

## MASTER 1 MONNAIE, BANQUE, FINANCE, ASSURANCE (MBFA)

**Le master 1 Monnaie, banque, finance, assurance (MBFA) forme des économistes à destination des métiers de la banque, de la finance et de l'assurance ainsi que dans la perspective d'un doctorat.**

Il constitue la première année de tronc commun (60 ECTS) de la mention Monnaie, Banque, Finance, Assurance.

Conçus pour préparer aux parcours master 2 de la mention, les enseignements articulent ainsi des fondamentaux d'économie, de finance et de techniques quantitatives. En M1, un stage professionnel est vivement recommandé. Une césure M1-M2 est également proposée.

### PROFIL REQUIS

- Étudiants issus d'une L3 économie de l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
- Étudiants issus d'une L3 économie, gestion ou mathématiques appliquées de toutes universités
- Étudiants titulaires d'un niveau Bac + 3 validé en France ou à l'étranger (180 ECTS)

### MODALITÉS D'ADMISSION

Pour les étudiants de l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, le suivi des options « Banques et marchés » et « Mécanismes financiers » est recommandé.

Une attention particulière est portée sur le niveau en techniques quantitatives et en anglais. Une mobilité internationale est toujours un plus.

Sur dossier pour les étudiants de niveau Bac +3 validé en France ou à l'étranger.

- ▶ Dossier de candidature à déposer sur [monmaster.gouv.fr](http://monmaster.gouv.fr)
- ▶ Pour les étudiants internationaux non européens, concernés par la procédure Centre pour Études en France (CEF), dossier de candidature à déposer sur [campusfrance.org](http://campusfrance.org)

### POURSUITE D'ÉTUDES EN M2 À PARIS 1

Le stage est facultatif mais recommandé pour une poursuite d'études en M2. Une année de césure est possible entre le M1 et le M2.

Après validation du M1 (60 ECTS), la mention MBFA propose 5 parcours en M2 :

- M2 Banque, finance (M2 BF),
- M2 Finance responsable, information et communication (M2 FRIC),
- M2 Contrôle des Risques Bancaires et Conformité (M2 CRBC) : formation en alternance,
- M2 Financial Economics (M2 FE),
- M2 Finance, Technology, Data (M2 FTD) : formation en alternance.

La validation du M1 (60 ECTS) permet la candidature vers d'autres M2 des universités ou équivalents.

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

### Économie :

- Financial Microeconomics
- Macroéconomie monétaire
- Économétrie appliquée
- LV1 : English

### Monnaie, Banque, Finance, Assurance :

- Financial Markets
- Finance d'entreprise
- Economics of banking (Économie bancaire)
- Économie de l'assurance
- Analyse de données avec Python
- Projet professionnel
- Mutations financières et finance durable
- Produits dérivés et gestion des risques
- International finance
- LV1 : English ou TOEIC/TOEFL

### Finance quantitative :

- Économétrie financière
- Finance quantitative sous VBA
- Analyse financière
- Python pour la finance

Les étudiants choisissent un cours optionnel parmi les cours ci-dessus ou parmi les autres cours de M1 de l'École d'économie de la Sorbonne.

Langue d'enseignement : anglais



Responsable de la formation :

Bruno TINEL

[bruno.tinel@univ-paris1.fr](mailto:bruno.tinel@univ-paris1.fr)

Pôle Masters :

Bureau B15.07 - 15<sup>e</sup> étage  
Centre Pierre Mendès France  
90, rue de Tolbiac, 75013 Paris  
[m1.ees@univ-paris1.fr](mailto:m1.ees@univ-paris1.fr)

Page internet de la formation : [p1ps.fr/M1\\_MBFA](http://p1ps.fr/M1_MBFA)

Site internet de l'École d'économie de la Sorbonne :  
[economie.pantheonsorbonne.fr](http://economie.pantheonsorbonne.fr)

## MASTER 2 BANQUE, FINANCE (BF)

À l'intersection des compétences en économie, finance et techniques quantitatives, le master se caractérise par sa polyvalence et dirige ses diplômé-es vers les métiers traditionnels et émergents du secteur banque, finance.

