

# EL GAMOUNE ELYES

 elgamouneelyes@gmail.com

 06 13 82 74 53

 elyes-el-gamoune-75319120a

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### MAI-AOÛT 2025 | STAGE DATA SCIENTIST | CNRS LYON

**Mission :** Concevoir un modèle d'IA pour la détection et la prédition de maladies cardiovasculaires à partir de données multimodales (biologiques, génétiques, ECG, cliniques), sous la direction du Pr Philippe Chevalier et du Dr Khalid Benabdeslem

**Réalisations clés :**

- Pipeline IA complète (nettoyage, feature engineering, traitement de signal, modélisation, visualisation)
- Modèle multi-label supervisé (Classifer Chains, XGBoost, LightGBM, Random Forest)
- Interprétabilité clinique avec SHAP
- Dashboard ECG interactif sous Dash
- Rédiger documentation scientifique CNRS

### JANV.-FÉV. 2022 | STAGE DÉVELOPPEUR WEB FULLSTACK | VIASAT CONNECT

**Mission :** Développer une application web sécurisée affichant en temps réel l'activité et la localisation d'une flotte de véhicules via Leaflet.js et l'API Viasat Connect.

**Réalisations clés :**

- Intégration des flux GPS temps réel via API REST
- Carte interactive Leaflet (Gestion Dynamique des trajets, arrêts, états véhicules)
- Mises à jour asynchrones sans recharge de page
- Authentification sécurisée (tokens, sessions)

### JUIN-AOÛT 2021 | STAGE DÉVELOPPEUR JAVA & BASE DE DONNÉES | VIASAT CONNECT

**Mission :** Développer un projet Java/Maven pour générer, valider et stocker des fichiers JSON contenant les données de la flotte de véhicules

**Réalisations clés :**

- Moteur Java pour génération et validation automatique de fichiers JSON
- Conception d'une base MySQL (tracabilité, analyse, ingestion)
- Intégration JDBC avec gestion des transactions
- Tests unitaires sous Maven

## COMPETENCES

- **Piloter** projets Agile/Scrum
- **Encadrer et coordonner** équipes inter-fonctionnelles
- **Communiquer & présenter** résultats à des publics variés
- **Gérer** risques, priorités et respect des délais

## CERTIFICATIONS

**Introduction to Biology - The Secret of Life**  
MITx (Septembre-Décembre 2025)

**Quantitative Methods for Biology**  
HarvardX (Janvier - Mai 2026)

**Networking Basics and Security**  
IBM (Janvier - Avril 2026)

## LANGUES

**Français** : Langue natale  
**Anglais** : Niveau B2  
**Allemand** : Scolaire

## DOMAINES TECHNIQUES

- **Langages** : C/C++, C#, Python, R, Matlab, Java, PHP, JavaScript
- **Algorithmique & structures de données** : graphes, arbres, listes, piles/queues, tri, recherche, analyse et optimisation de la complexité temps/espace, POO
- **Systèmes & concurrence** : Linux / Windows / macOS, processus, multi-threading, gestion des ressources, ordonnancement
- **Web & API** : Angular, Vue.js, React, Node.js, .NET, Django, REST
- **Bases de données & administration** : PostgreSQL, MySQL, MongoDB, SQLite, modélisation relationnelle, indexation, transactions, sauvegarde/restauration, optimisation des requêtes

- **Data Science & Intelligence Artificielle** : pipelines de traitement de données (collecte→interprétabilité), modélisation supervisée et non supervisée (Random Forest, XGBoost, LightGBM, SVM, K-Means), visualisation (Power BI, Dash, Plotly, Matplotlib, Seaborn), expérimentation (SHAP, LIME) et validation statistique (Accuracy, F1, ROC-AUC)
- **Réseaux & administration réseau** : TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, VLAN, routage, NAT, configuration réseau Linux, monitoring et diagnostic (Wireshark, Nmap)
- **Cybersécurité** : sécurité des communications (HTTPS, VPN), principes de cryptographie (AES, RSA, hachage), conformité RGPD, protection des données sensibles
- **Virtualisation & containerisation** : Docker, VMware, VirtualBox, Hyper-V, déploiement et gestion de machines virtuelles multi-OS

## FORMATIONS

**Licence 3 Informatique option mathématiques**  
Université Claude Bernard Lyon 1 (2024-2025)

**3ème année Ingénieur informatique**  
Polytech Lyon (2023-2024)

**Licence 2 Informatique option Sciences des données**  
Université Lyon 2 (2022-2023)

**BTS SIO option SLAM (Solution Logicielle & Application Métier)**  
Lycée polyvalent Claude Nougaro (2020-2022)

**Licence 1 Droit Panoptique**  
Université Lille 2 (2019-2020)