

# Anis BELAGGOUN

@BelaggounWalid  
@anisBelaggoun

Villeurbanne (69100)

21 ans

France

07 44 80 56 01

aniswalidbelaggoun@gmail.com

## Présentation

Étudiant en informatique, prochainement en Master à l'Université Claude Bernard Lyon 1, je suis passionné par le l'intelligence Artificielle.Avec une expérience significative en développement web et l'IA generative.Je suis actuellement à la recherche d'une alternance à partir de septembre 2025, afin de mettre mes compétences en pratique et d'approfondir mon expertise

## Diplômes et Formations

- Master Informatique**  
Depuis septembre 2025 **Lyon 1 Claude Bernard** Lyon
- Licence Informatique**  
Depuis septembre 2023 **Université d'Avignon** Avignon, France  
Classé 5 éme sur 71 en L3 (15.15)
- Classe préparatoire intégrée**  
De septembre 2021 à juin 2023  
**ESI (École d'ingenieur supérieur en informatique)** Algérie  
**Membre du pôle relations externes – Club Ingeniums : organisation de CTFs et hackathons (cybersécurité, innovation).**

## Projets Informatique

### Chatbot RH Intelligent basé sur une architecture RAG (en cours)

- Assistant conversationnel pour les ressources humaines utilisant une architecture RAG (Retrieval-Augmented Generation).
- Orchestration des prompts avec LangChain, récupération de documents via ChromaDB, exécution locale de LLM avec Ollama, communication via le protocole MCP.
- Réponses personnalisées à partir d'une base documentaire interne, adaptées aux questions fréquentes RH.
- Compétences Clés** : Python, LangChain, ChromaDB, Ollama, MCP, API OpenAI, FastAPI, LLM, Prompt Engineering.

### StudyHive une Plateforme collaborative inspirée de Watch2Gether

- Application web pour créer des salles d'étude avec lecture YouTube synchronisée, partage d'écran multi-utilisateurs (WebRTC), chat, playlist et gestion des rôles (hôte/spectateur) avec Socket.IO .
- Compétences Clés**: React.js, Node.js, Express.js, MongoDB, Socket.IO, WebRTC, YouTube API, Tailwind CSS,Dcoker,jenkins (CI/CD),Render.
- Demo link: StudyHive.**

### Clone de Wordle avec système d'indices intelligent basé sur l'IA

- Développement d'un clone de Wordle en Java avec une logique de jeu complète et une architecture orientée objet .
- Intégration d'un système d'indices basé sur Word2Vec pour suggérerdes mots sémantiquement proches .
- Compétences clés** : Java, UML, Python (serveur FLASK), Word2Vec(Gensim) .

### Analyse factorielle et classification :Étude des températures dans les capitales européennes et des

- ACP (Analyse en Composantes Principales), CAH, k-means et HCPC
- Visualisations et interprétations en R, rédaction de rapports en RMarkdown et l atex

## Atouts

Travail en équipe & Collaboration Agile

Résolution de problèmes et diagnostic applicatif

Esprit d'analyse et anticipation des anomalies

## Langues

Anglais

C2 ( Certifié par **LanguageCert** compréhension orale et écrite 2025 ) .

## Expériences professionnelles

- Stage de Recherche**  
De mai 2025 à juillet 2025  
**Laboratoire de Mathématiques d'Avignon (Institut AGÈS)** Avignon  
**Approximate Bayesian Computation pour les processus de Hawkes**  
Implémentation d'algorithmes ABC en R et Python pour l'inférence bayésienne sur des processus de Hawkes. Simulation de données, application à des cas réels (finance, neurosciences) et initiation à la modélisation statistique sous **RStudio** et **Jupyter**.

## Compétences

### Intelligence Artificielle & Data Science

**Python** (Pandas, Numpy, Scikit-learn)  
Jupyter Notebook, HuggingFace Transformers  
NLP (spaCy, NLTK),  
Réseaux de neurones (MLP, CNN)  
Excel (VBA,formules avancées, tableaux croisés dynamiques)  
Analyse de données (ACP, AFD, AFCM)

### Développement Web

**Frontend** :  
React.js, JavaScript, HTML, CSS, Tailwind CSS, Bootstrap, SASS  
UI/UX Design, Responsive Design

### Backend :

Node.js, Express.js, Spring Boot, Angular, Yii (PHP), Flask  
MongoDB, PostgreSQL, MySQL  
RESTful APIs, Authentification (JWT, OAuth2), MVC

### Programmation et Scripting

Java, Python, C/C++, JavaScript, PHP  
Prolog (logique déclarative)

### DevOps & Collaboration

Git, GitHub, GitLab, Docker, Jenkins (CI/CD)  
Méthodes Agile / SCRUM — Trello, Notion, Jira, Microsoft Teams  
Tests unitaires (JUnit)