

# Master Finance

## Parcours Modélisation Financière

**Option(s) :**  
→ Magistère

Ce programme offre une approche complète de la modélisation financière et actuarielle. Il dote les étudiants de compétences empiriques et théoriques, leur permettant de comprendre et de modéliser les mécanismes de marché. L'objectif principal est de fournir aux étudiants un ensemble d'outils théoriques et empiriques leur permettant d'évoluer dans la plupart des emplois du secteur financier et actuariel, tout en saisissant les enjeux futurs. Cette filière est coorganisée avec Centrale Méditerranée, et la plupart des cours sont communs aux deux écoles.

## Présentation générale

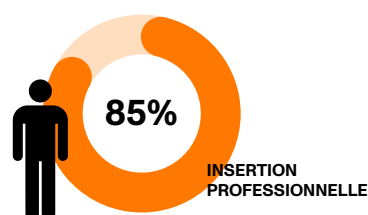
### ● Objectifs

- Comprendre le fonctionnement des marchés financiers et assurantiels.
- Appréhender et modéliser des situations pour élaborer des stratégies pertinentes dans les domaines de la finance et de l'assurance.
- Évaluer un actif financier avant de prendre une position (achat/vente).
- Évaluer une entreprise ou un projet en vue d'une transaction ou de son financement.
- Comparer différentes stratégies d'investissement.
- Mesurer la performance des actifs financiers.
- Modéliser le comportement face au risque.
- Résoudre des problèmes financiers complexes.

### ● Pour quels métiers ?

Risk Analyst (BNP PARIBAS); ALM analyst (Boursorama); Actuarial analyst (AXA); Insurance-Linked Securities Analyst (Gallagher Re); Assistant trader (CACEIS); Junior quantitative trader (Woorton); Junior financial analyst (TOTAL ENERGIE); Group Risk Manager (CMA CGM); Credit risk analyst (Engie Global Market).

Regardez les témoignages de nos alumni sur YouTube : <https://www.youtube.com/c/AMSEChannel/playlists>



Situation des actifs en emploi 6 mois après l'obtention de leur diplôme. Ce résultat est issu de l'enquête d'insertion professionnelle conduite auprès des diplômés 2022 par l'Observatoire de la Vie Étudiante d'Aix-Marseille Université.

## ● Conditions d'admission et prérequis

Le M1 du master Finance et la deuxième année du Magistère Économie, Data Science, et Finance du département AMSE de la Faculté d'économie et de gestion, ou la deuxième année de la formation d'ingénieur de Centrale Méditerranée, offrent un accès privilégié à ce parcours. Des entrées parallèles en M2 peuvent toutefois être envisagées pour les étudiants ayant validé 60 crédits dans un parcours à forte dominante quantitative.

Les candidats doivent posséder une solide base en microéconomie, en particulier dans la théorie des contrats. De plus, une compréhension approfondie des probabilités, y compris des probabilités conditionnelles, ainsi que des statistiques (estimation et tests) est essentielle. Une familiarité avec les notions d'économie de l'incertitude est recommandée.

## ● Stages et projets encadrés

À la fin de l'année, les étudiants effectuent un stage de longue durée (trois à six mois) donnant lieu à l'écriture d'un rapport. L'objectif du stage est de faire la preuve de la capacité de mobilisation des outils conceptuels acquis à des questions émanant du monde professionnel. L'étudiant doit donc identifier la question, mettre en œuvre les outils, et savoir communiquer les résultats à un public tant professionnel qu'académique. L'encadrement est assuré par un universitaire et un maître de stage (membre de l'entreprise). Le rapport est soutenu devant un jury constitué du responsable académique et du maître de stage, à minima. Les étudiants alternants réalisant leur parcours de master 2 dans le cadre d'un contrat de professionnalisation bénéficient de l'encadrement d'un tuteur académique, en plus du tuteur professionnel, tout au long de l'année, ponctuée par la soutenance d'un mémoire d'apprentissage.

## Option(s)

### → Magistère Économie, Data Science, et Finance

Cette option offre une formation de haut niveau en méthodes quantitatives, en analyse économique, en data science et en finance. Elle conduit à trois diplômes en trois ans : la licence, le master et le diplôme du Magistère.

En première année de Magistère, l'étudiant suit des cours spécifiques + certains cours de l'une de ces deux licences de la Faculté d'Économie et de Gestion :

- L3 Économie-Finance de la licence Économie-Gestion enseignée à Marseille,
- L3 Mathématiques-Économie de la licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales enseignée à Aix-en-Provence.

En deuxième et troisième années de Magistère, l'étudiant suit des cours spécifiques + des cours du master master Finance.

Un semestre d'études à l'étranger fait partie intégrante du cursus. Les étudiants peuvent également effectuer leur deuxième année (M1) à l'étranger dans le cadre des doubles diplômes de master proposés par l'école.

L'approfondissement de l'anglais est un élément important de la formation en première année, dans le cadre de la préparation à la mobilité de deuxième année.

L'entrée en Magistère est sélective sur dossier, après une Licence 2 ou une Classe Préparatoire aux Grandes Écoles (CPGE).

→ Toutes les infos sur notre site web



→ Admission sur les plateformes  
- Mon Master  
- Campus France

→ Programme entièrement dispensé en anglais

Responsable :  
Renaud BOURLÈS  
[renaud.bourles@centrale-med.fr](mailto:renaud.bourles@centrale-med.fr)

Informations :  
- Droits d'inscription au master : 250 €  
- Crédits : 120  
- Droits d'inscription à l'option Magistère : frais du bachelor ou du master + 1200 € sur les trois ans

[amse-aixmarseille.fr](http://amse-aixmarseille.fr)

