



# AMAURY LAPERCHE

## STAGE DE FIN D'ETUDE

"J'aime confronter mes idées, apprendre, transmettre et surtout faire une activité qui a du sens pour moi. C'est dans ces conditions là que je donne le meilleur de moi-même et que je peux réellement avoir un impact sur le monde qui m'entoure."

+33 6 81 22 03 12



12 Avenue de l'Eglise-  
Anglaise, 1006 Lausanne



amaurylaperche@gmail.com



### FORMATIONS

#### Master en Génie mécanique

2023-25

**EPFL**, spécialisé en **automatique** et **systèmes de contrôles**

#### Bachelor en Génie Mécanique

2020-23

Ecole Polytechnique Fédérale  
de Lausanne **EPFL**

2022-23

Kungsliga Tekniska Hogskolan  
(KTH) Stockholm

#### Certificat d'études musicales de piano

2010-20

### COMPÉTENCES

- Système de contrôles
- Système de conversion d'énergie
- Conception Mécanique(CAO)
- Machine learning
- Programmation
- Analyse de données
- Simulation numérique
- Optimisation
- Gestion d'équipe
- Leadership
- Facilité d'apprentissage

### LANGUES

- **Français** : Langue maternelle
- **Anglais** : Usage professionnel
- **Espagnol** : Très bonne compréhension

### INTÉRÊT

- **Sport**
- **Méditation**
- **Communication Non-violente**
- **Méthode E.S.P.E.R.E**
- **Activités créatives**

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### Ingénieur Mécanique

Junior Entreprise EPFL/Aujourd'hui

**Etude de faisabilité complète** d'un produit novateur avec une focalisation sur la dimension **technique**

- Etude de marché
- Conception Mécanique (CAO)
- Rigueur

#### Créateur de contenu pédagogique

PHASSYL / Aujourd'hui

**Développement** de **supports visuels** pour rendre attractif et **compréhensible** des concepts **mathématiques** dans le but de faciliter **l'apprentissage**

- Programmation
- Créativité
- Transmission

#### Projet de semestre

EPFL / 2024

**Entraînement** d'un **contrôleur** à **réseau de neurones** et **optimisation** de sa rapidité d'apprentissage pour des simulations sur **MuJoCo** (simulation d'objets physique)

- Persévérance
- Autonomie
- Gestion du temps

#### Professeur particulier

2022 - Aujourd'hui

**Suivi** d'élèves de 13 à 18+ ans sur le **long terme** avec un suivi sur le plan **technique** comme **psychologique**

- Pédagogie
- Communication Relationnelle
- Adaptabilité

#### Assistant à l'éducation

EPFL / 2021-2024

**Accompagnement d'étudiants** de **l'EPFL** en programmation, mécanique des fluides, des structures et conception mécanique

- Pédagogie
- Communication Relationnelle
- Efficacité