



Mention Monnaie, Banque, Finance, Assurance

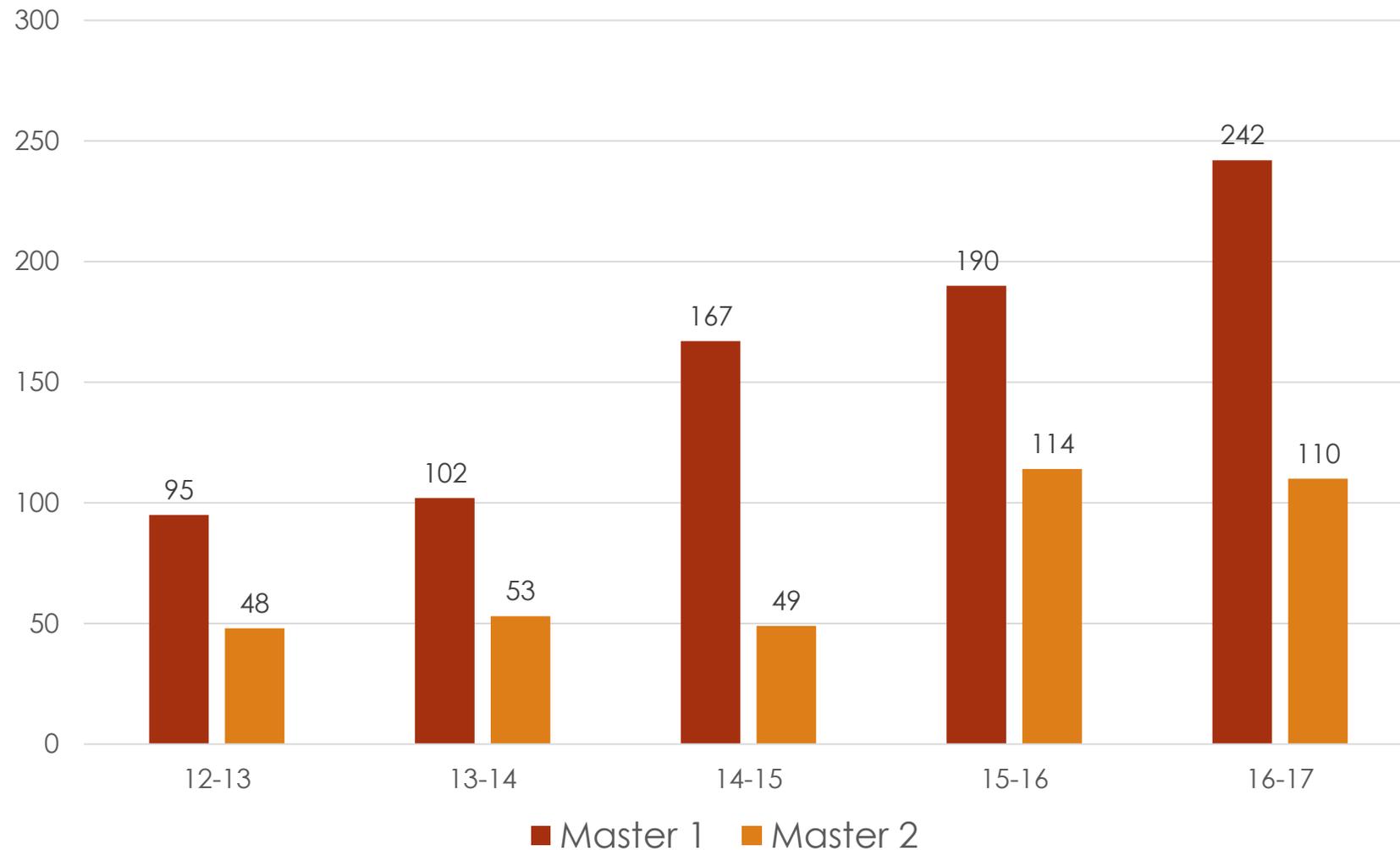
Responsable: Françoise SEYTE

Présentation Mention et Parcours, Mercredi 16 Novembre 2016



Quelques chiffres

Nombre d'inscrits



Une mention, 4 Parcours



Parcours 1

Analyse des risques
bancaires

Resp. : F. SEYTE

Parcours 2

Analyse des risques
de marché

Resp. : M. TERRAZA
F. BENHMAD

Parcours 3

Actuariat

Resp. : J. SADEFO
A. NGUYEN

Parcours 4

Système
d'informations éco.
et financières

Resp. : M. SALA

Objectifs principaux

- **Approfondir** les enseignements en économie financière (P 1, 2, 3) en économie (P 4)
- **Apprendre** les méthodes permettant la fouille de l'information issue de grandes bases de données financières (P 1, 2, 3) ou non (P 4) par l'utilisation de divers logiciels informatiques
- **Maîtriser** les outils statistiques récents dans le domaine des processus aléatoires pour rendre opérationnels et robustes les outils utilisés aux changements observés sur les marchés financiers.

