



# MASTER MONNAIE, BANQUE, FINANCE, ASSURANCE



Niveau d'étude  
visé  
BAC +5



ECTS  
120 crédits

Durée  
2 ans



Structure de  
formation  
Faculté  
d'économie



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- > Actuariat (MENTION MBFA)
- > Analyse des risques bancaires (MENTION MBFA)
- > Analyse des risques de marchés (MENTION MBFA)
- > Système d'information économique et financier (MENTION MBFA)
- > Ingénierie Financière (MENTION MBFA)

## Présentation

Le Master Monnaie, Banque, Finance, Assurance regroupe 5 parcours :

- \* Parcours **Analyse des Risques de Marché**
- \* Parcours **Analyse des Risques Bancaires**
- \* Parcours **Actuariat**
- \* Parcours **Ingénierie Financière**
- \* Parcours **Système d'Informations Économiques et Financières**

## Les + de la formation

- \* Depuis 2019, la Faculté d'Économie est dotée d'une salle de marché qui met en place des pratiques pédagogiques innovantes dans des situations concrètes de trading, et d'analyse des données et informations financières.

- \* C'est le seul master dans le département de l'Hérault et dans la région qui offre une vraie opportunité aux étudiants d'envisager une carrière en ingénierie financière. Il faut mentionner qu'il s'agira d'une des rares formations en ingénierie financière au sein d'une faculté d'économie en France.

## Objectifs

**Le parcours Analyse des Risques de Marché** permet d'acquérir une maîtrise de l'organisation, du fonctionnement des produits financiers les plus courants (actions, obligations...) ainsi que celle des marchés spéculatifs (énergie, matières premières, produits de base ...).

**Le parcours Analyse des Risques Bancaires** permet d'acquérir des compétences dans les outils de la modélisation des risques bancaires, de l'environnement bancaire. Une bonne connaissance des opérations, des produits bancaires.

**Le parcours Actuariat** permet d'acquérir des compétences dans des méthodes et outils actuariels et de les confronter à leur pratique professionnelle. Le savoir théorique et méthodologique nécessaire pour poursuivre une carrière d'actuaire et de préparer des futurs chercheurs dans ce domaine.

**Le parcours Ingénierie financière** permet d'acquérir des techniques avancées d'ingénierie financière, des techniques permettant d'intégrer la dimension globale des problèmes



à traiter et leurs enjeux stratégiques, et ouverts à l'environnement international.

Le parcours **Système d'information** permet d'acquérir des compétences dans l'informatique la modélisation des systèmes d'information, la fouille de données économiques et financières.

---

## Savoir faire et compétences

Cette mention permet de :

- Donner aux étudiants les compétences nécessaires à l'exercice des métiers d'analystes des risques (analyser les différents types de risque) pour être capable de proposer des solutions personnelles dans le domaine de la gestion des risques (évaluation des risques de produits complexes, constructions de produits structurés ou de portefeuilles complexes ...), et de l'actuariat.

- Donner aux étudiants les compétences nécessaires pour effectuer des recherches dans le cadre d'organismes publics et pour comprendre la réglementation et le fonctionnement financier et bancaire, pour détecter, évaluer et modéliser les risques et évaluer les produits financiers

- Maîtriser les outils de la modélisation financière ainsi que l'économétrie financière, bancaire et les techniques de l'ingénierie financière qui permettent de postuler dans des métiers d'opérateurs de marché, de gestionnaire de portefeuille, d'analyste des risques financiers et aux fonctions de back office, d'actuaire analyste.

- Acquérir les connaissances suffisantes pour postuler au concours des Contrats doctoraux et / ou pour s'inscrire en Doctorat

- Posséder des connaissances informatiques et savoir modéliser et utiliser des outils informatiques, les logiciels ou progiciels souvent utilisés sur les marchés.

## Organisation

---

### Aménagements particuliers

Aménagements d'études et d'examens possibles pour les étudiants reconnus en situation d' handicap et / ou sportifs de haut niveau.

## Admission

---

### Conditions d'accès

CANDIDATURES :

\*  + d'infos

---

### Public cible

Candidature :

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

## Et après

---

### Insertion professionnelle

Les étudiants de la mention se préparent globalement aux multiples métiers de la banque, de la finance, de l'assurance, de l'ingénierie financière, ainsi que du traitement

des données (data analyst) et de la conception des systèmes d'informations.



## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Francoise Seyte

☎ 04 34 43 25 15

✉ francoise.seyte@umontpellier.fr

#### Responsable pédagogique

Francois Benhmad

☎ +33 4 34 43 25 02

✉ francois.benhmad@umontpellier.fr

#### Responsable pédagogique

Jules Sadefo Kamdem

☎ +33 4 34 43 25 11

✉ jules.sadefo-kamdem@umontpellier.fr

#### Responsable pédagogique

Benoit Mulkay

☎ +33 4 34 43 24 99

✉ benoit.mulkay@umontpellier.fr

#### Responsable pédagogique

Laurent LEGER

#### Contact administratif

Scolarité Master

✉ eco-scolarite-master@umontpellier.fr

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté d'Économie

### En savoir plus

Faculté d'Économie

🔗 <http://economie.edu.umontpellier.fr/>



# Programme

Anglais de la finance 2 2 crédits

Espagnol 2 2 crédits

Engagement étudiant UM

## Organisation

Le Master s'organise en 2 années : Master 1 et Master 2

**S3M2ACT**

## Actuariat (MENTION MBFA)

### S1M1ACT

Econométrie théorique	5 crédits
Finance de marché	4 crédits
Macroéconomie monétaire et financière	3 crédits
Méthodes de prévision	5 crédits
Algorithmique et Programmation	3 crédits
Fouille de données et big data	
Entrepôt de données	
Liste à choix langue	
Anglais de la Finance 1	2 crédits
Espagnol 1	
Economie de la Bancassurance	3 crédits

### S2M1ACT

Introduction au calcul stochastique	4 crédits
Finance d'entreprise	4 crédits
Introduction à SAS	2 crédits
Modèles actuariels sous Excel VBA	3 crédits
Econométrie des séries temporelles	5 crédits
Analyse technique	2 crédits
Projet d'économétrie appliquée	5 crédits
Techniques actuarielles	3 crédits



Marchés financiers et théorie financière 2 crédits

Conférences de professionnalisation

Algorithme de trading 1 crédits

Gestion de portefeuille sous R 1 crédits

Actuariat Non Vie 3 crédits

Analyse financière (Banque de France) 1 crédits

Introduction à l'intelligence artificielle sous python 0,5 crédits

Marché primaire action : introduction en bourse 0,5 crédits

Calcul stochastique 2 crédits

Anglais de la finance 1 crédits

Gestion des risques de l'entreprise 1 crédits

Statistiques exploratoires (SAS) 1 crédits

Techniques informatiques (VBA) 1 crédits

Modélisation des risques émergents 2,5 crédits

Actuariat Vie 2,5 crédits

Cybersécurité et cryptographie 1 crédits

Econométrie appliquée à la finance 2 crédits

Econométrie des marchés financiers 2 crédits

Big data financier 1 crédits

FinTechs, Block-Chain et Cryptomonnaies 1 crédits

Méthodes numériques en actuariat "VBA" 2 crédits

Réglementation bancaire et assurance 1 crédits

## S4M2ACT

Séminaires d'initiation à la recherche

## Analyse des risques bancaires (MENTION MBFA)

### S1M1ARB

Anglais de la Finance 1 2 crédits

Espagnol 1

Econométrie théorique 5 crédits

Finance de marché 4 crédits

Macroéconomie monétaire et financière 3 crédits

Méthodes de prévision 5 crédits

Algorithmique et Programmation 3 crédits

Fouille de données et big data

Entrepôt de données

Economie de la Bancassurance 3 crédits

### S2M1ARB

Engagement étudiant UM

Anglais de la finance 2 2 crédits

Espagnol 2 2 crédits

Introduction au calcul stochastique 4 crédits

Finance d'entreprise 4 crédits

Introduction à SAS 2 crédits

Techniques bancaires 3 crédits

Econométrie des séries temporelles 5 crédits

Analyse technique 2 crédits

Projet d'économétrie appliquée 5 crédits

Mathématiques financières sous Excel VBA 3 crédits

### S3M2ARB



### Conférences de professionnalisation

Marchés financiers et théorie financière	2 crédits
Méthodes numériques en banque "VBA"	2 crédits
Algorithme de trading	1 crédits
Gestion de portefeuille sous R	1 crédits
Analyse financière (Banque de France)	1 crédits
Marché primaire action : introduction en bourse	0,5 crédits
Calcul stochastique	2 crédits
Risques opérationnels et de conformité	2 crédits
Anglais de la finance	1 crédits
Introduction à l'intelligence artificielle sous Python	
Statistiques exploratoires (SAS)	1 crédits
Techniques informatiques (VBA)	1 crédits
Big data financier	1 crédits
Risque de crédit	2 crédits
Cybersécurité et cryptographie	1 crédits
Econométrie appliquée à la finance	2 crédits
Econométrie des marchés financiers	2 crédits
Gestion actif passif (ALM)	2 crédits
Risques de taux	2 crédits
FinTechs, Block-Chain et Cryptomonnaies	1 crédits
Méthodes numériques en actuariat "VBA"	2 crédits
Programmation sous R	
Réglementation bancaire et assurance	1 crédits

### S4M2ARB

Séminaires d'initiation à la recherche

### Analyse des risques de marchés (MENTION MBFA)

#### S1M1ARM

Anglais de la Finance 1	2 crédits
Espagnol 1	
Econométrie théorique	5 crédits
Finance de marché	4 crédits
Macroéconomie monétaire et financière	3 crédits
Méthodes de prévision	5 crédits
Algorithmique et Programmation	3 crédits
Fouille de données et big data	
Entrepôt de données	
Economie de la Bancassurance	3 crédits