L'équipe du master est constituée d'enseignants-chercheurs de l'université et de grandes écoles, et de professionnels reconnus.

### PROFIL REQUIS

- Étudiants issus du M1 Monnaie, banque, finance assurance (M1 MBFA) de l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
- Étudiants issus d'un M1 d'économie ou de gestion d'autres universités
- Étudiants titulaires d'un niveau Bac + 4 validé en France ou à l'étranger y compris de Grandes Ecoles de Commerce et d'Ingénieurs

Les cours sont enseignés en français ou en anglais. Pour les non-francophones, un niveau supérieur ou égal au niveau B2 du CERL est exigé.

### MODALITÉS D'ADMISSION

- ▶ Pour les étudiants M1 MBFA 2024-2025, procédure de vœux sur [ecandidat.univ-paris1.fr](https://ecandidat.univ-paris1.fr)
- ▶ Pour les étudiants hors M1 MBFA Paris 1 et hors CEF, dossier de candidature à déposer sur l'application [ecandidat.univ-paris1.fr](https://ecandidat.univ-paris1.fr)
- ▶ Pour les étudiants internationaux non européens, concernés par la procédure Centre pour Études en France (CEF), dossier de candidature à déposer sur [campusfrance.org](https://campusfrance.org)

Étude des dossiers puis entretien individuel en juin.

Une attention particulière est portée sur le niveau en anglais (score TOEIC/TOEFL) et sur les stages réalisés.

En accord avec le CFA Institute®, les candidats ayant validé 60 ECTS de M1 (sans avoir validé, ou en voie de valider, 60 ECTS de M2) et obtenu le Level I de la certification CFA sont directement admis dans le programme.

### PRINCIPAUX DÉBOUCHÉS

- Chargés d'affaires / coverage crédit, financement structuré, produits structurés...
- Private equity : analyste, funds management...
- Analyste M&A
- Analyste financier, sell-side, buy-side...
- Assistant gérant d'actifs (gestion active et passive), structuration de fonds...
- Auditeur interne, audit externe des banques et assureurs, Inspection Générale
- Trading, gestion des risques, ALM,...
- Économiste de banque, chargé d'études...

Enquête insertion à 3 mois (mars 2025 sur promotion 2024-2025) : taux d'insertion 62,1%, salaire moyen 47000 €.

Voir aussi les enquêtes ORIVE Paris 1 :

<https://data.panthéonsorbonne.fr/insertion-professionnelle/insertion-professionnelle-apres-master>

### PARTENAIRES

- ▶ Programme affilié au CFA Institute® ([cfa-institute.org](https://cfa-institute.org)) : allocation de bourses pour l'inscription à la certification CFA (Chartered Financial Analyst). Participation au CFA Challenge (gagnant France 2022, 2024, finaliste 2025).
- ▶ L'Association du master Banque, finance (AMBF) participe à la promotion de la formation.

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

### Enseignements obligatoires

- Economie financière
- Topics in global macroeconomics and finance
- Supervision financière
- Ethics and Professional Standards (CFA)
- Fixed income
- Instruments financiers
- Analyse Equity
- Analyse Crédits
- Projet VBA/Python
- Certification TOEIC-TOEFL, certification CFA-CIPM
- English for Banking and Finance
- Métiers Banque / Finance
- Mémoire stage / méthodologie

### Enseignements optionnels

- Hedge funds, asset management
  - Quantitative asset management
  - ETF Passive asset management
  - Investissement socialement responsable
  - Private assets
  - Private Equity
  - M&A Small & Mid Cap
  - Financement des collectivités et institutions publiques
  - Financements Corporate et structurés
  - Trading, couverture des risques
  - Politique financière des entreprises
  - Modélisation financière approfondie sous Python
  - Asset Liability Management/Risk management
  - Finance climat
  - Préparation aux Certifications TOEIC ou TOEFL
- Certification au CFA Charterholder (15/25% de la promotion) ou CFA CIPM  
Participation au CFA Research Challenge (finaliste des deux dernières éditions)



