre de Paris, entre le jardin du Luxembourg et la tour Montparnasse, le centre Assas qui accueille les étudiants du CMI-EFiQuaS à partir de la 2nde année et le centre Vaugirard, réservé à la 1ère année, offrent toutes les facilités d'une grande université parisienne.

Outre un cadre de travail agréable, les étudiants ont accès à des salles de travail, des bibliothèques, des espaces de détente et de restauration, l'ensemble étant doté d'équipements à la pointe de la modernité. Ils travaillent en petits groupes et bénéficient d'un suivi personnalisé.

Ils sont également accueillis au LEMMA, Laboratoire d'Economie Mathématique et de Microéconomie Appliquée, qui est le centre de recherche auquel est adossé le CMI-EFiQuaS. Si les principales recherches du laboratoire portent sur l'économie quantitative, celle-ci y est abordée selon divers angles car les chercheurs ont des profils très variés : économistes, mathématiciens, informaticiens …
Enfin, si certaines recherches du laboratoire sont théoriques, d'autres sont appliquées et mobilisent divers outils d'investigation empirique allant de la statistique à l'économie expérimentale en passant par l'économétrie et la neuro-économie.

Le LEMMA est membre du LabEx (Laboratoire d'Excellence) MME-DII, Modèles Mathématiques et Économiques de la Dynamique, l'Incertitude et les Interactions. MME-DII est un centre de référence internationale dans la modélisation des processus aléatoires, des décisions en situation d'incertitude et de la dynamique des interactions individuelles. Son ambition est d'associer des savoirs aux frontières des mathématiques, des sciences économiques et de la physique théorique afin d'éclairer des grands enjeux sociétaux allant de la prévention des crises financières à la gestion des risques environnementaux.

Ce sont les chercheurs du LEMMA et de MME-DII qui conseillent, orientent et encadrent les étudiants du CMI-EFiQuaS que ce soit dans le cadre de leurs projets ou de leurs stages.

Une vie associative riche

L'Association CMI-EFiQuaS Assas a pour vocation de fédérer les étudiants et les alumni du cursus ainsi que de promouvoir la formation CMI. Très active, l'association organise de nombreux évènements, parfois en partenariat avec d'autres associations de l'Université Panthéon Assas.

De plus, l'association du CMI-EFiQuaS est membre de la Fédération CMI France qui regroupe toutes les associations CMI de France. Un véritable réseau associatif s'est ainsi créé et permet aux étudiants CMI de se rencontrer et d'échanger sur leurs différents parcours et projets.

L'association s'emploie aussi à promouvoir le CMI dans différents salons étudiants et lycées, à créer des partenariats avec des entreprises et à organiser une journée d'intégration pour les nouveaux étudiants.

Pour plus d'informations

Association CMI EFiQuaS Assas
Université Panthéon-Assas
92, rue d'Assas
F-75271 Paris cedex 06 – France

Mel : assocmip2@gmail.com
Page Facebook :
CMI Efiquas Assas - Association étudiante

Le réseau FIGURE

Réseau Figure
CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

Un CMI, c'est aussi un label national porté par le réseau FIGURE sur le modèle du *Master of Engineering*

Le réseau FIGURE (Formation à l'Ingénierie par des Universités de Recherche) regroupe des universités qui développent une recherche scientifique internationale d'excellence.

