



# ALEXANDRE VAN DER PLASSCHE

À la recherche d'un stage de 4 à 6 mois en tant que développeur

Fort de solides bases en informatique et d'une expérience pratique acquise à **42 Lausanne** où je figure dans le **top 10** des meilleurs étudiants de ma promotion (septembre 2024), je suis spécialisé en **programmation low-level** C/C++, en **algorithmique** et en **programmation graphique**, avec un intérêt marqué pour l'**expérience utilisateur (UX)**, l'**informatique graphique**, les **simulations informatiques** et la **visualisation de données**.

Doté d'une grande capacité d'apprentissage, motivé et rigoureux, je recherche un stage de 4 à 6 mois en Suisse pour contribuer à des projets concrets tout en affinant mes compétences en développement logiciel.

## CONTACT

- +41 78 266 56 60
- vanderplassche.alexandre@gmail.com
- Lausanne, Vaud
- avdplassche.ch

## FORMATION

**Actuel**  
**42 LAUSANNE**

- Ingénierie Logicielle

**Antérieur**  
**UNIVERSITÉ DE MONTREAL**

- Bachelor en Sciences Économiques (2013 - 2016)
- Majeure en études électroacoustiques (2017 - 2019)

## COMPÉTENCES

**Fondamentaux**

C, C++

**Scripting & Automations**

Python, Bash

**Web**

JavaScript (NodeJs, Express.js)  
HTML, CSS

**Outils & Environnements**

Git, Docker, Linux, VS Code

## LANGUAGES

- French (Langue Maternelle)
- English (courant)

## PROJETS

### Webserv

C++, HTTP

- Implémentation personnalisée et entièrement fonctionnelle d'un serveur web HTTP inspiré de Nginx, codé à partir de zéro en C++98, gérant les connexions concurrentes, les fichiers statiques et l'exécution CGI.

### MiniRT

C, Graphic Programming, Ray Tracing

- Moteur de ray tracing multithreadé construit à partir de zéro pour afficher des scènes 3D. Capable de simuler les éclairages complexes, des ombres et des objets, démontrant la maîtrise de l'algèbre linéaire et des algorithmes de rendu.

### Minishell

C, Bash

- Implémentation personnalisée d'un *shell* répliquant les fonctionnalités de base de Bash, y compris l'analyse lexicale, la gestion des pipes, les redirections et l'exécution de processus.

## PARCOURS ET INTÉRÊTS

### Musique

- 10 ans en tant que compositeur de musique électronique et DJ/ international; Concepteur sonore pour des courts-métrages.

### Restauration

- 9 ans d'expérience professionnelle dans la restauration (4 établissements différents), incluant des rôles de gestion temporaire.

### Intérêts

- Histoire géopolitique, Bandes Dessinées indépendantes, Œnologie, pratique régulière du tennis et du tennis de table.