

# Sylvain Brunet

Montréal, Canada • (+1) 263 384-8375 • Permis de travail  
[sylvain.brunet37@gmail.com](mailto:sylvain.brunet37@gmail.com) • <https://www.linkedin.com/in/sylvainbrunet37/>  
<https://github.com/SylvainBRUNET37> • <https://sylvainbrunet37.github.io/Portfolio/>

---

## PROFIL

Je suis un étudiant en programmation orientée jeux vidéo, particulièrement intéressé par le C++, l'architecture logicielle et l'optimisation. Je recherche un stage de fin d'études de 4 mois minimum à partir de mai 2026 en tant que programmeur dans l'industrie du jeu vidéo, avec une préférence pour les postes core (moteur, outils, systèmes).

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Stagiaire programmeur** - Agileo Automation, Poitiers, France  
*Avril 2025 - Août 2025*

- Développement de passerelles de communication entre équipements industriels et systèmes de contrôle d'usine
- Implémentation de fonctionnalités en C# avec intégration de tests unitaires
- Utilisation de gRPC et OPC-UA dans le cadre d'applications client-serveur
- Revues de code et application d'une méthodologie agile

**Stagiaire programmeur** - Université de Tours, France  
*Mai 2022 - Juillet 2022*

- Création d'une base de données et développement d'un outil de calcul pour l'exploitation de données en C++
- Analyse des besoins et conception d'un logiciel
- Automatisation de l'extraction et du stockage d'informations issues de fichiers tableur

## FORMATION

**Maîtrise en Informatique Spécialisé en Développement de Jeux Vidéo (DDJV)**  
Université de Sherbrooke, Longueuil (QC), Canada  
*2025 - 2026*

**Diplôme d'Ingénieur en Informatique**  
Polytech Tours, Tours, France  
*2023 - 2026*

# COMPÉTENCES

- Langages : C++, C#, C, Java, Python, SQL, JavaScript
- Game Development : Unreal Engine, DirectX 11, HLSL
- Backend / Systems : gRPC, OPC-UA, API REST
- Outils : Git, Visual Studio, Azure DevOps, ReSharper

# LANGUES

- Français (maternelle)
- Anglais (professionnel - technique)

# PROJETS

## (En cours) Développement d'un jeu d'horreur avec Unreal Engine 5

Janvier 2026 - Mai 2026

- Jeu 3D multijoueur en équipe de 5 programmeurs et 1 artiste musical

## Fish Engine & Need4Fish : Moteur de jeu pour un jeu sous-marin

Octobre 2025 - Décembre 2025 | <https://github.com/SylvainBRUNET37/FishEngine>

- Création d'un moteur personnalisé en C++ utilisant DirectX 11 et Jolt Physics
- Rendu graphique et shaders HLSL, physique, ECS, chargement d'assets, profiling

## Prototype de système d'emprunt de contenants alimentaires pour une association

Octobre 2024 - Mars 2025 | <https://www.youtube.com/shorts/E0snFFwecBM>

- Projet en équipe de 5, rédaction de spécifications techniques
- Développement backend en Java (Spring Boot, API REST, SQL)
- Développement frontend d'une application mobile en JavaScript avec React Native

## Autres projets

- Développement d'algorithmes d'IA en C++ pour le challenge de programmation de 38 niveaux ([Github](#))
- Programmation d'un émulateur CHIP-8 en C ([Github](#))
- Création d'un algorithme génétique en C++ pour de la planification ([Github](#))
- Réalisation d'une bibliothèque de gestion de graphes informatique en C++ ([Github](#))
- Implémentation du jeu de société Schotten Totten en C++ ([Github](#))

# CENTRES D'INTÉRÊT

- Jeux vidéo : notamment jeux en ligne, jeux de type Souls et jeux de stratégie
- Lecture : Clean Code, Design Patterns, Game Engine Architecture, etc.
- Conférences : CppCon, GDC, MIGS, etc.