#### Responsables de la formation :

Directeur : Pr. Jérôme GLACHANT

[jerome.glachant@univ-paris1.fr](mailto:jerome.glachant@univ-paris1.fr)

Directeur adjoint : Richard HOUBRON

[richard.houbron@univ-paris1.fr](mailto:richard.houbron@univ-paris1.fr)

#### Pôle Masters :

Bureau B15.09 - 15<sup>e</sup> étage - Centre Pierre-Mendès-France

90, rue de Tolbiac, 75013 Paris

[m2i.ees@univ-paris1.fr](mailto:m2i.ees@univ-paris1.fr)

Page internet de la formation : [http://p1ps.fr/M2\\_BF](http://p1ps.fr/M2_BF)

Site internet de l'École d'économie de la Sorbonne :  
[economie.pantheonsorbonne.fr](http://economie.pantheonsorbonne.fr)

## MASTER 2 CONTRÔLE DES RISQUES BANCAIRES ET CONFORMITÉ (CRBC)

Créé en 2009, le master vise à former de nouveaux collaborateurs dans les métiers de la conformité.

Au carrefour de la déontologie et du contrôle interne, la fonction de conformité (compliance en anglais) est devenue cruciale au sein des banques. Elle se développe également dans les domaines de l'assurance et de la gestion d'actif.

Le resserrement des réglementations à la suite de la crise financière de 2007-2008 a renforcé les besoins des établissements en matière de contrôle des risques permanents et opérationnels, de veille réglementaire, de lutte contre la fraude et anti-blanchiment (LAB), etc. Les développements technologiques continuent de faire évoluer ces fonctions.

Conçu sur le mode de l'alternance, ce master allie une expérience professionnelle d'un an en contrat d'apprentissage dans le domaine de la conformité et du contrôle interne (3 jours par semaine dans un établissement bancaire ou d'assurance), une formation universitaire académique (1 jour par semaine à la Maison des Sciences Économiques) et des modules d'enseignements professionnels (1 jour par semaine à l'École Supérieure de la banque – ESbanque).

### PROFIL REQUIS

- Étudiants titulaires d'un Bac+4, master 1 en sciences économiques, sciences de gestion, droit des universités et écoles de commerce ;
- Parcours banque-finance et doubles cursus économie-droit particulièrement appréciés ;
- Formations juridiques incluant le droit bancaire et financier.

### CANDIDATURES

- ▶ À partir d'avril, inscription sur le site de l'École Supérieure de la banque (ESbanque) : <https://www.esbanque.fr/formations-alternance/conformite-compliance/master-2-mbfa-parcours-controle-des-risques-bancaires?tab=presentation>

Documents à fournir : CV, lettre de motivation, diplômes et relevés de notes.

- ▶ Inscription nécessaire en parallèle sur [ecandidat.univ-paris1.fr](https://ecandidat.univ-paris1.fr)
- ▶ À l'issue d'une pré-sélection des dossiers et d'entretiens collectifs, les dossiers validés sont transmis aux banques partenaires qui convoquent aux entretiens individuels les profils qui les intéressent. **Si l'entretien est concluant, un contrat d'apprentissage d'un an est proposé au candidat. Pour être admis à suivre la formation, le candidat doit avoir signé son contrat avant que les capacités d'accueil ne soient atteintes (30 étudiant-e-s).**

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les étudiants réalisent un mémoire de fin d'année. Ils choisissent un thème de recherche qui concilie leur expérience de terrain d'apprentissage et les connaissances acquises à l'université.

Le mémoire est soutenu devant un jury composé par le responsable du master qui réunit des représentants de l'université, de l'ESbanque et de l'entreprise d'accueil.

