

# Youssef EL ANTRAOU

 EL ANTRAOU Youssef |  YoussefELANTRAOU |  
 youssef.el\_antraoui@etu.uca.fr |  +33 7 80 00 37 57

Étudiant ingénieur à l'ISIMA, à la recherche d'un stage de 4 à 6 mois à partir de mars 2026 en Optimisation et Intelligence Artificielle.

## FORMATION

2024 - Aujourd'hui **ISIMA** : Optimisation et intelligence artificielle - Clermont-Ferrand  
2022 - 2024 Classes préparatoires aux grandes écoles - Option Math-Physique  
2022 Baccalauréat en Sciences Mathématiques

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Enseignant particulier en mathématiques** Sep 2024 - Aujourd'hui  
Soutien scolaire pour collégiens et lycéens : explication de notions complexes, préparation aux examens, développement de méthodes de travail.  
**Inventoriste — RGIS** Sep 2025 - Aujourd'hui  
Réalisation d'inventaires en grande distribution : comptage rapide et précis, travail en équipe et gestion du temps.

## PROJETS ACADÉMIQUES

**TIPE — Optimisation des stratégies de jeu par neuro-évolution** Sep 2023 - Juin 2024  
Développement d'un agent intelligent pour le jeu du Serpent en Python, utilisant l'apprentissage par renforcement (Q-Learning) et des réseaux de neurones pour optimiser les stratégies de jeu.  
**Projet C — Jeu graphique en C / SDL2** Juin 2025  
Développement d'un jeu vidéo C/SDL2 intégrant génération procédurale de labyrinthes (Kruskal), algorithmes de chemin (BFS, Dijkstra, A\*) et gestion graphique 2D (sprites, textures, animation).  
**Projet — Analyse de la performance en rugby (ASM Clermont)** Sep 2025 - Janvier 2026  
Analyse statistique de données sportives pour la détection de patterns de performance et de fatigue ; utilisation de Python (Pandas, Scikit-learn, Matplotlib) pour le traitement, la visualisation et la modélisation des séquences d'action.

## CERTIFICATS

- IBM Machine Learning with Python Certification

## COMPÉTENCES

**Langages** Python, C, C++, Java, Matlab, Scheme, SQL  
**Outils** Git/GitHub, Power BI, frameworks IA (scikit-learn, PyTorch, TensorFlow)  
**Langues** Arabe (maternelle), Français (courant), Anglais (courant)

## CENTRES D'INTÉRÊTS

- Football
- Musculation
- Voyages