



# MASTER MENTION 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
- > Analyse des Risques Bancaires
- > Analyse des Risques de Marchés
- > Ingénierie Financière
- > Système d'Information Économique et Financier

- MAITRISE DES OUTILS ET MÉTHODES DE LA FINANCE
- PLUSIEURS PARCOURS OUVERTS À L'APPRENTISSAGE

## Objectifs

Le Master MBFA vise à **former des experts hautement qualifiés dans les domaines de la banque, de la finance, de l'assurance, des marchés financiers et de l'ingénierie financière**, capables :

- Analyser, évaluer et de modéliser **les risques financiers** auxquels font face les institutions (banques, compagnies d'assurance, etc.) ;
- Acquérir une **culture financière approfondie** et des compétences techniques pointues (économétrie, finance quantitative, gestion des risques, programmation, bases de données financières) ;
- Être rapidement **opérationnels dans des fonctions de finance, de contrôle des risques, de conseil ou de gestion de produits financiers**.

## Présentation

Le Master mention **Monnaie, Banque, Finance, Assurance (MBFA)** de la Faculté d'Économie de Montpellier forme des spécialistes capables d'analyser, d'évaluer et de modéliser les différents risques financiers. Cette formation développe des compétences avancées en évaluation de produits financiers, en gestion des risques, en réglementation bancaire, ainsi qu'en compréhension du fonctionnement des institutions financières et des marchés financiers.

Le Master prépare également les étudiants à mener des études économiques et financières pour des organismes publics, des établissements bancaires, des compagnies d'assurance ou des entreprises du secteur financier.

## Les + de la formation

- FORMATION FORTEMENT PROFESSIONNALISANTE

## Savoir-faire et compétences

### Savoirs-faire

- Analyser, évaluer et modéliser les **risques financiers** (marché, crédit, liquidité, actuariel).



- Évaluer des **produits financiers complexes** et construire des **portefeuilles structurés**.
- Mettre en œuvre les **méthodes de modélisation, d'économétrie et d'ingénierie financière**.
- Utiliser des **outils informatiques et logiciels spécialisés** des marchés financiers.
- Réaliser des **travaux d'analyse et de recherche** en finance et en économie.

#### Compétences

- Maîtrise de la **gestion des risques financiers et actuariels**.
- Maîtrise de la **finance bancaire, financière et de la réglementation**.
- Capacité d'analyse et d'aide à la **prise de décision financière**.
- Autonomie dans le **traitement de données financières complexes**.
- Aptitude à l'**insertion professionnelle** (finance, risques, actuariat) et à la **poursuite en doctorat**.

## Dimension internationale

Dès la L2, les étudiants peuvent partir une année (soit deux semestres) dans l'une des 60 universités avec lesquelles la Faculté d'Économie est partenaire dans le cadre des programmes d'échanges ERASMUS+, convention inter-universitaires et CHARM-EU.

<https://economie.edu.umontpellier.fr/international/>

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Le Master MBFA est structuré en deux années et quatre semestres, repose sur un dispositif d'évaluation conçu pour mesurer de manière progressive et complète les acquis des étudiants. À la fin de chaque semestre, les aptitudes, les compétences et l'acquisition des connaissances liées à chaque Unité d'Enseignement (UE) sont évaluées selon

deux modalités possibles : le contrôle continu ou l'examen terminal.

Le contrôle continu permet un suivi régulier de la progression de l'étudiant grâce à plusieurs formes d'évaluation : devoirs surveillés, travaux dirigés notés, exposés, projets, analyses de documents ou encore participation active en cours. Cette modalité favorise l'assiduité, le travail régulier et l'acquisition progressive des compétences.

L'examen terminal, quant à lui, consiste en une épreuve écrite ou orale organisée à la fin du semestre. Il vise à vérifier la maîtrise globale des notions enseignées et la capacité de l'étudiant à mobiliser ses connaissances de façon structurée et approfondie.

Selon les UE, la pédagogie ou les objectifs d'apprentissage, certaines unités peuvent combiner les deux dispositifs. Ces modalités garantissent une évaluation équitable, diversifiée et adaptée à la nature des enseignements, tout en permettant aux étudiants de développer méthodologie, rigueur et autonomie au fil de leur parcours universitaire.