### PRINCIPAUX DÉBOUCHÉS

Les diplômés de la formation sont rapidement recrutés à l'issue de leur année d'apprentissage, soit dans leur entreprise d'accueil, soit dans d'autres établissements pour exercer les métiers suivants :

- Chargé de conformité
- Chargé d'études risques
- Chargé de sécurité financière
- Contrôleur interne
- Auditeur
- Consultant
- Inspecteur général

Chaque année, plusieurs diplômé-e-s font le choix d'un volontariat international en entreprise (VIE) qui constitue un excellent tremplin pour la suite du parcours professionnel.

Le salaire d'embauche est supérieur à 40 K euros.

## PARTENAIRES

L'École Supérieure de la banque (ESbanque) est le principal partenaire de cette formation.



Une partie des enseignements (modules professionnels) est dispensée au CFA Banques et validée par un certificat professionnel ainsi que par la certification AMF.

Associations étudiantes (BDE, Amofib...) et réseau d'ancien (groupes LinkedIn Alumni Master 2 CRBC, Master 2 Contrôle des risques bancaires et conformité) participent également à la promotion de cette formation.

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

### Enseignements fondamentaux et transversaux

- Systèmes financiers 18h
- Économie bancaire 18h
- Réglementation bancaire 18h
- Comportements financiers 18h
- Instabilité financière 18h
- Éthique et finance 18h
- Gestion des risques 18h
- Comptabilité bancaire 18h

### Méthodes et outils

- Outils de mesure du risque 36h
- Sécurité des systèmes d'information 18h
- Séminaire thématique en anglais : « Banking Monetary and finance issues » 18h

### Enseignement optionnel

Un choix parmi les deux proposés :

- Datascience et risques bancaires 18h
- Droit de la conformité 18h

### ESbanque 1 et 2 (modules CFA)

- Marchés financiers et risques 49h
- Exercer la fonction de conformité 49h
- Prévention des risques de non-conformité 49h
- Surveillance des risques de non-conformité 35h
- Reporting 35h
- Manager la conformité 35h

### Retours d'expériences

- Séminaires et conférences professionnels 18h
- Mémoire de fin d'études 18h



#### Responsable de la formation :

Jézabel COUPPEY-SOUBEYRAN  
jezabel.coupey@univ-paris1.fr

#### Pôle Masters :

Bureau B15.05 - 15<sup>e</sup> étage, Centre Pierre Mendès France  
90, rue de Tolbiac, 75013 Paris  
m2crbc.ees@univ-paris.fr

Page internet de la formation : [p1ps.fr/M2\\_CRBC](http://p1ps.fr/M2_CRBC)

Site internet de l'École d'économie de la Sorbonne :  
[economie.pantheonsorbonne.fr](http://economie.pantheonsorbonne.fr)

## MASTER 2 FINANCIAL ECONOMICS

Formation reconnue depuis plus de 30 ans, le master Financial Economics (ex-master recherche monnaie, banque, finance) forme des chercheurs et des cadres de haut niveau généralistes dans le domaine de la banque et de la finance.

À l'intersection des compétences en économie, finance et méthodes statistiques, le master se caractérise par une solide formation théorique et économétrique et par une formation par la recherche appliquée avec un mémoire de recherche.

L'équipe du master comporte des enseignants-chercheurs de l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et des professionnels reconnus.

Tous les cours sont enseignés en anglais.

### PROFIL REQUIS

- Étudiants issus du master 1 Monnaie, banque, finance, assurance (M1 MBFA), diplôme universitaire M1 PSME et M1 QEM Erasmus Mundus de l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.
- Étudiants issus d'un M1 d'économie (monnaie, banque, finance, économétrie) ou de gestion des autres universités.
- Étudiants titulaires d'un niveau Bac +4 validé en France ou à l'étranger (240 ECTS).

