

## FORMATION

---

### Télécom Paris - Institut Polytechnique de Paris

*Parcours Grande Ecole*

Palaiseau, France

2023 - 2027

- Formation scientifique : analyse fonctionnelle, statistiques, probabilités, théorie de l'information, traitement du signal
- Première école du numérique française : algorithmique, programmation orientée objet, traitement des données, réseaux
- Ouverture interdisciplinaire : climat, transition énergétique, sciences économiques et sociales, management, langues

### Lycée aux Lazaristes - CPGE - PSI

*Matières : Mathématiques, Physique, Chimie, Sciences de l'ingénieur, Informatique*

Lyon, France

2021 - 2023

### Lycée Lamartine - Baccalauréat

*Spécialités Mathématiques & Physique, option Mathématiques expertes*

*Mention Très Bien avec Félicitations du Jury*

Mâcon, France

2018 - 2021

## PROJETS

---

### BrelBot - Projet de fine tuning d'un LLM open source

Jan 2025 - Présent

- Acquisition automatisée des données multi formats pour constituer un dataset de plusieurs millions de tokens
- Pré-traitement et normalisation en vue du fine tuning de Llama 3.1 8B pour réaliser des tâches spécifiques
- Développement d'une interface utilisateur intégrant des fonctionnalités de Text-to-Speech et Speech-to-Text

### AIoT based Neural Decoding and Neurofeedback for a Cognitive training acceleration

Fev 2024 - Juin 2024

- Elaboration d'un protocole scientifique avec des doctorants pour récupérer les EEG des utilisateurs via 64 électrodes
- Création d'une interface de connexion sécurisée permettant la visualisation des données utilisateurs
- Traitement et analyse de 10 heures de signaux EEG à 64 canaux avec implémentation d'un modèle Random Forest

### Lyriconizer - Outil d'attribution de paroles de chansons à leur auteur

Fev 2024

- Automatisation de la récupération des données textuelles via l'API Genius
- Tokenisation, normalisation et lemmatisation des paroles de 1000 chansons par 10 artistes
- Implémentation d'un modèle prédictif basé sur la Normalized Compression Distance pour quantifier les différences stylistiques

### Artefact - Projet de création d'une voiture autonome miniature

Oct 2023 - Fev 2024

- Conception complète du châssis et optimisation du placement des composants pour garantir stabilité et rapidité
- Développement d'un serveur web Flask sécurisé avec le protocole HTTPS et des cookies de connexion
- Intégration des systèmes embarqués pour une navigation autonome à l'aide de capteurs et reconnaissance d'images

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

---

### Forum Télécom Paris

*Pôle infographie*

Mâcon, France

Oct 2023 - Oct 2024

- Événement rassemblant plus de 1000 visiteurs, 90 entreprises, et générant un chiffre d'affaires de 300 000 €
- Conception d'une plaquette promotionnelle à destination des entreprises partenaires
- Création d'affiches pour promouvoir les événements de l'association au cours de l'année

### Pharmacie du Grand Sud

*Stage opérateur*

Mâcon, France

Jui 2024 - Aoû 2024

- Découverte du fonctionnement d'une entreprise dans un environnement exigeant au sein d'une équipe de 10 personnes
- Gestion quotidienne de la réception, de l'enregistrement et du rangement d'une centaine de colis
- Application rigoureuse des protocoles pour la manipulation et la conservation de produits sensibles
- Réorganisation du stock pour réduire les délais de la préparation des commandes et de l'approvisionnement du comptoir

## COMPETENCES ET ACTIVITES

---

**Langues :** Français (Natif), Anglais (C1), Allemand (B1), Arabe (A1)

**Compétences informatiques :** Suite Microsoft Office, Python (Avancé), C, Java, SQL, VBA, PowerQuery, HTML, CSS, JS

### Activités extra-scolaires :

- **Sports :** Cyclisme, Running
- **Centres d'intérêt :** Théâtre, Graphisme, Scoutisme