

FINANCE 1

Projet Module d'Accompagnement Professionnel (MAP)

RANDRIAMORA Yevann - ROUSSEL Guillaume - VU Germain



FINANCE

Finance d'entreprise

(Corporate finance)

- Merges & Acquisitions (M&A)
- Equity Capital Market (ECM) / Debt Capital Market (DCM)
- Private Equity (PE) / Venture Capital (VC)
- ...

Finance de marché

(Market finance)

- Sales & Trading (S&T)
- Quantitative Analysis (Quant)
- Structuring
- Information & Technology (IT)
- ...

FINANCE DE MARCHÉ

Etude des marchés financiers

Émissions et Transactions d'actifs permettant
d'assurer la liquidité des marchés



Métiers

- Sales
- Trader
- Quantitative Analyst (Quant)
- Structurer
- IT



Différents instituts financiers

- **Banques d'investissement** : Morgan Stanley, Goldman Sachs, HSBC, Barclays, BNP, Société Générale
- **Hedge-funds** : Bridgewater Associates, BlackRock, Citadel Advisors, CFM
- **Sociétés de Conseil** : Murex, Mazars, Awalee Consulting



Métiers divisés en section

- **Trader**
 - Equity, Commodities, Vanilla, Exotic, Foreign eXchange
- **Quant**
 - Researcher, Information & Technology, Front Office, Validation, Risk Management
 - Taux, Equity, etc.



HIÉRARCHIE EN BANQUE

Managing Director (MD) / Partner
Director
Vice - President (VP) / Executive Director (ED)
Associate
Analyst



Interviewés

Franck BITARD : VP Equity Algorithmic Trading à Morgan Stanley

Inès BARAHHOU : Quant Researcher à Lyxor Asset Management

Lucas ROUSSEL : Quant à Awalee Consulting

Anne-Victoire AURIAULT : Partner Equity Trading à Goldman Sachs

QUESTIONS

SYNTHÈSE



QUELS PARCOURS ?

- CPGE ou Licence
- Ecole d'ingénieur (Ensimag : IF)
- M2 Finance Quantitative (El-Karoui, Laure-Elie, Imperial, Princeton, etc.)

ou Master Finance (Dauphine, HEC, Imperial College, Princeton, Harvard, etc.)

- Et / ou une Thèse



TÂCHES QUOTIDIENNES

Différentes selon les divisions, les diplômes, les sociétés

- R&D
- Implémentation
- Calibration
- Meetings



PROJETS

- Développement de bibliothèques
- Implémentation et optimisation d'algorithmes de trading
- Stratégies de trading et d'optimisation
- Recherche sur l'impact climatique
- Optimisation de portefeuilles
- Implémentation de l'IA



HORAIRES & EQUILIBRE DE VIE

- Franck : 7h00 - 21h00, puis 7h00 - 17h30
- Lucas : 9h00 - 18h30
- Inès : 9h00 - 20h00 (jusqu'à 23h00 en période de gros projets)
- Anne-Victoire : 7h00 - 19h00, puis 5h30 - 18h00 | 20h00 - 22h00



QU'APPRÉCIENT ILS DANS LEUR MÉTIER ?

- Autonomie et Gestion du temps de travail
- Particularités du type d'institution financière
- Stimulation intellectuelle et psychologique, non redondance
- Répartition mathématiques / informatique / économie
- Prise de risque
- Concurrence



MATIERES UTILISEES

Mathématiques

- Probabilités / Statistiques
- Calcul Stochastique
- Intelligence Artificielle / Machine Learning
- Analyse (EDP, etc.)

Informatique

- Langages de programmation : Python / C++ / Java / R / (Bash)
- Programmation Objet
- Algorithmique
- Optimisation numérique



LA FINANCE EST-ELLE FAITE POUR TOI?

- Aimer l'économie
- Supporter la pression
- Supporter des horaires imposants
- Aimer la stimulation intellectuelle
- Aimer les mathématiques
- Etre ambitieux
- Avoir un bon relationnel
- Etre à l'aise en anglais
- Etre curieux et autonome

MERCI!

