



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'admission

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

✉ laurent.leger@umontpellier.fr

Contact administratif

Scolarité Master

✉ eco-scolarite-master@umontpellier.fr

Autres contacts

Responsable pédagogique de la mention Monnaie, Banque, Finance, Assurance :

- Françoise SEYTE : ✉ francoise.seyte@umontpellier.fr
Responsable pédagogique du parcours Analyse des risques bancaires
- Françoise SEYTE : ✉ francoise.seyte@umontpellier.fr

Responsable pédagogique du parcours Analyse des risques de marché

- François BENHMAD : ✉ francois.benhmad@umontpellier.fr

Responsable pédagogique du parcours Actuariat :

- Jules SADEFO-KAMDEM : ✉ jules.sadefo-kamdem@umontpellier.fr

Responsable pédagogique du parcours Ingénierie financière :

- Benoit MULKAY : ✉ benoit.mulkay@umontpellier.fr
- Jules SADEFO-KAMDEM : ✉ jules.sadefo-kamdem@umontpellier.fr

Responsable pédagogique du parcours Système d'information économique et financier :

- Laurent LEGER : ✉ laurent.leger@umontpellier.fr

Contact scolarité : ✉ eco-master@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté d'Économie

En savoir plus

Faculté d'Économie

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



Programme

Organisation

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

Actuariat (MENTION MBFA)

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 (MENTION MBFA)

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 (MENTION MBFA)

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				

Système d'information économique et financier (MENTION MBFA)

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				



Ingénierie Financière (MENTION MBFA)

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				