## Aménagements particuliers

Les étudiants en situation de handicap, les jeunes entrepreneurs et les sportifs de haut niveau peuvent bénéficier d'un accompagnement personnalisé.

Celui-ci peut prendre la forme d'aménagements d'études, d'adaptations pédagogiques ou encore de droits spécifiques, afin de leur permettre de concilier au mieux leurs contraintes personnelles ou professionnelles avec leur formation universitaire. Selon les situations, ces dispositifs peuvent inclure un emploi du temps adapté, des modalités d'évaluation aménagées, des facilités d'assiduité, un suivi individualisé ou encore des services d'accompagnement dédiés.

<https://economie.edu.umontpellier.fr/scolarite/>

## Ouvert en alternance



L'apprentissage repose sur le principe de l'alternance entre enseignements académiques et pratiques dispensés à l'Université et l'acquisition de savoir-faire chez un employeur. Le rythme de cette alternance varie selon la formation suivie mais respecte un calendrier établi en amont.

Le contrat d'apprentissage est un contrat de travail particulier qui permet à l'étudiant de bénéficier d'un double statut : étudiant et salarié à part entière de l'entreprise.

Le Master mention MBFA propose plusieurs parcours qui permettent de suivre le Master en apprentissage, combinant formation universitaire et expérience professionnelle afin de faciliter l'insertion sur le marché du travail.

#### APPRENTISSAGE OBLIGATOIRE EN M1 ET M2

- Chargé d'Affaire Professionnels et d'Entreprises

#### APPRENTISSAGE POSSIBLE EN M2

- Ingénierie Financière
- Système d'Information Économique et Financier

 [+ d'infos sur l'apprentissage](#)

## Admission


### Conditions d'admission

- Pour le Master 1 : Titulaire ou en cours d'acquisition d'**une licence (ou équivalent, bac+3)** dans le domaine de l'économie ou similaire, reconnue en France ou en Europe.
- Pour le Master 2 : Avoir validé **au moins 4 années d'études supérieures (Bac +4 / 240 ECTS)** dans des domaines liés à l'économie ou similaires. Un dossier solide académique et parfois une expérience professionnelle sont valorisés.


 [economie.edu.umontpellier.fr/candidatures/](http://economie.edu.umontpellier.fr/candidatures/)

### Modalités d'inscription

#### 1ère année de master

Vous souhaitez faire une demande d'admission en Master 1, vous devez déposer votre demande sur la plateforme  [Mon Master](#).

#### 2ème année de master

Pour accéder par équivalence en 2ème année de master, la procédure  [ecandidat](#) est obligatoire.

 [economie.edu.umontpellier.fr/candidatures/candidatures-et-admissions/](http://economie.edu.umontpellier.fr/candidatures/candidatures-et-admissions/)

### Public cible

 Étudiants de l'Académie de Montpellier, de la région Occitanie, de France et de International

### Droits de scolarité

Les frais de scolarité sont fixés chaque année par le ministère chargé de l'Enseignement supérieur. Ils s'accompagnent de la Contribution de vie étudiante et de campus (CVEC).

L'ensemble est exonéré pour les étudiants boursiers.

### Pré-requis recommandés

Un bon niveau en **microéconomie, macroéconomie, mathématiques, statistiques et économétrie** est essentiel. Selon le parcours visé, certaines options peuvent être valorisées.

## Et après

### Poursuite d'études

Les diplômés d'un master peuvent poursuivre leurs études notamment en **doctorat en économie**, en France ou à l'international, en particulier pour ceux qui s'orientent vers la recherche ou l'enseignement supérieur. Des formations



complémentaires spécialisées (diplômes universitaires) peuvent également être envisagées selon le projet professionnel.

## Insertion professionnelle

La mention MBFA permet une insertion professionnelle dans les secteurs de la banque, de la finance, de l'assurance et des marchés financiers.

Elle prépare notamment aux métiers de :

- Analyste des risques financiers (marché, crédit, liquidité),
- Actuaire analyste,
- Opérateur de marché,
- Gestionnaire de portefeuille,
- Analyste financier,
- Fonctions de back office et de contrôle des risques,
- Chargé d'études économiques et financières au sein d'organismes publics ou privés.

Elle permet également une poursuite d'études en doctorat ou une insertion dans des activités de recherche appliquée.

