



MATIÈRES ENSEIGNÉES :

- Asset pricing
- Corporate Finance
- Information Technology for Finance II
- Financial Econometrics
- Economics For Finance
- Asset management and Trading
- Derivatives
- Risk Management
- Psychology for finance
- Financial Computing

DEBOUCHES / CARRIERES :

- Analyse de risque, Courtage, Gestion d'actifs, Trading, Middle Office, conception de produits structurés, private equity, Consulting
- **Quelques secteurs privilégiés :** Banques d'Affaires et d'Investissements, Sociétés de gestion d'actifs, Compagnies d'Assurance, Sociétés de courtage, Cabinets de conseil en Investissement.

COMPÉTENCES :

- Outils de modélisations informatiques pour fixer le prix des actifs financiers
- Compréhension du fonctionnement des marchés financiers
- Identifier et gérer les risques opérationnels et financiers
- Travail en équipe et flexibilité

Le master « Financial Markets and Risk Evaluation » (FiRE) vise à donner aux étudiants des connaissances pratiques et théoriques sur les marchés financiers.

La théorie s'est avérée d'autant plus nécessaire suite à la grande crise financière de 2008 qui a mis en évidence que l'application aveugle d'estimations et de modèles de gestion des risques pouvait se montrer improductives. Au sein du Master FiRE, les étudiants acquièrent ces connaissances théoriques grâce aux cours dispensés par des enseignants-chercheurs mondialement reconnus, qui ont participé à la mise en place des théories, notamment celles post-crise. Un enseignement pratique est aussi mis en œuvre pour que les étudiants soient habitués au fonctionnement et au vocabulaire des marchés financiers, aux stratégies des investisseurs et à l'établissement des prix des actifs financiers, l'accent étant mis en particulier sur la mesure des risques et leur évaluation.

Les enseignements en Master Finance sont assurés par une équipe internationale de professeurs réputés, ayant une expérience d'enseignement dans des programmes d'institutions renommées, comme Princeton University, University of Warwick, University of Oxford, Georgia State University, HEC Paris, University of California Santa Barbara, New York University, Carnegie Mellon University, et la Wharton School. De plus, de nombreux cours sont donnés par des professionnels de firmes multinationales et de grandes institutions financières. Leur expertise contribue à faire de ce Master un diplôme vraiment remarquable.

Pour faciliter leur insertion professionnelle, les étudiants du Master bénéficient d'une salle informatique, dédiée, équipée de logiciels utilisés dans l'industrie financière (@Risk, SAS, SAP, Business Objects...).

Le Master accueille des étudiants issus de formations en management, en économie ou en ingénierie. Les étudiants viennent pour la plupart du Master 1 Finance, du Master 1 TSE et d'écoles d'ingénieurs telle que l'INSA. Il est possible de suivre le Master entièrement en anglais. À la fin du Master, les étudiants doivent effectuer un stage obligatoire de 6 mois, en entreprise.

Ce Master est géré par TSM et délivre deux diplômes TSM et TSE.

Milo BIANCHI - *Professeur de Finance à TSM, chercheur TSE, Responsable pédagogique du Master*



Juan David Gomez

M1 Economics – M2 FiRE – Chercheur à la Banque de développement Interaméricaine

« Le Master FIRE est un programme qui allie de façon équilibrée la théorie et la pratique de la finance, incluant des outils utiles au secteur tel que la programmation VBA et la maîtrise d'Excel.

Un autre avantage est que les enseignants sont à la fois issus du monde académique et du secteur de la finance. C'est d'autant plus attractif pour celui qui vise une carrière dans la finance grâce à des compétences techniques fortes. J'ai intégré cette formation après avoir effectué un Master 1 en Economie à TSE et je recommande vivement ce programme. »



Stéphane Villeneuve

Chercheur TSE et intervenant Master FiRE

« L'objectif de mon cours "Arbitrage et fixed-income market" est de proposer une introduction complète à la théorie de l'arbitrage des produits financiers dérivés avec une grande rigueur mathématique en proposant à la fois des modèles en temps discret et en temps continu (Cox Ross et Rubinstein, Black and Scholes, Heath Jarrow et Morton).

De plus, ce cours permet également d'étudier le prix et la couverture des dérivés de taux d'intérêt dans les modèles les plus usités. »