

master  
**Finance**

Formation initiale / en alternance

**CY Cergy Paris Université**  
**CY Tech économie et gestion**

4<sup>e</sup> étage, bureau 435/3  
33 boulevard du Port  
95011 Cergy-Pontoise cedex  
Christelle Nguyen, bureau C445  
01 34 25 60 50  
m1.finance@ml.u-cergy.fr

[www.cyu.fr](http://www.cyu.fr)



# Présentation

Le master 1 Finance de CY Cergy Paris Université offre une formation complète et professionnalisante dans un secteur d'avenir où le recrutement est dynamique. Il couvre la finance de marché, la finance d'entreprise, la banque et l'assurance, le post-marché. Le cursus comprend un tronc commun et des enseignements spécifiques regroupés dans quatre spécialités. L'objectif général est de former des cadres de haut niveau possédant une connaissance approfondie des instruments financiers et maîtrisant l'évaluation des actifs et la gestion des risques. Les trois parcours de spécialisations possibles sont :

- **parcours EGR - Évaluation et Gestion des Risques (formation initiale)**

- **option 1 Finance mathématique et marchés**

Cette spécialité vise à doter les étudiants de compétences fortes en matière de modélisation et d'analyse quantitative. Elle comporte notamment un enseignement approfondi en mathématiques appliquées à la finance et en informatique, condition devenue essentielle sur les marchés financiers pour intégrer des équipes d'analystes quantitatifs ou d'opérateurs de marché, pour exercer des responsabilités dans le contrôle des risques, la gestion de portefeuille ou encore le montage et la structuration d'instruments complexes ;

- **option 2 Banque, assurance et marchés**

Cette spécialité prépare notamment aux métiers de cadre financier ou de l'audit dans les secteurs de la banque et de l'assurance. Elle comporte des enseignements avancés d'analyse financière et d'opérations de haut de bilan. Elle intéressera également ceux qui souhaitent s'orienter vers la gestion financière et la trésorerie des entreprises ou vers le back office et le middle office des institutions financières ;

- **parcours GIF - Gestion des Instruments Financiers (formation en alternance)**

Cette spécialité axée sur la finance de marché prépare aux métiers exercés dans les sociétés de gestion, chez les déposataires, les conservateurs, les acteurs des marchés financiers et plus largement dans tous les secteurs de la gestion des actifs financiers, que ce soit la gestion pour compte propre, la gestion pour compte de tiers (gestion collective ou sous mandat) ;

- **parcours EP - Entreprise et Patrimoine (formation en alternance)**

Cette spécialité prépare aux métiers de la banque dans le domaine de l'entreprise et de la gestion de patrimoine. Elle offre une double compétence métier qui permet l'accès à des postes d'analyse financier, de chargé d'affaires entreprise, de conseiller en gestion privée entrepreneur ou de gestion de fortune.

## Organisation

Les étudiants inscrits en formation initiale doivent effectuer un stage d'une durée minimum de trois mois.

Les étudiants de la spécialité finance mathématique et marchés de capitaux ont la possibilité de rédiger un mémoire à la place du stage.

Les étudiants qui s'inscrivent en alternance (spécialité gestion des instruments financiers) signent un contrat d'apprentissage sur deux ans, et suivent le master 2 Gestion des instruments financiers (GIF) la seconde année. En partenariat avec le CFA CY (CFA interne à CY Cergy Paris Université), cette spécialité comporte trois jours en entreprise et deux jours de cours à l'université.

Les étudiants qui s'inscrivent en alternance (spécialité entreprise et patrimoine) signent un contrat d'apprentissage sur deux ans, et suivent le master 2 Entreprise et patrimoine (EP) la seconde année. En partenariat avec le CFA CY (CFA interne à CY Cergy Paris Université), cette spécialité comporte trois jours en entreprise et deux jours de cours à l'université.

## Conditions d'accès

L'option 1 Finance mathématique et marchés du parcours EGR s'adresse notamment aux étudiants issus de filières scientifiques, d'économétrie, de finance, ainsi qu'à des élèves d'écoles d'ingénieurs et de certaines écoles de commerce et de gestion.

L'option 2 Banque, assurance et marchés gestion des instruments financiers du parcours EGR s'adressent notamment aux étudiants issus d'une filière de finance et aux élèves d'écoles de commerce et de gestion. Elles sont également accessibles aux étudiants issus de filières d'économie ou de gestion.

Les deux formations en apprentissage (GIF et EP) s'adressent uniquement aux étudiants de moins de 30 ans, de nationalité française ou ressortissants de l'Union européenne, et aux étudiants de nationalité étrangère disposant d'une autorisation de travailler en France à temps complet.