### CANDIDATURES

- ▶ Dossier de candidature à déposer sur l'application [ecandidat.univ-paris1.fr](https://ecandidat.univ-paris1.fr)
- ▶ Pour les étudiants internationaux non européens, concernés par la procédure Centre pour Études en France (CEF), dossier de candidature à déposer sur [campusfrance.org](https://campusfrance.org)

- ▶ Présélection des dossiers. Des diapositives (avec un modèle) pour trois idées de projets de **mémoire de recherche** avec bibliographie seront prises en compte. En plus des résultats académiques **en finance et en économétrie**, une attention particulière est portée sur le **niveau en anglais, les stages réalisés et sur la lettre de motivation**.

### MÉMOIRE DE RECHERCHE ET STAGE

- Mémoire de recherche obligatoire soutenu autour du 15 mai.
- Stage avec convention possible (de plus 6 mois en France) entre le 20 mai et le 31 décembre ou emploi dès le mois de juin.

### PRINCIPAUX DÉBOUCHÉS

- Analyste financier ;
- Chargé d'affaires entreprises, crédit, financement structuré, private equity, fusions acquisitions, produits structurés ;
- Gestionnaire de portefeuille, gestion actif-passif, structuration de fonds ;
- Contrôleur des risques, conformité, audit ;
- Ingénieur financier, stratégeste ;
- Banquier central et économiste d'institutions financières internationales ;
- Doctorat en monnaie banque et finance : en moyenne quatre étudiants obtiennent un contrat doctoral de trois ans, deux à Paris1 et deux dans une autre université en France ou à l'étranger ou à l'ESCP Business School.

Deux ans après la fin du stage, les salaires médians sont équivalents à ceux du M2 Banque Finance :

- ▶ Promotions 2018, 2017 et 2016

Deux ans après le diplôme, salaire net mensuel médian avant impôt sur le revenu prélevé à la source (primes incluses, à plein temps) : 3000€ (décembre 2020), 2960€ (décembre 2019), 3150€ (décembre 2018).

**Source :** [https://data.pantheonsorbonne.fr/sites/default/files/2022-03/02\\_economie\\_enquete\\_ip\\_m2018\\_livret.pdf](https://data.pantheonsorbonne.fr/sites/default/files/2022-03/02_economie_enquete_ip_m2018_livret.pdf)

Selon leurs déclarations LinkedIn, tous les étudiants ont un emploi dans le secteur financier : Deloitte, Ernst Young, KPMG, Morgan Stanley, Société générale, HSBC, Caceis, Dexia...générale, HSBC, Caceis, Dexia...

Autres recrutements :

Banque Centrale d'Égypte (2017), Banque Centrale du Brésil (2018), Banque Mondiale (2019), Banque de France (2020), BCE (2024).

## PARTENAIRES

Les alumnis du master Financial Economics communique sur le groupe LinkedIn suivant :

[linkedin.com/groups/8746514/](https://www.linkedin.com/groups/8746514/)

## ENSEIGNEMENTS

Enseignement commun avec l'ESCP Business School sous l'égide de Sorbonne Alliance :

- Topics in Finance (Christophe Moussu, Michaël Troege, Paul Karehnke, Lei Zhao, Julien Fouquau, Franck Bancel) 18h

Enseignement commun avec le master Analyse et Politiques Économiques, Paris School of Economics :

- International Macroeconomics (Matthieu Bussière et Kai Arvai de la Banque de France) 36h

Enseignement commun avec le master Economics and Psychology, Paris 1 et Paris Descartes, Paris School of Economics :

- Behavioral Finance (Beatrice Boulu-Reshef) 18h

Enseignements communs avec le master Finance Technology Data, Paris 1 (École d'Économie de la Sorbonne) :

- Financial Econometrics (Catherine Bruneau) 18h
- Asset Pricing (Catherine Bruneau) 18h
- Financial Market Microstructure (Sylvain Carré) 18h
- Financial Innovation (Olena Havrylchuk) 18h
- Monetary Economics and cryptocurrencies (Caroline Ninou Bozou), 18h

