

EL GAMOUNE ELYES

✉ elgamouneelyes@gmail.com

☎ 06 13 82 74 53

in elyes-el-gamoune-75319120a

@ elyeselg.github.io

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

MAI-AOÛT 2025 | STAGE DATA SCIENTIST | CNRS LYON

Mission : Concevoir un modèle d'IA pour la détection et la prédiction 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(Classifier 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 rechargement 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 (traçabilité, analyse, ingestion)
- Intégration JDBC avec gestion des transactions
- Tests unitaires sous Maven

COMPÉTENCES

- 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), explicabilité (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 & conteneurisation :** 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 Metier)
Lycée polyvalent Claude Nougaro (2020-2022)

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