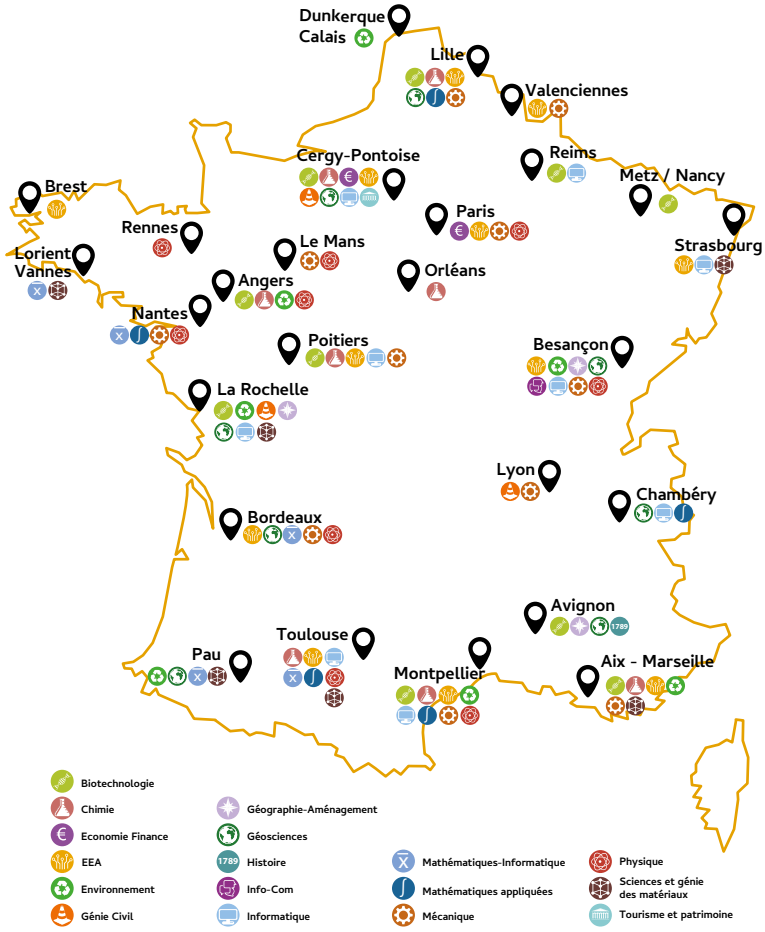
Le réseau FIGURE a mis en place et suit la formation d'excellence Cursus Master en Ingénierie dans de nombreuses disciplines allant des biotechnologies à l'électronique en passant par la géoscience. Ce n'est que récemment que le champ disciplinaire a été étendu aux sciences humaines et sociales. L'université Panthéon-Assas a été la première université de Paris intra-muros à intégrer le réseau FIGURE dans le domaine de la finance quantitative.

Ce cursus universitaire labellisé INVESTISSEMENTS D'AVENIR a été classé premier par un jury international de l'appel à projets « Initiatives d'Excellence en Formations Innovantes » (IDEFI) et bénéficie du soutien du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Pour plus d'informations

Réseau FIGURE
Université de Poitiers,
bâtiment Administration (B5)
9, rue Charles-Claude Chenou,
TSA 51106
86073 Poitiers Cedex 9 – France

Tél : +33 (0)5 49 36 62 10
Fax : +33 (0)5 49 45 36 00
Mel : cmi.figure@univ-poitiers.fr
Web : http://reseau-figure.fr



POUR SOUMETTRE VOTRE CANDIDATURE

Admission

Un CMI est une formation sélective, à effectif réduit S'agissant du CMI-EFiQuaS, l'effectif attendu est de trente étudiants.

Public visé :

Personnes motivées par une formation exigeante, avec de nombreuses activités : projets intégrés, apprentissages par projets, stages et, au niveau Master, alternance université / entreprise.

Modalités d'admission :

Sélection sur dossier puis, test de motivation.

Procédure d'admission :

Qui peut être candidat ?

- Elèves de Terminale S ou ES avec spécialisation en mathématiques.

Comment déposer sa candidature ?

- En ligne, sur le portail Parcoursup.

Pour plus d'informations

CMI-EFiQuaS
Université Panthéon-Assas
Bureau 311
92, rue d'Assas – F-75271 Paris cedex 06 – France

Tél : +33 (0)1 44 41 57 87
Fax : +33 (0)1 44 41 59 62
Mel : cmi-efiquas@u-paris2.fr
Web : http://cmi-efiquas@u-paris2.fr

CMI-EFiQuaS