Le niveau de recrutement est bac +3 minimum.

Le master 1 Finance n'est pas ouvert aux étudiants issus de filières courtes de type BTS + licence professionnelle.

Vous trouverez toutes les informations et documents requis concernant l'admission au master 1 Finance sur le site internet de CY Cergy Paris Université.

### Équipe de recherche d'appui

Laboratoire THEMA  
(Théorie Economique,  
Modélisation et Applications),  
UMR CNRS 8184

## Programme

### SEMESTRE 1 \*

	Volume horaire	ECTS
Marchés financiers 1	35	5
Mathématiques financières	14	2
Informatique pour financiers (GIF, EP)	24	3
Analyse financière (EGR2, GIF, EP)	28	4,5
Anglais	33	3
Réglementation et supervision bancaires et financières (EGR2, GIF, EP)	21	3,5
Consolidation (GIF, EP)	8	2
Pratique de la valorisation des actifs dans le post-marché (EGR2, GIF)	21	4
Droit de la personne (EP)	21	3
Fiscalité patrimoniale (EP)	14	2,5
Techniques de négociation (EP)	16	1,5
Programmation pour financiers (GIF)	14	3
Économétrie (EGR)	30	4
Outils informatiques pour financiers (EGR)	21	2
Finance internationale (EGR)	14	2
Options et produits structurés (EGR1)	18	2
Modélisation stochastique en finance 1 (EGR1)	46	6,5

### SEMESTRE 2 \*

	Volume horaire	ECTS
Marchés financiers 2	40	4
Évaluation des entreprises (EGR2, GIF, EP)	24	4
Gestion des flux financiers de l'entreprise (EGR2, GIF, EP)	21	2,5
Gestion des assurances (EGR, GIF, EP)	24	2,5
Opérations et gestion bancaires (EGR2, GIF, EP)	21	2,5
Contrôle des risques financiers (EGR2, GIF)	28	2,5
Informatique (EP)	24	2,5
Gestion de patrimoine (EP)	21	3
Impact Investing (EP)	12	2
Économétrie de la finance (GIF)	20	2
Postmarché et services aux investisseurs (GIF)	10	1,5
Comptabilité des portefeuilles (gestion collective et mandats) (GIF)	14	1,5
Modélisation stochastique en finance 2 (EGR 1)	44	7
Développement C++ (EGR 1)	33	4,5
Projet professionnel (EGR)	20	2
Stage ou mémoire (EGR)		7
Parcours de professionnalisation (GIF, EP)		7

\* Pour chaque parcours (EGR, GIF ou EP), les étudiants doivent valider 30 ECTS par semestre.

### DÉBOUCHÉS

- L'option 1 EGR Finance mathématique et marchés débouche notamment sur le M2 Gestion des risques financiers, sur le M2 Gestion des instruments financiers.
- L'option 2 EGR Banque, assurance et marchés débouche notamment sur le M2 Gestion des instruments financiers.
- La spécialité Gestion des instruments financiers débouche obligatoirement sur le master 2 Gestion des instruments financiers.
- La spécialité Entreprise et patrimoine débouche obligatoirement sur le master 2 Entreprise et patrimoine.

## Insertion professionnelle

Un diplôme de master se préparant sur deux ans, l'insertion professionnelle finale dépend dans une large mesure du choix de master 2 effectué à l'issue de l'année de master 1.

- L'option 1 EGR Finance mathématique et marchés oriente prioritairement vers les métiers de la finance de marché, et vers tous les métiers de la finance exigeant des compétences quantitatives fortes. Les diplômés sont amenés notamment à exercer des responsabilités dans la gestion des risques, à intervenir sur les marchés, à exercer des fonctions de support en front office, à gérer des portefeuilles.
- L'option 2 EGR Banque, assurance et marchés oriente vers des postes de cadre financier ou de l'audit dans les secteurs de la banque et de l'assurance, ou vers la gestion financière et la trésorerie des entreprises.
- La spécialité Gestion des instruments financiers (formation en alternance) prépare aux métiers exercés dans les sociétés de gestion, chez les déposataires, les conservateurs, les acteurs des marchés financiers et plus largement dans tous les secteurs de la gestion des actifs financiers.
- La spécialité Entreprise et patrimoine (formation en alternance) prépare aux métiers de la banque dans le domaine de l'entreprise et de la gestion privée ouvrant l'accès à des postes d'analyste crédit, de chargé d'affaires entreprise ou de conseiller en gestion privée entrepreneur.