Enseignement commun avec le master Finance Responsible information et communication, Paris 1 (École d'Économie de la Sorbonne) :

- Corporate social responsibility and sustainable development (Gunther Capelle-Blancard) 18h

Enseignements spécifiques (avec utilisation des logiciels R, Python, Stata ou SAS) :

- Monetary and Financial Macroeconomics (Jean-Bernard Chatelain) 18h
- Panel Data Econometrics 18h
- Scoring and Web Scraping in Python (Jean-Bernard Chatelain et Thomas Renault) 18h
- Master Thesis Seminar 18h



Responsable de la formation :

Jean-Bernard CHATELAIN

[jean-bernard.chatelain@univ-paris1.fr](mailto:jean-bernard.chatelain@univ-paris1.fr)

[parisschoolofeconomics.eu/fr/chatelain-jean-bernard/](http://parisschoolofeconomics.eu/fr/chatelain-jean-bernard/)

Pôle Masters :

Bureau B15.08 - 15<sup>e</sup> étage

Centre Pierre Mendès France

90, rue de Tolbiac, 75013 Paris

[m2financial-economics.ees@univ-paris1.fr](mailto:m2financial-economics.ees@univ-paris1.fr)

Page internet de la formation : [http://p1ps.fr/M2\\_FE](http://p1ps.fr/M2_FE)

Site internet de l'École d'économie de la Sorbonne :

[economie.pantheonsorbonne.fr](http://economie.pantheonsorbonne.fr)

## MASTER 2 FINANCE RESPONSABLE, INFORMATION ET COMMUNICATION (FRIC)

**Le master 2 Finance responsable, information et communication (FRIC) forme aux métiers de la finance durable, de la responsabilité sociale des entreprises (RSE), de la communication et du journalisme.**

Cette formation entend donner à des étudiants ayant bénéficié d'une formation initiale en économie et en finance, une connaissance approfondie des enjeux liés à la Responsabilité Sociale des Entreprises (RSE), à la finance responsable, au financement de la transition climatique.

Le master place au cœur des enseignements les techniques journalistiques et de communication (écrite et orale) et la compréhension des enjeux économiques et financiers internationaux. Tout au long de l'année, l'accent est également mis sur la pratique, que ce soit par des études de cas, les séminaires professionnels, la réalisation de projets ou le stage.

### PROFIL REQUIS

- Professionnels avec 3 années d'expérience dans la finance responsable, le journalisme économique ou la communication économique et financière.
- Étudiants titulaires d'un master 1 en sciences économiques, sciences de gestion, école de commerce, double cursus droit-économie, ou équivalent (français ou étranger).

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- ▶ Le master 2 FRIC est ouvert aux étudiants ayant de bonnes connaissances en économie, en finance et en stratégie et une bonne maîtrise de l'anglais.
- ▶ Les enseignements se concentrent sur les aspects opérationnels : les techniques d'écriture et de communication, la connaissance du fonctionnement de la finance, la pratique de la RSE, les grands enjeux économiques et le rôle de la communication et du journalisme.

- ▶ Les cours font appel aux études de cas. L'ensemble des cours représente 360 heures auxquelles s'ajoutent des conférences animées par des intervenants extérieurs et un stage obligatoire en France ou à l'étranger.

### CANDIDATURES

Retrouvez plus d'informations sur la procédure d'admission et les dates d'ouverture des candidatures sur [economie.panthéonsorbonne.fr](http://economie.panthéonsorbonne.fr)

### PRINCIPAUX DÉBOUCHÉS

- Entreprises multinationales dans les départements Communication, Responsabilité Sociale de l'Entreprise, Investor relations,
- Banque : analyse extra-financière, financements innovants,
- Médias : Les Échos, La Tribune, Investir, Le Monde, Alternatives économiques...,
- Organisations syndicales, politiques, territoriales et organisations internationales,
- Cabinets de conseil en communication économique et financière,
- Associations ou ONG, en tant que chargés de plaidoyer.

