



**Racim ZENATI**

Étudiant ingénieur – ENSIMAG

Passionné par l'intelligence artificielle, la cybersécurité et le développement logiciel, je recherche un stage de 3 mois puis une alternance de 2 ans pour approfondir mes compétences techniques et contribuer à des projets innovants dans ces domaines.

🏠 Grenoble

✉ racimzenati.pro@gmail.com

🌐 <https://racim-zenati.netlify.app/>

☎ 07 44 70 91 77

## Réseaux sociaux

in @racim-zenati

🐦 @RacimZz

## Informatique

### Langages de programmation

Python, C, C++, C#, OCaml, ASM, ARM, SQLite, PostgreSQL, Bash, Go, RISC-V

### Intelligence Artificielle & Machine Learning

NN, ML, Scikit-learn, Skimage, SpaCy, NLTK, TensorFlow, Keras, Pandas, Numpy, PyTorch, SQLAlchemy, Matplotlib

### Développement et logiciels

Unity3D (XR Toolkit, interaction VR, modélisation 3D), Rhino 8, WebSockets, R, HTML, CSS, JavaScript, RStudio

## Langues

Anglais

## Atouts

Esprit d'équipe et adaptabilité

Persévérance et rigueur

Esprit analytique et logique

Curiosité et apprentissage rapide



## Expériences professionnelles

### Stage d'excellence : Classification non supervisée de spectres de galaxies

De mai 2025 à juillet 2025

Institut de Planétologie et d'Astrophysique (IPAG) Saint-Martin-d'Hères

- Attribué dans le cadre d'un stage d'excellence de l'**Université de Grenoble Alpes**, ce projet explore la classification de spectres de galaxies en utilisant une standardisation optimisée et un algorithme statistique sous R, exécuté sur un cluster de calcul, afin d'affiner l'analyse de leurs propriétés physiques. L'analyse non supervisée des spectres standardisés a fourni une classification plus fine que celle des spectres normalisés, avec 362 classes contre 87.

### Stage d'excellence : Développement d'un plugin Rhino pour la modélisation directe en VR

De juin 2024 à août 2024 Laboratoire G-SCOP Grenoble

- Ce projet, réalisé dans le cadre d'un stage d'excellence attribué par l'**Université Grenoble Alpes**, porte sur le développement d'un outil avancé de modélisation 3D en réalité virtuelle (VR) intégré à Rhino 8, permettant une interaction intuitive et immersive dans un environnement VR.

## Diplômes et Formations

### Première année en cycle ingénieur

Depuis septembre 2025 INP-ENSIMAG Saint-Martin-d'Hères

- Semestre 5 : **14,45**

### Licence 2 Informatique et MIAGE

De septembre 2024 à mai 2025 Université de Grenoble Alpes Grenoble

- Semestre 3 : **16,36**
- Semestre 4 : **16,41**

### Licence 1 Informatique, Mathématiques et Applications

De septembre 2023 à mai 2024 Université de Grenoble Alpes Grenoble

- Semestre 1 : **17,79** (Major de promotion)
- Semestre 2 : **15,6**

### Première année cycle préparatoire en Mathématiques et Informatique

De septembre 2022 à mai 2023

École Supérieure en Science et Technologies de l'Informatique et du Numérique (ESTIN) Bejaïa, BJ, Algeria

- Semestre 1 : **16,90** (Major de promotion)
- Semestre 2 : **15,36**

### Baccalauréat Filière Mathématiques

De septembre 2021 à juin 2022 Lycée Khatri Omar El Kseur, BJ, Algeria

Moyenne : **17,41**

## Projets

- Conception d'une IHM immersive pour la modélisation 3D sous Unity et Rhino.
- Développement d'un système de dialogue autonome avec parsing, IA et backend.
- Implémentation d'un agent conversationnel pour un jeu de déduction automatisée.
- Classification non supervisée de spectres de galaxies.
- Clustering avancé de données spectrales avec GEMINI (Deep Learning).
- Système de traduction logique et résolution automatisée via algorithmes SAT.
- Interpréteur ARM — analyse lexicale, syntaxique et exécution en C.
- Étude théorique et numérique d'un automate cellulaire probabiliste de l'électeur.
- Calculatrice en syntaxe infixe – Parser LL(1) et rattrapage d'erreurs.