

# Mohamed Ali Chaoui

ali.chaoui.123@gmail.com | +33 6 51 61 56 86 | Bordeaux, France



GitHub : [github.com/MohamedAliChaoui](https://github.com/MohamedAliChaoui)

LinkedIn : [linkedin.com/in/mohamed-ali-chaoui](https://linkedin.com/in/mohamed-ali-chaoui)

Portfolio : [portfolio-chaoui-mohamed-ali.vercel.app](https://portfolio-chaoui-mohamed-ali.vercel.app)



Scan : Mon Portfolio

## Profil

Étudiant en **Master Informatique – Spécialité Intelligence Artificielle** à l'Université de Bordeaux, passionné par la **Data Science**, l'optimisation et l'ingénierie logicielle. J'aime concevoir des systèmes robustes alliant logique algorithmique, apprentissage automatique et développement full-stack. Je recherche un **stage de 1 à 3 mois à partir de mai 2026** en **Data Science / Machine Learning / Développement IA**.

## Formation

**Master 1 Informatique – Parcours Intelligence Artificielle** Sept. 2025 – Juin 2027  
*Université de Bordeaux*

- Machine Learning & Deep Learning, raisonnement automatique, traitement d'images, analyse et classification de données, conception orientée objet et complexité algorithmique.

**Licence 3 Informatique** Sept. 2024 – Juin 2025  
*Université de Bordeaux*

- Algorithmique avancée (graphes, complexité), programmation fonctionnelle (OCaml), compilation, programmation système, logique formelle et projet de développement logiciel en équipe.

**Licence 1 et 2 Informatique** Sept. 2020 – Juin 2024  
*Université d'Avignon*

- Programmation impérative (C, Python), structures de données et algorithmique, bases de données relationnelles (SQL), réseaux informatiques et systèmes d'exploitation Linux/Windows, initiation au développement web.

## Compétences Techniques

- IA & Data Science** : Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn, PyTorch), Algorithmique, Modélisation de données.
- Développement Backend** : Java (Spring Boot), Node.js, PHP, C/C++, REST APIs.
- Frontend** : JavaScript, TypeScript, Vue.js, HTML5/CSS3, Architecture MVC.
- Base de données & DevOps** : PostgreSQL (pgvector), MySQL, Docker, Git, GitLab CI/CD, Linux (Bash).
- Langues** : Français (avancé), Anglais (courant), Arabe (natif).

## Projets Académiques & Personnels

**Jeu de plateau stratégique (Jeu des Amazones)** 2026  
*Université de Bordeaux ( Master IA )*

- Moteur** : Représentation via bitboards de taille dynamique (4x4 à 11x11).
- IA Hybride** : Algorithme Minimax ( $\alpha\beta$ ) combiné à MCTS et Keras (Deep Learning).
- Réseau & GUI** : Modèle MVC strict, multijoueur client-serveur asynchrone (asyncio), interface GTK4.
- Technos** : Python, PyGObject, Keras, asyncio, pytest.

**Moteur de Jeu Vidéo Vintage & Architecture Logicielle** 2025  
*Université de Bordeaux*

- Développement d'un moteur RPG 2D inspiré des années 90 avec architecture MVC et Design Patterns.
- Conception orientée objet et gestion avancée des collisions et événements utilisateurs.
- Technos** : Java, Swing, Design Patterns (Observer, Strategy).

**Application Client-Serveur de Recherche d'Images** 2024  
*Université de Bordeaux*

- Développement d'un système complet de recherche d'images par similarité avec API REST.
- Indexation vectorielle PostgreSQL (pgvector), interface réactive Vue.js, pipeline CI/CD GitLab.
- **Technos** : Java, Spring Boot, PostgreSQL, Vue.js, GitLab CI/CD.

#### Plate-forme de Monitoring & Gestion d'Alerte

2023

*Université d'Avignon*

- Automatisation de la surveillance de serveurs et coordination d'alertes avec le C.E.R.T.
- **Technos** : Bash, Python, Linux System Administration.

#### Site e-commerce "myBike"

2022

*Université d'Avignon*

- Application full-stack pour gestion des commandes et interface administrateur sécurisée.
- **Technos** : PHP, MySQL (PDO), HTML/CSS, MVC.

## Expérience Professionnelle

---

#### Équipier de commerce (CDI étudiant)

Août 2024 – Présent

*Auchan Retail, Mérignac*

- Accueil client et conseil personnalisé garantissant un service de qualité.
- Gestion des stocks et mise en rayon efficace dans un environnement dynamique.
- Développement de la rigueur, de la communication et du travail en équipe.

#### Inventoriste

Nov. 2021 – Juil. 2024

*RGIS France, Avignon*

- Réalisation d'inventaires précis pour divers clients professionnels.
- Utilisation d'outils de comptage électroniques avec contrôle qualité et respect des délais.

## Certifications

---

Linguaskill – Cambridge Assessment English (Niveau B1)

Déc. 2024