Parcours : Analyse des risques bancaires



- Les outils de la modélisation des risques bancaires, de l'environnement bancaire
- une bonne connaissance des opérations, des produits bancaires

Parcours 1 : Analyse des risques bancaires

Compétences



- ✓ Recherches dans le cadre d'organismes publics
- ✓ Compréhension de la réglementation et du fonctionnement bancaire
- ✓ Détection, évaluation et modélisation des risques et des produits financiers
- ✓ Maîtrise des outils de la modélisation financière
- ✓ Econométrie bancaire

Débouchés



- **Analystes des risques** (financiers, bancaires ...):
Propositions de solutions personnelles dans le domaine de la gestion des risques (évaluation des risques de produits complexes, constructions de produits structurés ou de portefeuilles complexes ...)
- **Opérateur de marché**
- **Gestionnaire de portefeuilles**
- **Fonctions de back office**

Parcours : Analyse des risques de marché



- Les outils de la modélisation des risques de marché
- une bonne connaissance des opérations et des mécanismes de marché.

Parcours 2 : Analyse des risques de marché

Format

- ✓ Cours + TD
- ✓ Séminaires
- ✓ Rédactions de dossier
- ✓ Intervention de professionnels

Compétences

- ✓ 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 ...)
- ✓ Spécialisation dans les domaines théoriques et quantitatifs relatifs aux produits sur les marchés financiers.
- ✓ Focus sur la détermination de la gestion des risques (calcul de la VaR ...) par l'association de méthodes statistiques

Formation technique

- ✓ Manipulation des grandes bases de données financières aux fréquences multiples
- ✓ Maîtrise des logiciels / langages informatiques les plus puissants :
 - SAS
 - R
 - C++
 - SQL ...
- ✓ Sensibilisation aux dernières techniques des métiers liés à la bourse via l'intervention de professionnels confirmés

**Débouchés
possibles**



- Professionnels de la finance de marché
- Chercheurs spécialisés dans le domaine de la finance de marché

Parcours 3 : Actuariat

Actuaire : professionnel spécialiste de l'application du calcul des probabilités et de la statistique aux questions d'assurances, de finance et de prévoyance sociale.

- À ce titre, il analyse l'impact financier du risque et estime les flux futurs qui y sont associés. L'actuaire utilise des techniques mathématiques, issues principalement de la théorie des probabilités et de la statistique, pour décrire et modéliser de façon prédictive certains événements futurs tels que, par exemple, la durée de la vie humaine, la fréquence des sinistres ou l'ampleur des pertes pécuniaires associées.
- Habituellement le travail d'un actuaire conduit à l'identification et à la quantification des montants qui représentent à une date donnée une somme d'argent ou que peuvent mettre en jeu une responsabilité financière future. Des modèles stochastiques peuvent être utilisés pour déterminer une distribution et les paramètres de la distribution (par exemple, la valeur moyenne probable).
- Récemment la portée du domaine actuariel s'est étendue pour inclure les conseils d'investissement, et même la gestion d'actifs.

Parcours 3 : Actuariat



- Permettre aux étudiants d'acquérir des méthodes et outils actuariels et de les confronter à leur pratique professionnelle
- Permettre d'acquérir le savoir théorique et méthodologique nécessaire pour poursuivre une **carrière d'actuaire** et de préparer des **futurs chercheurs** dans ce domaine.

