



+33 6 59 29 14 50



arthur.bernard.92@gmail.com



/in/arthur-bernard-789955152



ArthurBernard



7, Rue des Innocents, Paris, 75001

26 ans

# Arthur Bernard

Data Scientiste en Finance Quantitative



## Compétences

- Maîtrise des logiciels de **statistiques** et d'**économetrie** : R (avancé), Octave/Matlab (avancé), SAS (débutant), STATA (débutant).
- Systèmes d'exploitations : Windows et **Unix**.
- Langues : Français (**langue maternelle**), Anglais (**compétences professionnelles**).

## Programmation

- Très avancé : **Python** (maîtrise de NumPy, Pandas, Cython, PyTorch, Keras, Sickit-Learn, Asyncio, Multiprocess/thread, etc).
- Avancé : **Shell**, VBA, LaTeX.
- Débutant : **C++**.

## MOOC's

- Apprendre à programmer avec **Python**, OpenClassRooms.
- **Machine Learning**, par Andrew Ng, Coursera.
- **Deep Learning**, par Andrew Ng, Coursera.
- Plus divers cours (**Linux**, **C++**, etc.).

## Centres d'intérêts

- Intelligence artificielle.
- Crypto-monnaies/Blockchains.

## Expériences professionnelles

- Janv. 2019 – **Recherche en Finance Quantitative** à *Napoleon Crypto*, Paris  
Présent R&D en stratégie de trading, **prédiction multivariés** avec des réseaux de neurones, **algorithmes d'exécution d'ordres**, développement d'outils de **backtesting**, d'**analyse financière** et de webscraping de données.
- Juin 2018 – **Stagiaire en Finance Quantitative** à *Napoleon Crypto*, Paris  
Déc. 2018 Recherche de stratégies quantitatives et algorithmes d'**allocation de portefeuille**. Elaboration d'une **compétition de data-science** pour le Collège de France.
- Sept. 2013 – **Administrateur (bénévole)** à *Mutuelle des Etudiants de Provence*  
Mai 2018 Approbation des budgets et de la politique interne.

## Projets personnels

- 2018 – 2019 **Outils de machine/deep learning adapté à la finance**  
Développement d'un package en python et cython pour créer des **réseaux de neurones**, **backtester des stratégies**, analyser des **modèles économétriques** et faire **indicateurs financiers**, etc. Publié sur PyPI sous le nom *fyfinance*.
- 2017 – 2018 **Package de webscraping**  
Développement d'un package python pour **télécharger** et **mettre à jour une base de données** sur les crypto-monnaies. Publié sur PyPI sous le nom *dccd*.
- 2016 – 2019 **Algorithmes de trading sur les crypto-monnaies**  
Développement et maintenance de bots de trading avec des scripts en python et bash. Commencé en 2016 avec des **stratégies d'arbitrages**, et plus récemment création de **stratégies avec des réseaux de neurones**. Une partie des scripts est disponible sur mon GitHub dans le répertoire *Strategy\_Manager*.

## Education

- 2017 – 2018 Master 1 & 2 en **Econometric of Banking and Financial markets** à *Aix-Marseille School of Economics*, Marseille  
**Cours** : Stochastic finance, financial econometrics, financial engineering, econometrics of exchange rates, neural network, etc.  
**Projets** : Intraday analysis of BTCUSD versus EURUSD, etc.  
**Mémoire** : Analysis of dynamics of Bitcoin.
- 2013 – 2016 Licence en **Economie et Gestion** à *Aix-Marseille Université*, Marseille  
**Spécialisation** : Finance.  
**Cours** : Économétrie des séries temporelles, finance de marché, statistique, optimisation, informatique (SQL et VBA), etc.
- 2012 Baccalauréat en **Science** à *Lycée Marie Madeleine Fourcade*, Gardanne

## Divers

- 2019 **Compétition de data-science** à *ENS Challenge Data*  
*7<sup>me</sup>* au classement provisoire. Prédiction des mouvements quotidiens des actions du marché Américain, proposé par Capital Fund Management.
- 2014 – 2016 **Fondateur et secrétaire général d'une association étudiante**  
Organisation et gestion de projets en équipe.
- Présent **Hobbies**  
Cuisine, voyage (Norvège, Ecosse, Pays de l'Est, etc.), natation (compétition) et théâtre.