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

### Fondamentaux économiques :

- Controverses Economiques 18h
- Stratégies d'Entreprises 18h
- Economie de la transition énergétique et écologique
- Sustainable finance: Applications
- Sustainable finance: Fundamentals
- Analyse financière et intégration des critères ESG

### RSE et finance durable :

- RSE et Développement Durable 18h
- Business Ethics and Compliance 18h
- Investissement Socialement Responsable (ISR) 18h
- Green banking
- Economie sociale et solidaire
- Les Aspects Règlementaires de la RSE 18h
- Finance Climat 18h

### Journalisme et communication 1 :

- Techniques de Journalisme (1) Travail de terrain 18h
- Techniques d'Ecriture, 18h
- Techniques de Journalisme (2) Traitement en temps réel de l'Information 18h

- Stratégies de Communication des Firmes Internationales 18h
- Communication Sociale et Environnementale 18h
- Communication Financière (Investors Relations) 18h
- Lobbying et Plaidoyer 18h
- Projets / Etudes de cas
- Financial sector policies

### Séminaires intervenants professionnels (en anglais) :

- Business Ethics and Compliance 18h
- Stratégies de Contenu 18h
- European Financial Markets 18h

### Projets :

- Élaboration de sites web
- Organisation de conférences
- Réalisation de vidéos...

### Cycle de conférences (en français et en anglais)



### Responsable de la formation :

**Gunther CAPELLE-BLANCARD**  
gunther.capelle-blancard@univ-paris1.fr

### Pôle Masters :

Bureau B15.09 - 15<sup>e</sup> étage  
Centre Pierre-Mendès-France  
90, rue de Tolbiac, 75013 Paris  
M2FR@univ-paris1.fr

Page internet de la formation : [p1ps.fr/M2\\_FRIC](http://p1ps.fr/M2_FRIC)

Site internet de l'École d'économie de la Sorbonne :  
[economie.pantheonsorbonne.fr](http://economie.pantheonsorbonne.fr)

## MASTER 2 FINANCE TECHNOLOGY DATA (FTD)

**The goal of the M2 Program 'Finance Technology Data' is to prepare finance specialists capable of understanding the economics and the technology behind the current wave of the financial innovation.**

The Program has been designed at the interface between financial economics and data science and will equip students with the following skills:

- **Solid foundations in the financial and economic theory** to critically assess the value-added of technology in the financial innovation (blockchains, sustainable finance, crowdfunding, neobanks, etc.).
- **Programming skills in R and Python** to apply the most recent techniques of econometrics, data science and big data analytics. Teaching will be done via numerous projects: pricing bonds, options and other financial assets, creating scoring models with machine learning, using natural language processing to convert Wall Street Journal textual content into quantitative indicators, analysing interactions between users on Twitter or Bitcoin network, coding a blockchain.
- **Understanding the global Fintech landscape** through exposure to case studies in FinTech and guest lecturers from the leading European start-ups, financial companies and universities.
- **Designing a research strategy** under the supervision of a university professor and a corporate tutor to explore a research question in the Master Thesis. Students wishing to pursue a PhD will have the opportunity to work on their PhD Research Proposal during the optional PhD Track lectures.

### ACADEMIC BACKGROUND

Entry into the master 2 is selective and requires a French master 1 degree in Money, Banking, Finance, Insurance or its foreign equivalents.

Students with a master degree in other fields (applied mathematics, computer science), a degree from

a business school or an engineering school will be accepted if they have a basic understanding of economics, statistics and econometrics.

To be successful in this program, students should be interested in **quantitative methods**.

Since most of the courses are in English, working knowledge of English is essential.

### APPLICATION

Candidates should apply on the webpage of the University :

<http://ecandidat.univ-paris1.fr>

If you are admitted to the Master Program, our partners will send your CV to potential employers. The final acceptance to the program is conditional on signing an apprenticeship contract.