Compétences

- ✓ Maîtrise des ...
 - Concepts
 - Techniques
 - Méthodes... de l'actuariat
- ✓ Capacités:
 - d'organisation
 - d'analyse
 - De synthèse... pour le traitement des informations et des résultats
- ✓ Rigueur de raisonnement
- ✓ Réalisation de simulation
- ✓ Autonomie pour gérer simultanément plusieurs études et activités

Formation technique

- ✓ Manipulation des grandes bases de données
- ✓ Maîtrise des logiciels / langages informatiques les plus puissants :
 - SAS
 - R
 - C++
 - SQL ...
- ✓ Spécialisation dans les domaines théoriques et quantitatifs relatifs à la gestion des risques (Bâle 3 et Solvabilité 2) en s'appuyant sur les modélisations statistiques ou stochastiques

Parcours 4: Système d'info. économiques & financières



- Permettre aux étudiants d'acquérir des compétences en
 - **Informatiques,**
 - **Modélisation des systèmes d'information**
 - **Fouille de données** économiques et financières
- Permettre aux étudiants des domaines informatiques
 - d'acquérir les **méthodes économétriques**
 - d'appréhender les spécifications des données économiques et financières

Parcours 4 : Système d'info. économiques & financières

Compétences

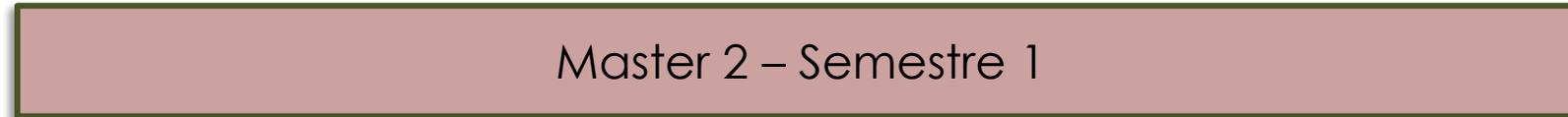


- ✓ Connaître les méthodologies permettant la modélisation de systèmes d'information (Merise, UML)
- ✓ Avoir une vision globale des systèmes de gestion de bases de données relationnelles et des entrepôts de données
- ✓ Maîtriser le processus d'extraction de connaissances dans les grandes bases de données et plus particulièrement les différentes techniques de fouille de données
- ✓ Connaître les modèles et les méthodes économétriques et les appliquer aux bases de données et plus particulièrement aux données économiques

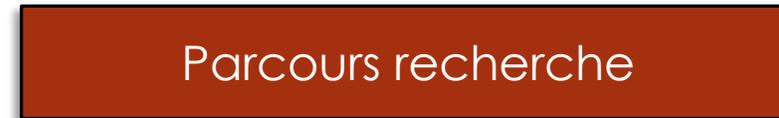
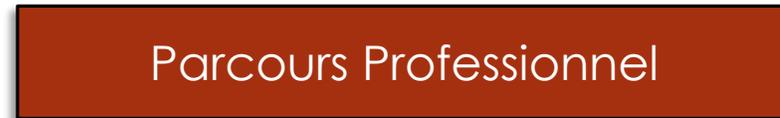
Organisation

Orientation au sein de la mention MBFA

S1

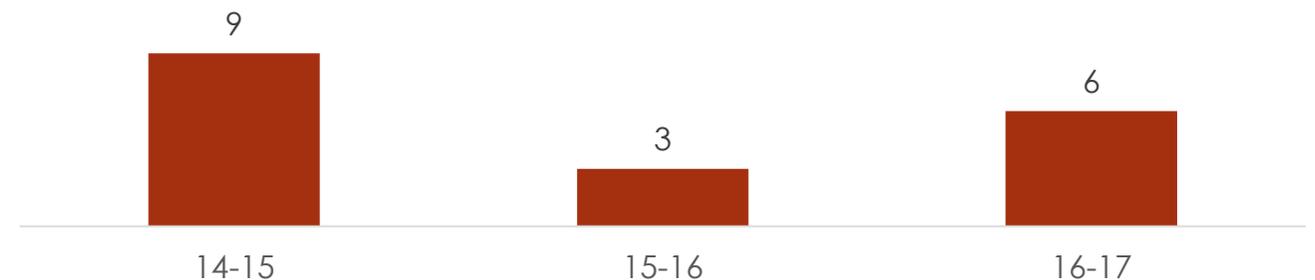


S2



Doctorat

■ Etudiants sortants de la mention s'inscrivant en 1A de thèse





Curriculum : Master 1

SEMESTRE 1

Tronc commun :

- Anglais
- Eco micro macro
- Econométrie

Propre à la mention :

- Algorithmique et programmation
- Méthodes de prévision
- Une option au choix

SEMESTRE 2

Tronc commun :

- Anglais
- Théorie de la croissance
- Projet Individuel de Recherche

Propre à la mention :

