

# Guillaume Amann

22 ans – Permis B

+33 6 46 19 65 93 [guillaume.amann@estp.fr](mailto:guillaume.amann@estp.fr)

<https://github.com/Guillaume-amann>

Anglais : bilingue | Espagnol : professionnel



## Formation - Certification

**Imperial College London** - Master of Science in Transport & Big Data

2023 - 2024

- Group Design Project : développement d'une IA pour la Banque Mondiale dans le cadre du projet "*Big Data analysis of roads*"
- Sustainability : réalisation d'une étude détaillée de l'impact carbone des sommets COP et formulation de recommandations chiffrées
- Research Project : "*Evaluation of the causal effect of disruption on delay as a benchmarking tool for public transport network performance*"

**Bloomberg for Education** - Bloomberg Market Concepts (BMC) and Bloomberg ESG certificates

**ESTP Paris** - Ingénieur, spécialité Travaux Publics

2021 - 2024

## Expérience professionnelle

**Stage ingénieur Excellence Opérationnelle** | SPIE Oil & Gas, Cergy

Juin à sept. 2023

- Refonte du fichier global d'appel d'offre (macros VBA, optimisation des formules)
- Automatisation des processus de reporting de gestion et création de la documentation associée
- Harmonisation des bases de données RH (+500 employés dans 9 pays)

**Stage "ingénieur travaux" et "chef de chantier"** | Colas Rail, Ligne 15 Grand Paris

Juin à août 2022

- Conception du suivi automatisé des activités chantier (achats, délais, stocks) et des rapports d'avancement
- Gestion des risques et estimation des coûts associés

## Langages de programmation

**Python** Bibliothèque Quant : collaboration sur la création de *solver* et *pricer* pour divers produits financiers (programmation objet (OOP))

**R** Théorie des graphes : analyse des réseaux transactionnels pour la détection de fraudes financières

**OCaml** Valuation de produits dérivés par le modèle de Black-Scholes, par *solver* Monte Carlo & implémentation d'indicateurs de gestion des risques (*Greeks*, VaR)

**C++** Valuation d'obligations par le modèle d'Ornstein-Uhlenbeck et estimation des paramètres par Statistical Learning

**SQL   Git/GitHub   VBA   Linux   Shell/Bash   HTML/CSS/JavaScript**

## Expérience associative

**Queen's Tower capital** | Imperial College Investment Society

- Composition d'un portefeuille selon la *Modern Portfolio Theory* (+50% return / Sustainability <20)
- Hedge du portefeuille via des options évaluées sur la base de Black-Scholes
- Évaluation des plus-values par les méthodes DCF et Trading comps
- Présentation de l'analyse devant des professionnels du secteur