### MAIN CAREER OPPORTUNITIES

The master prepares students for a wide range of job opportunities, such as data scientist, data inspector, data analyst, data project manager, quantitative modeler/analyst, risk manager, portfolio manager, analyst fintech/crypto, analyst blockchain and tokenomics, crypto project manager, crypto trader, etc.

Given the master focus on the theory and quantitative methods, graduates are well prepared to pursue a PhD program, in particular in cooperation with the private or public sector ('thèse CIFRE').

### OUR PARTNERS

We have developed strong partnerships with some of the leaders in FinTech in France:

- France FinTech - an association of start-ups,
- Le Swave - a Fintech business accelerator,
- Finance-Innovation - a cluster for innovation,
- La Place - a meeting point for start-ups

Furthermore, the Master Program has signed academic partnerships with:

- The Global Association of Risk Professionals (GARP) - through which **students can take the FRM Level 1 and 2 certificates** free of charge.

- DataCamp - an educational platform, through which **students have free access to over 300 online courses** on machine learning and data science.

Finally, because of the M2 constant collaboration with companies, students can participate in various competitions:

- Best Master Thesis - competition for the best Master Thesis organized for the students of Finance Technology Data by VO2 Group.
- DRiM Game - intra-university challenge organized by Deloitte, SAS and RCI Bank, and focused on credit risk estimation using financial and machine learning algorithms.
- FinTech Generations - FinTech entrepreneurial challenge organized by France FinTech, Le Swave, Société Générale and Trezor.

If you are accepted to the Program, our partners will forward your CV and motivation letter to potential employers.

## MAIN COURSES

### Semester 1

#### Finance:

- Asset pricing : 18h
- Financial market microstructure : 18h

#### Data:

- Financial econometrics 1 : 18h
- Quantitative methods in finance 1 : 18h
- Applied data science in finance : 18h
- Scoring and machine learning : 18h

#### Fintech:

- Economics and technology of blockchain : 18h
- Monetary economics : 18h
- Fintech case study : 18h
- Financial innovation : 18h
- Data Challenge : 18h

#### Active learning:

- Fintech research seminar : 18h
- Master thesis seminar : 18h

### Semester 2

#### Finance:

- Risk management : 18h
- Financial crisis, bubbles market analysis and risk assessment : 18h
- Deep learning : 18h
- PhD Track: literature review : 36h

#### Data:

- Financial Econometrics 2 : 18h
- Quantitative methods in finance 2 : 18h
- Applied big data analytics in finance : 18h
- Bitcoin network and machine learning : 18h
- Data privacy : 6h

#### Fintech:

- Crypto project : 18h
- ESG and Data science : 18h
- Applied Machine Learning : 18h
- PhD Track: writing PhD proposal : 36h

#### Active learning:

- Master thesis : 18h

## APPRENTICESHIP PROGRAM

The Master Program 'Finance Technology Data' is designed as an apprenticeship program which is highly valued by future employers in France (in French 'contrat d'apprentissage' or 'contrat de professionnalisation').

During the first two weeks of September and October, students have classes every day. During the other two weeks of these two months, students gain professional experience through their apprenticeship. From November onwards, classes take place on Mondays and Tuesdays at the University, and during the rest of the week, students work in their respective companies.



#### Responsables de la formation :

Olena HAVRYLCHYK - olena.havrylchyk@univ-paris1.fr

Daniel PETROV - daniel.petrov@univ-paris1.fr

#### Masters Office :

Bureau des M2 - B15.08 - 15<sup>e</sup> étage

Centre Pierre-Mendès-France

90, rue de Tolbiac, 75013 Paris

m2ftd.ees@univ-paris1.fr

Site web de la formation : [p1ps.fr/M2\\_FTD](http://p1ps.fr/M2_FTD)

Sorbonne School of Economics website:

[economie.pantheonsorbonne.fr](http://economie.pantheonsorbonne.fr)