<https://osipe.edu.umontpellier.fr/masters/>

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Responsable Master mention MBFA

✉ [eco-master-mention-mbfa@umontpellier.fr](mailto:eco-master-mention-mbfa@umontpellier.fr)

#### Contact administratif

Scolarité Master

✉ [eco-scolarite-master@umontpellier.fr](mailto:eco-scolarite-master@umontpellier.fr)

## Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté d'Économie

## En savoir plus

Les Masters mention MBFA

<https://economie.edu.umontpellier.fr/master-economie/>





# Programme

## Organisation



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



OFFRE DE FORMATION 2026/2027



## Actuariat

### S1M1ACT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Econométrie théorique	UE				5 crédits
Finance de marché	UE				4 crédits
Macroéconomie monétaire et financière	UE				3 crédits



Méthodes de prévision	UE	5 crédits
Algorithmique et Programmation	UE	3 crédits
Fouille de données et big data	UE	
Entrepôt de données	UE	
Liste à choix langue	UE	
Anglais de la Finance 1	UE	2 crédits
Espagnol 1	UE	
Economie de la Bancassurance	UE	3 crédits

## S2M1ACT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Introduction au calcul stochastique	UE				4 crédits
Finance d'entreprise	UE				4 crédits
Introduction à SAS	UE				2 crédits
Modèles actuariels sous Excel VBA	UE				3 crédits
Econométrie des séries temporelles	UE				5 crédits
Analyse technique	UE				2 crédits
Projet d'économétrie appliquée	UE				5 crédits
Techniques actuarielles	UE				3 crédits
Anglais de la finance 2	UE				2 crédits
Espagnol 2	UE				2 crédits
Engagement étudiant UM	UE				

## S3M2ACT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Marchés financiers et théorie financière	UE				2 crédits
Conférences de professionnalisation	UE				
Algorithme de trading	UE				1 crédits
Gestion de portefeuille sous R	UE				1 crédits
Actuariat Non Vie	UE				3 crédits
Analyse financière (Banque de France)	UE				1 crédits
Introduction à l'intelligence artificielle sous python	UE				0,5 crédits
Marché primaire action : introduction en bourse	UE				0,5 crédits



Calcul stochastique	UE	2 crédits
Anglais de la finance	UE	1 crédits
Gestion des risques de l'entreprise	UE	1 crédits
Statistiques exploratoires (SAS)	UE	1 crédits
Techniques informatiques (VBA)	UE	1 crédits
Modélisation des risques émergents	UE	2,5 crédits
Actuariat Vie	UE	2,5 crédits
Cybersécurité et cryptographie	UE	1 crédits
Econométrie appliquée à la finance	UE	2 crédits
Econométrie des marchés financiers	UE	2 crédits
Big data financier	UE	1 crédits
FinTechs, Block-Chain et Crypto-monnaies	UE	1 crédits
Méthodes numériques en actuariat "VBA"	UE	2 crédits
Réglementation bancaire et assurance	UE	1 crédits

## S4M2ACT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Séminaires d'initiation à la recherche	UE				

## Analyse des Risques Bancaires

### S1M1ARB

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais de la Finance 1	UE				2 crédits
Espagnol 1	UE				
Econométrie théorique	UE				5 crédits
Finance de marché	UE				4 crédits
Macroéconomie monétaire et financière	UE				3 crédits
Méthodes de prévision	UE				5 crédits
Algorithmique et Programmation	UE				3 crédits
Fouille de données et big data	UE				
Entrepôt de données	UE				



Economie de la Bancassurance

UE

3 crédits

## S2M1ARB

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Engagement étudiant UM	UE				
Anglais de la finance 2	UE				2 crédits
Espagnol 2	UE				2 crédits
Introduction au calcul stochastique	UE				4 crédits
Finance d'entreprise	UE				4 crédits
Introduction à SAS	UE				2 crédits
Techniques bancaires	UE				3 crédits
Econométrie des séries temporelles	UE				5 crédits
Analyse technique	UE				2 crédits
Projet d'économétrie appliquée	UE				5 crédits
Mathématiques financières sous Excel VBA	UE				3 crédits

