

# Jad Chamseddine

ÉTUDIANT EN TROISIÈME ANNÉE DE DOUBLE LICENCE MATHÉMATIQUES & INFORMATIQUE

92170 Vanves, France

■ (+33) 7 82 52 14 40 | ☎ jad.chamseddine@etu.sorbonne-universite.fr | 🗂 jchamseddine | 📄 jad-chamseddine-73b06b155

## Formation

### Sorbonne Université (ex UPMC)

DOUBLE LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

Paris, France

2023 – 2026 (Diplôme attendu)

- Enseignements : Théorie de la mesure & Probabilités, Algorithmique, Structures de données, Algèbre Linéaire, Bases de données, Analyse Numérique.

### Lycée Buffon

CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES (MPSI) – MATHÉMATIQUES & PHYSIQUE INTENSIVES (30+ H/SEM.)

Paris, France

2022 – 2023

### Lycée Blomet

BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE – MENTION BIEN

Paris, France

Juin 2022

- Spécialités : Mathématiques & Physique

## Recherche & Projets

### Laboratoire LIP6 (Laboratoire d’Informatique de Paris 6), Sorbonne Université

STAGIAIRE DE RECHERCHE – MODÈLES GRAPHIQUES PROBABILISTES

Paris, France

Fév. 2025 – Juin 2025

- Conception d'un Réseau Bayésien Dynamique (DBN) d'ordre T avec Python et pyAgrum.
- Développement d'algorithmes d'inférence personnalisés pour les dépendances temporelles complexes.
- Optimisation des performances pour atténuer l'explosion combinatoire dans les modèles à haute dimension.
- Application de la théorie de la mesure et des probabilités pour valider la cohérence du modèle.

### Projet Personnel – NLP & Finance Quantitative

FINE-TUNING DE FINBERT – ANALYSE DE SENTIMENT FINANCIER

Jan. 2025 – Présent

- Fine-tuning de FinBERT sur le dataset Financial PhraseBank (accord total des annotateurs) pour la classification de sentiment financier.
- Pipeline d' entraînement optimisé pour GPU local (NVIDIA RTX 3060) : précision mixte fp16 et accumulation de gradients.
- Classification 3 classes (Positif / Négatif / Neutre) avec la stack HuggingFace Transformers.

### Projet d'étude en Structures de Données, Sorbonne Université

SIMULATEUR D'ARCHITECTURE CPU

Paris, France

Mars 2025 – Juin 2025

- Conception et implémentation d'un simulateur de processeur fonctionnel modélisant le cycle fetch-decode-execute et l'architecture du jeu d'instructions.
- Développement de la gestion de mémoire de bas niveau et de la simulation des registres pour assurer la compatibilité binaire.
- Optimisation de la logique d'exécution en C pour gérer les flux d'instructions complexes et les états du pipeline.

## Gestion de Portefeuille Personnel

ANALYSE ET MISE EN ŒUVRE DES CHOIX D'INVESTISSEMENT

2024 – Présent

- Stratégie long-only thématique sur l'écosystème du calcul haute performance (GPU, Fonderies, Tests)
- Analyse financière de la chaîne de valeur ; sélection d'Advantest comme acteur clé (+100% de performance réalisée)
- Optimisation des points d'entrée sur actifs Tier-1 (NVDA, TSM) via suivi des cycles sectoriels

## Compétences

- Programmation :** Python (Pandas, NumPy, Matplotlib), C, SQL, Java
- Outils :** Git/GitHub, Jupyter Notebooks, LaTeX
- Langues :** Français (Maternel), Anglais (TOEFL 90/120 – B2), Espagnol (Intermédiaire)

## Centres d'Intérêt

- Analyse de Marché :** Tendances macro-économiques et presse financière (Bloomberg, FT)
- Technologie :** Calcul GPU (Graphics Processing Unit)
- Échecs :** Top 2,3% sur Chess.com
- Horlogerie :** Passionné d'horlogerie – innovation, artisanat & complications (Seconde Morte)