

**2024-2025**

## Master Finance

### Parcours : Modélisation financière (MF)

Responsables	Descriptions	Informations
Renaud BOURLES renaud.bourles@centrale-med.fr	Type : Master Domaines : Droit, Économie, Gestion	Droits d'inscription : 243 € Composante : Faculté d'Économie et de Gestion Nombre de crédits : 120

#### OBJECTIFS

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.

#### CONDITIONS D'ADMISSION

Le M1 du master Finance et la deuxième année du Magistère Ingénieur économiste du département AMSE de la Faculté d'économie et de gestion, ou la deuxième année de la formation d'ingénieur de l'École 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.

#### FORMATION ET RECHERCHE

Ce master fait partie de l'École Universitaire de Recherche (EUR) AMSE regroupant près de cent chercheurs d'AMU, du CNRS, de l'EHESS, de l'ECM et de Sciences Po Aix. L'équipe enseignante est composée d'enseignants-chercheurs et de chercheurs sélectionnés pour leur domaine d'expertise et de professionnels.

#### LISTE DES PARCOURS

- Parcours : Modélisation financière
- Parcours : Risque Financier et Finance Durable
- Parcours : Finance d'entreprise et Ingénierie
- Parcours : Gestion de patrimoine
- Parcours : Recherche

#### SITES D'ENSEIGNEMENT

Faculté d'économie et de gestion Site Ilot Bernard du Bois et site Ferry, Centrale Méditerranée.

#### RÉGIMES D'INSCRIPTION

- Formation initiale
- Formation continue
- Formation en contrat de professionnalisation

#### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

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.

#### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

À la fin du programme, les étudiants acquerront les compétences professionnelles clés suivantes :

- 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.

#### 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.

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES PARTICULIÈRES

Chaque enseignement fait l'objet d'une évaluation intermédiaire et d'une évaluation finale (examen écrit ou oral, réalisation et soutenance d'un dossier ou d'un mémoire, seul ou en groupe).

Afin de limiter le nombre de projets personnels à réaliser par l'étudiant, les enseignants proposent des projets transversaux lorsque cela est possible.

### MÉTIERS VISÉS (référentiel ROME)

- C1105 - Études actuarielles en assurances
- C1202 - Analyse de crédits et risques bancaires
- C1303 - Gestion de portefeuilles sur les marchés financiers

### DOMAINES NSF

- 122B - Modèles économétriques ; Méthodes d'analyse économique
- 313M - Finances, banques, assurances (non indiquée ou autre)
- 313N - Études économiques et financière

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Comme pour toutes les institutions d'enseignement reconnues, l'attractivité de l'école AMSE, qui abrite le parcours Modélisation Financière, se fonde avant tout sur la qualité du devenir professionnel de ses étudiants.

Chaque année nos alumni rencontrent les étudiants lors de la journée des métiers organisée par l'école, et présentent leurs parcours au sein d'AMSE et leurs métiers.

Exemples de métiers en sortie de diplôme :

- 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 des diplômés sur Youtube :

<https://www.youtube.com/c/AMSEChannel/playlists>