## S3M2ARB

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Conférences de professionnalisation	UE				
Marchés financiers et théorie financière	UE				2 crédits
Méthodes numériques en banque "VBA"	UE				2 crédits
Algorithme de trading	UE				1 crédits
Gestion de portefeuille sous R	UE				1 crédits
Analyse financière (Banque de France)	UE				1 crédits
Marché primaire action : introduction en bourse	UE				0,5 crédits
Calcul stochastique	UE				2 crédits
Risques opérationnels et de conformité	UE				2 crédits
Anglais de la finance	UE				1 crédits
Introduction à l'intelligence artificielle sous Python	UE				
Statistiques exploratoires (SAS)	UE				1 crédits
Techniques informatiques (VBA)	UE				1 crédits
Big data financier	UE				1 crédits





Risque de crédit	UE	2 crédits
Cybersécurité et cryptographie	UE	1 crédits
Econométrie appliquée à la finance	UE	2 crédits
Econométrie des marchés financiers	UE	2 crédits
Gestion actif passif (ALM)	UE	2 crédits
Risques de taux	UE	2 crédits
FinTechs, Block-Chain et Crypto-monnaies	UE	1 crédits
Méthodes numériques en actuariat "VBA"	UE	2 crédits
Programmation sous R	UE	
Réglementation bancaire et assurance	UE	1 crédits

## S4M2ARB

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Séminaires d'initiation à la recherche	UE				

## Analyse des Risques de Marchés

### S1M1ARM

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

### S2M1ARM

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------



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

## S3M2ARM

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Méthodes numériques	UE				3 crédits
Marchés financiers et théorie financière	UE				2 crédits
Programmation sur VBA	UE				1 crédits
Calcul stochastique	UE				2 crédits
Gestion de portefeuille	UE				4 crédits
Anglais de la finance	UE				1 crédits
Algorithmes de trading	UE				2 crédits
Data mining et big data	UE				3 crédits
Statistiques exploratoires (SAS)	UE				1 crédits
Techniques informatiques (VBA)	UE				1 crédits
Risques de marché	UE				4 crédits
Econométrie de la finance	UE				2 crédits
Programmation sur R, Python	UE				1 crédits

## S4M2ARM

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Conférenciers professionnels	UE				
Séminaires d'initiation à la recherche	UE				



## Ingénierie Financière

### S1M1IGF

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

### S2M1IGF

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

### S3M2IGF

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Fusion-Scission-LBO-Faillites-Restructuration	UE				2 crédits



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

## S4M2IGF

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Séminaires d'initiation à la recherche	UE				

## Système d'Information Économique et Financier

### S1M1SIF

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais de la Finance 1	UE				2 crédits
Espagnol 1	UE				
Econométrie théorique	UE				5 crédits
Finance de marché	UE				4 crédits



Macroéconomie monétaire et financière	UE	3 crédits
Méthodes de prévision	UE	5 crédits
Algorithmique et Programmation	UE	3 crédits
Fouille de données et big data	UE	
Entrepôt de données	UE	
Economie de la Bancassurance	UE	3 crédits

## S3M2SIF

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Conception d'un SI (système d'information)	UE				3 crédits
Manipulation de base de données	UE				2 crédits
Techniques de programmation	UE				2 crédits
Data mining et big data	UE				3 crédits
Sondage	UE				2 crédits
Droit informatique (Polytech)	UE				2 crédits
Entrepôt de données	UE				3 crédits
Modélisation d'un SI (système d'information)	UE				3 crédits
Statistiques exploratoires (SAS)	UE				1 crédits
Techniques informatiques (VBA)	UE				1 crédits
Conception de data visualisation	UE				2 crédits
Econométrie	UE				3 crédits
Sécurité	UE				3 crédits

## S2M1SIF

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Engagement étudiant UM	UE				
Anglais de la finance 2	UE				2 crédits
Espagnol 2	UE				2 crédits
Introduction au calcul stochastique	UE				4 crédits
Finance d'entreprise	UE				4 crédits
Introduction à SAS	UE				2 crédits
Programmation sous VBA	UE				3 crédits





Econométrie des variables qualitatives	UE	3 crédits
Econométrie des séries temporelles	UE	5 crédits
Analyse technique	UE	2 crédits
Projet d'économétrie appliquée	UE	5 crédits

## S4M2SIF

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Choix stage ou mémoire	UE				30 crédits
Stage M2 SIF	Mémoire				30 crédits
Mémoire de recherche dans le cadre d'un parcours recherche	Mémoire				30 crédits
Séminaires d'initiation à la recherche	UE				