- Econométrie des processus aléatoires
- Finance d'entrep. et de marché

2 Cours spécifiques aux parcours



Curriculum : Master 2

SEMESTRE 1

Tronc commun mention

- Statistiques exploratoires

Parcours P1, P2, P3 :

2 UE communes

- Economie de la finance
- Modélisations des séries financières

1 UE propre à chaque parcours

- Risques bancaires (P 1)
- Analyse statistique des données financières (P 2)
- Actuariat (P 3)

Parcours P4 :

4 UE

- Système d'info. et base de données
- Techniques économiques
- Développement et sécurité informatique
- Entrepôt de données et fouille

SEMESTRE 2

Master professionnel :

- Stage en entreprise entre 3 mois et 6 mois

Master recherche :

- Mémoire de recherche

Parcours 1 : analyse des risques bancaires

- Analyste du risque de crédit
- Analyste du risque opérationnel
- Analyste du risque de non-conformité (compliance)
- Fonctions back office,
- Conseil en gestion des risques
- Conseil auprès des banques de financement et d'investissement
- Analyste financier
- Gestionnaire des risques (« risk manager ») au sein des établissements bancaires
- Sécurisation bancaire

Parcours 2 : analyse des risques de marché

- Opérateur de marché
- Négociateur salle de marché, en bourse
- Vente et structuration d'instruments financiers (front office des marchés financiers)
- Gestionnaire de portefeuille
- Contrôleur interne et analyste des risques de marché au sein des établissements financiers et bancaires (middle office),
- Modélisation financière pour le trading algorithmique,
- Valorisation d'actifs financiers et de produits dérivés,
- Gestion d'actifs, de fonds d'investissement,
- Enseignement supérieur

Parcours 3 : actuariat

- Chargé d'études en actuariat (cabinets d'actuaire-conseils)
 - Poste de Risk Manager
 - Conseil commissaires aux comptes
 - Chargé d'études en assurances (compagnies d'assurances, de retraites)
 - Cabinet d'audit
 - Ministères gouvernementaux
 - Banque (compétence pour prescrire l'achat ou la vente de titres)
- Peut être amené à travailler sur des problématiques de valorisation d'engagements de retraite ou de plans de stock-options, de gestion actif-passif ou occupé un poste de « *Risk Manager* ».
- Suivant la demande et la situation du client, le chargé d'étude actuarielle peut intervenir en *audit* ou en *conseil* dans le cadre de mandats de commissaires aux comptes

