

## PRÉSENTATION DU MASTER

Ce parcours permet de former des professionnels de la finance bancaire et des chercheurs dans ce domaine.

Il propose la pratique moderne de la programmation associée aux méthodes statistiques appliquées aux grandes bases de données financières, avec comme finalité la gestion des risques bancaires.

Ce parcours tient compte en permanence des évolutions dans le domaine bancaire en particulier des mutations au niveau des métiers d'analystes de risques bancaires. Cette évolution des métiers bancaires et la mondialisation des opérations ont généré de nouveaux risques. Cette nouvelle offre de formation permet d'intégrer les contraintes réglementaires de Bâle III au niveau de la mesure des risques bancaires comme le risque de liquidité, la gestion actif passif ALM...

### INSERTION PROFESSIONNELLE

Ce master a une double finalité : professionnelle et recherche : une poursuite d'études en doctorat est envisageable sous réserve de la qualité du mémoire de recherche appliquée.

Cette formation très complète est destinée à former des cadres de haut niveau faisant carrière au sein des banques et permet l'accès aux métiers suivants: Compliance Analyste, Analyste Risques Bancaires, Analyste Risques Opérationnels, Contrôleur interne risques, Gestionnaire de portefeuille, Independent Trader Forex et Cryptomonnaie, Investment Compliance Officer, Gestionnaire en financement structuré, Analyste Risque de Crédit, Chargé de conformité, Gestionnaire de Crédit, Analyste Risque de Liquidité, Data analyst, contrôleur permanent, Corporate Credit Analyst, Data manager, Chargé d'Affaires, Gestionnaire de projets informatique, Contrôleur Permanent, Assistant Broker, Assistant Quant, Sales, Assistant Trader, Gestionnaire Middle Office, Gestionnaire Back Office, conseiller banque assurances, Data Scientist, enseignement supérieur, chercheur CNRS.....

Ces métiers sont exercés au sein des principales institutions financières comme : Crédit Agricole, Banque de France, BNP Paribas, Natixis, Société Générale, Banque Populaire, CIC Lyonnaise de Banque, Astéo Luxembourg, Crédit Agricole Corporate and Investment Bank, Banque Centrale Européenne, Ecobank, Allianz, Caisse d'Épargne, Banque HSBC, OFI Asset Management, la Banque Postale, Arkea, cabinet d'audit, cabinet comptable.

### CONDITIONS D'ACCÈS

<https://economie.edu.umontpellier.fr/inscriptions/dossier-de-candidature/>

### CONTACT

Scolarité Master  
eco-scolarite-master@umontpellier.fr

Faculté d'économie  
Espace Richter, Bat C  
Avenue Raymond Dugrand  
34960 MONTPELLIER

ARB



40 PLACES  
EN M1 ET EN M2



FORMATION  
EN 2 ANS



BAC +5  
120 ECTS

# MASTER MBFA ANALYSE DES RISQUES BANCAIRES



# MASTER ANALYSE DES RISQUES BANCAIRES

Responsable Françoise SEYTE

## MASTER 1

### SEMESTRE 1

|                                       | ECTS | CM  | TD  |
|---------------------------------------|------|-----|-----|
| Anglais de la finance 1 ou Espagnol 1 | 2    | 10h | 10h |
| Économie de la bancassurance          | 3    | 20h |     |
| Économétrie théorique                 | 5    | 30h | 15h |
| Finance de marché                     | 4    | 20h | 15h |
| Algorithmique et programmation        | 3    | 20h | 15h |
| Méthodes de prévision                 | 5    | 30h | 15h |
| Entrepôt de données                   | 2    | 10h | 15h |
| Macroéconomie monétaire et financière | 3    | 20h |     |
| Fouille de données et big data        | 3    | 20h | 10h |

### SEMESTRE 2

|                                          | ECTS | CM  | TD  |
|------------------------------------------|------|-----|-----|
| Anglais de la finance 2 ou Espagnol 2    | 2    | 10h | 10h |
| Finance d'entreprise                     | 4    | 20h | 15h |
| Projet d'économétrie appliquée           | 5    | 20h | 15h |
| Économétrie des séries temporelles       | 5    | 30h | 15h |
| Introduction au calcul stochastique      | 4    | 20h | 15h |
| Analyse technique                        | 2    |     | 10h |
| Introduction à SAS / Excel VBA           | 2    |     | 15h |
| Techniques bancaires                     | 3    | 20h |     |
| Mathématiques financières sous Excel VBA | 3    |     | 15h |

#### Options facultatives semestre 2

Engagement étudiant  
Stage insertion professionnelle

## MASTER 2

### SEMESTRE 3

|                                                        | ECTS | CM  | TD  |
|--------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| Algorithmes de trading                                 | 1    | 6h  |     |
| Analyse financière (Banque de France)                  | 1    | 10h |     |
| Anglais de la finance                                  | 1    |     | 20h |
| Big Data financier / Programmation sous R              | 2    | 10h | 10h |
| Calcul stochastique                                    | 2    | 15h |     |
| Conférences de professionnalisation                    |      | 10h |     |
| Cybersécurité et cryptographie                         | 1    |     | 15h |
| Économétrie appliquée à la finance                     | 2    |     | 20h |
| Économétrie des marchés financiers                     | 2    | 25h |     |
| FinTechs, Block-Chain et Crypto-monnaies               | 1    | 10h |     |
| Gestion de portefeuille sous R                         | 1    | 5h  |     |
| Introduction à l'intelligence artificielle sous Python | 0.5  | 5h  |     |
| Marchés financiers et théorie financière               | 2    | 15h |     |
| Marché primaire action : introduction en bourse        | 0.5  | 10h |     |
| Méthodes numériques en banque «VBA»                    | 2    | 10h | 10h |
| Réglementation bancaire et assurance                   | 1    | 15h |     |
| Risque de crédit                                       | 2    | 10h |     |
| Gestion actif passif (ALM)                             | 2    | 10h |     |
| Risques de taux                                        | 2    | 10h |     |
| Risques opérationnels et de conformité                 | 2    | 15h |     |
| Statistiques exploratoires (SAS)                       | 1    |     | 20h |
| Techniques informatiques (VBA)                         | 1    |     | 10h |

### SEMESTRE 4

|                                                             | ECTS | CM  | TD |
|-------------------------------------------------------------|------|-----|----|
| Séminaires d'initiation à la recherche                      |      | 10h |    |
| Stage en entreprise (3 à 6 mois)<br>ou Mémoire de recherche | 30   |     |    |

#### Option facultative semestre 4

Engagement étudiant