

# Arouna GANOU | Élève-ingénieur recherche Stage -Implémentation d'une méthode de Roll pour les volatilités de Cap (C++)

34 Rue du Beaujolais – 54500 Nancy – France

☎ +33 618 624 995 • ✉ arouna.ganou5@etu.univ-lorraine.fr

🌐 [www.linkedin.com/in/arounaganou](https://www.linkedin.com/in/arounaganou)

## Formation

### École des Mines de Nancy

Nancy, France

Master 2 IMOI Parcours Mathématiques pour la Finance, double-diplôme

2017–2018

Modélisation stochastique, Mathématiques Financières, Politique Financière, Macroéconomie, Microéconomie, Théorie des Jeux, Data Mining

### ENSEM Nancy

Nancy, France

Diplôme d'ingénieur ISN

2015–2018

Mathématiques appliquées, Calcul Scientifique, Statistiques, Informatique, Sécurité de Fonctionnement, Contrôle des Systèmes

### CPGE Moulay Al Hassan

Tanger, Maroc

CPGE MPSI/MP

2013–2015

Programmes officiels Français et Marocain : MPSI/MP

### Collège Saint Jean-Baptiste de La Salle

Ouagadougou, Burkina Faso

Baccalauréat, mention TB

2013–2013

Mathématiques et Physiques

## Expérience Professionnelle

### INRIA Nancy

Nancy, France

Stagiaire recherche

7/2017–8/2017

Développement d'une bibliothèque wrapper avec le framework JNI en C++11 utilisant Boost sous Ubuntu pour une application Java.

## Projets

**Bureau d'étude Sami** : Optimisation de la trajectoire d'un robot sur une plate-forme avec une interface graphique en Java et l'étude des algorithmes sous Matlab, groupe de 5 personnes

**Projet ACL** : Développement agile d'un jeu de bataille navale avec Java, projet en groupe de 4 étudiants dont j'ai été le chef de projet, collaboration avec git

**Projet Sudoku** : Résolution de grille de Sudoku en C dans un environnement concurrent avec un dispositif du type client-serveur sous Linux, projet individuel

**Projet Calcul Scientifique** : Travail en binôme pour implémenter des problèmes de dynamique des fluides avec les différences finies, les éléments finis et les volumes finis avec Matlab

**Projet Twizy** : Traitement de flux vidéo, extractions des panneaux de circulation routière et leurs identifications avec openCV Java ; projet en groupe de 5 étudiants dont j'ai été le chef de projet, collaboration avec git

## Compétences

**Cours actuels(Écoles des Mines de Nancy)** : Gestion Optimale de Portefeuille, Instruments Financiers et Arbitrage, Modèles Discrets, Modèle de Black et Scholes, Calcul Stochastique, Taux d'Intérêt Aléatoires, Modélisation du Risque

**Concepts** : Programmation Orientée Objet, Metaprogrammation, Programmation [Structurée, Concurrente, Système, Réseau]

**Langages** : C++, C, Fortran, Python, R, MATLAB, Java, VBA, SAS, MySQL, JavaScript, Unix/Linux Shell

**Bibliothèques&Toolbox** : Boost, openMP, Numpy, Scipy, Pandas, Matplotlib, OpenCV, JNI, System Identification Toolbox

**Outils de Travail** : Atom, GCC, Cygwin, CMake, Make, Qt Creator, Code : :Blocks, Eclipse, JUnit, Anaconda3, Jupyter, IPython, MATLAB, SAS Studio, RStudio, GitHub [github.com/ggas18](https://github.com/ggas18), L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, [ MS| Open| Apache] Office

## Langues

**Français** : langue natale

**Anglais** : lu, parlé et écrit

TOEIC 875

**Espagnol** : notions

## Centre d'Intérêt

**Lecture** : Bloomberg, Financial Times, Forbes

**Forums Internet** : OpenClassrooms, Developpez.com, Forum Ubuntu, Forum Debian