#### S2M1ARM

Introduction au calcul stochastique	4 crédits
Valorisation d'actifs	3 crédits
Finance d'entreprise	4 crédits
Introduction à SAS	2 crédits
Allocation de portefeuille	3 crédits
Econométrie des séries temporelles	5 crédits
Analyse technique	2 crédits
Projet d'économétrie appliquée	5 crédits
Engagement étudiant UM	



Anglais de la finance 2 2 crédits

Espagnol 2 2 crédits

### S3M2ARM

---

Méthodes numériques 3 crédits

Marchés financiers et théorie financière 2 crédits

Programmation sur VBA 1 crédits

Calcul stochastique 2 crédits

Gestion de portefeuille 4 crédits

Anglais de la finance 1 crédits

Algorithmes de trading 2 crédits

Data mining et big data 3 crédits

Statistiques exploratoires (SAS) 1 crédits

Techniques informatiques (VBA) 1 crédits

Risques de marché 4 crédits

Econométrie de la finance 2 crédits

Programmation sur R, Python 1 crédits

### S4M2ARM

---

Conférenciers professionnels

Séminaires d'initiation à la recherche

## Système d'information économique et financier (MENTION MBFA)

### S1M1SIF

---

Anglais de la Finance 1 2 crédits

Espagnol 1

Econométrie théorique 5 crédits

Finance de marché 4 crédits

Macroéconomie monétaire et financière 3 crédits

Méthodes de prévision 5 crédits

Algorithmique et Programmation 3 crédits

Fouille de données et big data

Entrepôt de données

Economie de la Bancassurance 3 crédits

### S3M2SIF

---

Conception d'un SI (système d'information) 3 crédits

Manipulation de base de données 2 crédits

Techniques de programmation 2 crédits

Data mining et big data 3 crédits

Sondage 2 crédits

Droit informatique (Polytech) 2 crédits

Entrepôt de données 3 crédits

Modélisation d'un SI (système d'information) 3 crédits

Statistiques exploratoires (SAS) 1 crédits

Techniques informatiques (VBA) 1 crédits

Conception de data visualisation 2 crédits

Econométrie 3 crédits

Sécurité 3 crédits

### S2M1SIF

---

Engagement étudiant UM

Anglais de la finance 2 2 crédits

Espagnol 2 2 crédits



Introduction au calcul stochastique	4 crédits
Finance d'entreprise	4 crédits
Introduction à SAS	2 crédits
Programmation sous VBA	3 crédits
Econométrie des variables qualitatives	3 crédits
Econométrie des séries temporelles	5 crédits
Analyse technique	2 crédits
Projet d'économétrie appliquée	5 crédits

### S4M2SIF

Choix stage ou mémoire	30 crédits
Stage M2 SIF	30 crédits
Mémoire de recherche dans le cadre d'un parcours recherche	30 crédits
Séminaires d'initiation à la recherche	

### S2M1IGF

Anglais de la finance 2	2 crédits
Espagnol 2	2 crédits
Introduction au calcul stochastique	4 crédits
Finance d'entreprise	4 crédits
Introduction à SAS	2 crédits
Financement de projets sous Excel VBA	3 crédits
Econométrie des séries temporelles	5 crédits
Fiscalité des entreprises	3 crédits
Analyse technique	2 crédits
Projet d'économétrie appliquée	5 crédits
Engagement étudiant UM	

### S3M2IGF

## Ingénierie Financière (MENTION MBFA)

### S1M1IGF

Anglais de la Finance 1	2 crédits
Espagnol 1	
Econométrie théorique	5 crédits
Finance de marché	4 crédits
Macroéconomie monétaire et financière	3 crédits
Méthodes de prévision	5 crédits
Algorithmique et Programmation	3 crédits
Fouille de données et big data	
Entrepôt de données	
Economie de la Bancassurance	3 crédits





Fusion-Scission-LBO-Faillites- Restructuration	2 crédits
Gestion quantitative du risque	2 crédits
Marchés financiers et théorie financière	2 crédits
Science des investissements	3 crédits
Gestion de portefeuille sous R	1 crédits
Opérations de financements innovants	1 crédits
Analyse financière (Banque de France)	1 crédits
Gestion financière avancée "étude des cas"	2 crédits
Calcul stochastique	2 crédits
Optimisation fiscale "Etude des cas"	2 crédits
Audit et contrôle "étude des cas"	1 crédits
Anglais de la finance	1 crédits
Statistiques exploratoires (SAS)	1 crédits
Techniques informatiques (VBA)	1 crédits
Comptabilité internationale (GAAP ou IFRS)	2 crédits
Gestion et montage des projets	1 crédits
Econométrie des panels	2 crédits
FinTechs, Block-Chain et Crypto- monnaies	1 crédits
Réglementation bancaire et assurance	1 crédits
Stratégie et gouvernance d'entreprise	1 crédits

## S4M2IGF

---

Séminaires d'initiation à la recherche