Parcours 4 : Système d'info. économiques & financières

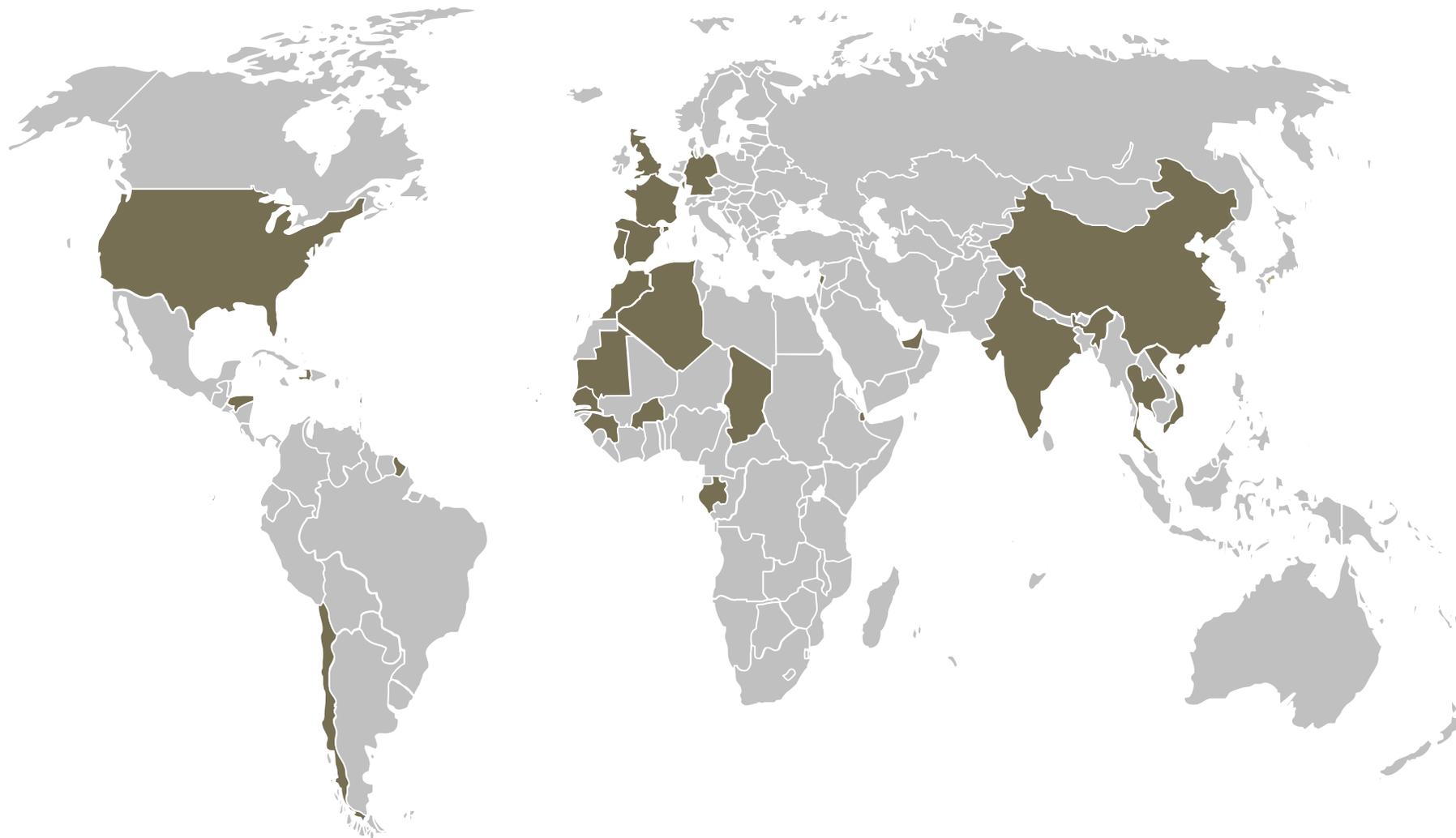
- Chargé d'études économiques
- Chargé d'études économétriques
- Chargé d'études informatique
- Chargé d'études statistique...

Secteurs :

- Les banques (*Crédit Agricole, BNP, Caisse Epargne, Banque Nationale du Maroc, Chaix...*)
- Les conseils financiers (*KPMG au niveau national, A2A Conseil ou CAPA au niveau régional...*)
- Les administrations (*Direction de la politique et de l'intelligence économique à la Réunion, Ministère de l'économie et des finances au Maroc, Conseils Régionaux, Agglomérations de communes...*)
- Les organismes publics ou assimilés (*CEMAGREF, CEPRALMAR, CIRAD, IDATE, CHU...*)
- Les incubateurs (*Eminence, Schneider*)
- Les entreprises régionales et nationales industrielles et de service (*Air France, Midi Libre, Courriers du Midi, Carrefour*).



Destinations des stages



Société d'accueil des stagiaires

Parcours 1 et 2 : banque - marché

- Arkea Banque entreprise et institution
- AVIVA Investors France S.A
- AXA France
- Bank Aljomhoria
- Banque Centrale Européenne
- Banque de France
- Banque Guangfa
- Banque Populaire du Sud
- Baoviet Bank, Ha Dong Branch
- BNP Paribas (salle des marchés)
- BNP Paribas (Wealth management, Asset management ...)
- CA Haute Loire
- Caisse régionale de CA mutuel Pyrénées Gascogne
- China Merchants Securities
- CIC Sud Ouest
- Compagnie générale des crédits aux particuliers
- Crédit Agricole des Savoies
- Financiere de l'ARC
- FNAS (Gabon)
- Global Innovation Dreamworks
- HSBC France
- Hua An Fund Management Co. LTD
- NSIA Banque (Guinée)
- Shengwan Hongyuann Group
- Société Générale
- Société Marseillaise de Crédit
- Taihe Rural Commercial Bank
- Temasa SA

