

# Romain PIERRE

ÉLÈVE-INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE · STAGE

210 Av. de la Mission Haut-Brion, 33400 Talence, FRANCE

☎ (+33) 7 68 23 84 02 | ✉ romain.pierre@enseirb-matmeca.fr | 🏠 Portfolio | 📱 RomainPierre7 | 🌐 RomainPierre7

“Recherche un stage d'application de 3 mois (juillet à septembre 2024)”

## Éducation

### ENSEIRB-MATMECA

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

- Programmation, algorithmique, structure de données, informatique théorique, ...
- Système d'exploitation, réseaux informatiques, base de données, ...
- Génie logiciel, intelligence artificielle, ...

Bordeaux (33), FRANCE

2022 - Aujourd'hui (2025)

### Riga Technical University

SEMESTRE D'ÉCHANGE ACADÉMIQUE (ANGLAIS)

- Intelligence artificielle, Machine Learning.
- Génie logiciel, tests et qualité des logiciels.

Riga, LETTONIE

Janvier - Juin 2024

### C.P.G.E. Lycée Thiers

CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES, MPSI-MP

- Mathématiques, physique, science de l'ingénieur, informatique.

Marseille (13), FRANCE

2020 - 2022

### Lycée André Honnorat

BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE, S-SVT, SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES

- Mention très bien.

Barcelonnette (04), FRANCE

2017 - 2020

## Expériences

### Électricité de France (EDF)

STAGE DÉCOUVERTE (1 MOIS)

- Découverte du groupement d'usines de Serre-Ponçon (Barrage et centrales hydroélectriques.)
- Numérisation du site avec la création d'un affichage dynamique sous PI Vision, synthétisant l'état général des aménagements.

Rousset (05), FRANCE

Juin 2023

### Indépendant

PROFESSEUR PARTICULIER

- Cours particuliers de mathématiques et de physique (collège/lycée).

FRANCE

2017 - Aujourd'hui

## Compétences

<b>Programmation</b>	Python, C, C++, Java, Kotlin (Android), Javascript, Shell
<b>Front-end</b>	Html, CSS, React, Astro
<b>Back-end</b>	Node.js, Express, PHP, Postman
<b>Base de données</b>	Conception de bases de données, SQL, PostgreSQL, MySQL, Oracle
<b>Divers</b>	Système Linux, Serveur web (Apache), Compilation, Automate, Git, LaTeX
<b>Langages</b>	Français (natif) Anglais (compétence professionnelle) Espagnol (notions)

## Centres d'intérêt

<b>Sport</b>	Volley-ball, course à pied (préparation d'un marathon), football, basketball, tennis
<b>Sciences et technologies</b>	HomeLab, réseaux, domotique, cryptographie, ...
<b>Divers</b>	Voyage

## ENSEIRB-MATMECA

*Bordeaux (33), FRANCE*

### PROJET ACADÉMIQUE DE COMPILATION

*Novembre 2023*

- Réalisation d'un compilateur myC vers P-Code à l'aide de Lex et Yacc.
- Travail réalisé seul durant 1 mois.

### PROJET ACADÉMIQUE DE SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES (S.G.B.D.)

*Novembre 2023*

- Conception d'une base de données et d'une application web de covoiturage sous PostgreSQL. Web avec PHP/Apache.
- Travail en équipe de 4 durant 2 mois.

### PROJET ACADÉMIQUE DE PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET (P.O.O.)

*Novembre 2023*

- Travail de réflexion autour des choix d'architecture que permet la POO pour un problème donnée.
- Travail en équipe de 4 durant 1 mois.

### PROJET ACADÉMIQUE DE PROGRAMMATION FONCTIONNELLE

*Mars 2023*

- Réalisation d'un Tower Defense en Javascript, utilisant le paradigme de la programmation fonctionnelle.
- Travail en équipe de 4 durant 2 mois.

### PROJET ACADÉMIQUE DE PROGRAMMATION IMPÉRATIVE ET LOGICIEL

*Mars 2023*

- Réalisation d'un jeu de plateau en C avec implémentation client/serveur.
- Travail en équipe de 4 durant 2 mois.

### PROJET ACADÉMIQUE D'ALGORITHMIQUE

*Novembre 2022*

- Réalisation d'un jeu en C.
- Travail en équipe de 2 durant 2 mois.

### PROJET ACADÉMIQUE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION

*Novembre 2022*

- Réalisation d'une analyse en composante principale (A.C.P.) en Python, portant sur les facteurs de sélection en université américaine.
- Travail en équipe de 4 durant 1 mois.

## C.P.G.E. Lycée Thiers

*Marseille (13), FRANCE*

### TRAVAIL D'INITIATIVE PERSONNELLE ENCADRÉ (T.I.P.E.)

*2020-2022*

- Étude de la propagation des feux de forêt et phénomène de percolation (automates cellulaires). Réalisé en Python.

## Personnel

*FRANCE*

### PROJET PERSONNEL DE DÉVELOPPEMENT MOBILE

*Janvier 2023*

- Développement d'une application Android en Kotlin pour estimer son alcoolémie.
- Projet réalisé seul sur Android Studio.