Société d'accueil des stagiaires

Parcours 1 et 2

- Attijari Bank
- Bank of China, Xinhua Branch
- Bank of Communications (Branch In Hubei)
- Banque Atlantique
- Banque de la Republique D'haiti
- Banque de Luxembourg
- Banque des Antilles Françaises
- Banque d'investissement et de développement du Vietnam
- Banque Internationale Luxembourg
- Banque Socredo
- Barclays Bank plc - Monaco
- Caceis Bank Luxembourg
- Caisse Regionale De Credit Agricole Mutuel Pyrenees Gascogne
- Caisse D'Epargne
- Caisse Epargne Prevoyance Normandie
- China Development Bank
- Credit Agricole (S.A)
- Crédit Agricole Corporate & Investment Bank
- Credit Agricole Provence Cote D'azur
- EBI Sa Groupe Ecobank
- Enovos Luxembourg S.A
- Fosun International Limited
- Friedland Gestion
- Huarong Securities Co.,Ltd
- La Societe Generale Algerie
- Shenyin & Wanguo Securities
- Societe Generale Securities Services Net Asset Value
- Tf Securities (Chengdu)
- Tienphong Commercial Joint Stock Bank



Société d'accueil des stagiaires

Parcours 3 : Actuariat

- Axa France
- Axa Investment Manager
- Bob-cardif Life Insurance Co., Ltd
- Caisse Marocaine De Retraites
- Caitong Securities Company Limited
- China Merchants Bank Dongguan Branch
- China Minsheng Banking Corp., Ltd
- Credit Agricole (S.A)
- Dexia Credit Local
- Exelia Group
- Fico
- France Pari
- GP Assurance
- Haitong Securities Company Limited
- Hpc Sa
- Kaltchuga Capital Management S.A
- Natixis Assurances
- Otcex Sa
- Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
- Rma Watanya
- Saham Assurance
- Star-ehealth Limited Company
- Wafa Assurances

Société d'accueil des stagiaires

Parcours 4 : Système d'informations éco. et financières

- Acial
- Air Partner International
- Airbus Helicopters
- Antenia – Leader Informatique
- April Santé Prévoyance
- Assurance Mutuelle des Motards
- Atos Integration
- Bati-Conseil
- BearingPoint France SAS
- Boccard
- But International
- Capgemini
- Crédit Agricole
- Enova Santé
- Generali France Assurance
- Immo Mousquetaires
- La Banque Postale
- Orange
- Profession sport et loisir 34
- SA Altrad
- Saline Cerebos
- SARL Vortex
- Steria
- Ubifrance
- Vinci Energies



Témoignage

Témoignage d'un ancien

Bonjour à tous,

Je suis Jean François Garrick ancien étudiant du **master 2 Finance de marché, spécialité Risques Bancaires, promotion 2010.**

J'ai effectué mon stage de fin d'études à la **Délégation Régionale de la Société Générale à Marseille** sur le **Risque Opérationnel** matière que j'avais étudié en master 2 dans le cadre de ma spécialité en Risques Bancaires.

Lors de mon entretien, mes **connaissances théoriques acquises sur le risque opérationnel**, ma **connaissance des autres risques bancaires** et surtout ma grande motivation ont contribué à mon recrutement.

Durant ce stage, outre la mise en pratique de mes notions théoriques en risques opérationnels j'ai eu **l'opportunité d'être formé sur les sujets de Conformité (Compliance).**

A l'issue de ce stage et après l'obtention de mon master 2, j'ai **intégré en novembre 2010 BGL BNP Paribas - Wealth Management au Luxembourg** pour un V.I.E (Volontariat International en Entreprise) en qualité de **Compliance Officer** sur la thématique **des abus de marché** (délit d'initié et manipulation de marché). BNPP recherchait un jeune diplômé qui avait des **compétences en finance de marché mais également en conformité.**

En 2012, j'ai rejoint à Paris **HSBC Global Asset Management** en tant que **compliance Officer** et **contrôleur interne**. Mes **connaissances en Risques** (Opérationnel, crédit et marché), **ma connaissance du fonctionnement d'un marché financier** et ma **forte capacité d'adaptation** toutes **acquises à l'université** m'ont permis d'intégrer cette fonction.

En 2016, après plus de 5 ans d'expérience en compliance je viens **d'intégrer l'Inspection Générale du groupe HSBC** à Paris, dont l'objectif est de réaliser des **missions de contrôle dans l'ensemble des activités du Groupe HSBC** à Paris et des **missions spécifiques à l'étranger.**

J'ai l'intime **conviction** que ma formation de **finance de marché à l'université de Sciences Économiques à Montpellier** a contribué à mon **intégration dans le monde professionnel** mais également à **mon évolution au sein de mon actuelle entreprise.**

L'université favorise la **curiosité** des étudiants, nous pousse à nous **auto former**, nous permet de **développer des capacités de recherche** ce qui contribue à une **rapide autonomie en entreprise.**

Bien à vous,

Jean François