

# Simon Tran

📞 — | ✉ [transimon99@gmail.com](mailto:transimon99@gmail.com) | [in linkedin.com/in/transimon99](https://www.linkedin.com/in/transimon99) | [github.com/tran-simon](https://github.com/tran-simon)

## EXPÉRIENCE

---

### Amazon

Mai 2022 – Août 2022

*Développeur Logiciel Stagiaire*

*Toronto, On*

- Recherché, conçu et implémenté une nouvelle fonctionnalité dans une application web pour une équipe de service client d'Amazon
- Créé un document de conception expliquant les différents requis ainsi que les étapes à accomplir pour la complétion du projet
- Conçu un schéma GraphQL
- Implémenté le backend en Java en utilisant des outils propriétaires à Amazon
- Modifié le frontend pour ajouter la nouvelle fonctionnalité en utilisant Typescript et React

### Google

Janvier 2022 – Avril 2022

*Développeur Logiciel Stagiaire*

*À distance*

- Contribué à "Fuchsia", un système d'exploitation à source ouverte de Google, avec l'équipe "Component Framework", sur le projet "Structured Configuration"
- J'ai appris le Rust et utilisé le C++
- J'ai développé des plugins "ffx" en Rust, des outils en ligne de commande utiles pour dériver des composantes de Fuchsia
- Revue de code avec Gerrit

📄 [www.github.com/tran-simon/fuchsia](https://www.github.com/tran-simon/fuchsia)

### Vélocité Conseil

Septembre 2020 – Janvier 2022

*Développeur Principal Fullstack*

*Montréal, Qc*

- Développeur principal d'une application React avec Typescript et Firebase
- Responsable de plusieurs décisions architecturales et technologiques clés
- Conception d'une partie de l'interface utilisateur et de l'expérience utilisateur avec Material-UI
- Responsable de la structure de la base de données dans Firebase Realtime Database et Firebase Storage
- En charge de la sécurité de l'application et de la protection des données des utilisateurs

### Banque Nationale du Canada

Mai 2020 – Août 2020

*Développeur Stagiaire, Studio Numérique*

*Montréal, Qc*

- Développement backend (Java), frontend (React, Javascript, html/css) et mobile (React Native)
- Développement mobile avec React Native

### Banque Nationale du Canada

Mai 2019 – Mai 2020

*Développeur Stagiaire, Gestion de Patrimoine*

*Montréal, Qc*

- Développement backend en Java à l'aide de Spring, SpringBoot, Apache CXF, Swagger, JUnit, Mockito
- Développement FrontEnd avec React, Javascript, html/css

### Banque Nationale du Canada

Juillet 2018 – Août 2018

*Développeur Stagiaire, Actifs Transactionnels Bancaires*

*Montréal, Qc*

- Développement en COBOL

## ÉDUCATION

---

### École Polytechnique de Montréal

Montréal, Qc

*Baccalauréat en Génie Informatique (en cours, cinquième année)*

*Août 2018 – Mai 2023*

- Concentration Sécurité et Mobilité Informatique

## PROJETS

---

- Jami-Web** | *React, Typescript, Express, WebRTC, Swig, Docker* Automne 2022  
*Projet final à Polytechnique en association avec Savoir-faire Linux*
- Création de la version web de l'application libre distribuée de vidéo conférence Jami
  - Frontend en Typescript avec React
  - Implémentation de WebRTC pour la communication audiovisuelle pair-à-pair
  - Backend en Express.js avec Typescript. Gestion de l'authentification, API REST et connexion avec le client par WebSocket
  - Intégration continue (CI) avec Jenkins
  - Revue de code avec Gerrit
- 🔗 [www.github.com/tran-simon/jami-web](https://www.github.com/tran-simon/jami-web)
- Babel Reader** | *React, Firebase, GitHub Actions* 2020  
*Application en React permettant de lire des livres électroniques dans plusieurs langues*
- Firebase pour l'hébergement et les données des utilisateurs
  - Intégration continue et déploiement continu avec les GitHub Actions
  - Démo: <https://babel-reader-web.web.app/>
- 🔗 [www.github.com/Babel-Reader/babel-reader-web](https://www.github.com/Babel-Reader/babel-reader-web)
- Drones Explorateurs Crazyflies** | *C, Python, Flask, React, Typescript, Firebase* Hiver 2021  
*Projet intégrateur de troisième année d'université*
- Programmation de l'intelligence artificielle d'un drone Crazyflie en C
  - Serveur station au sol en python pour la communication avec les robots
  - Interface web en React à l'aide de Typescript. Utilisation de Firebase RealtimeDatabase
  - Interface web déployée sur Firebase: <https://inf3995-100.web.app/>
- 🔗 [www.github.com/tran-simon/inf3995-main](https://www.github.com/tran-simon/inf3995-main)
- Polydessin** | *Angular, Typescript, Node, Express, Bitbucket pipelines, Firebase hosting* Hiver 2020  
*Projet intégrateur de deuxième année d'université*
- Création d'une webapp en Typescript à l'aide d'Angular
  - Création d'un backend avec Node et Express
  - Intégration continue et déploiement continu avec les pipelines Bitbucket
  - Déploiement de la version finale à l'aide de Firebase: <https://log2990-104.web.app/>
- 🔗 [www.github.com/tran-simon/LOG2990-104](https://www.github.com/tran-simon/LOG2990-104)
- Math by Heart** | *Java, Android, MathJax* 2017  
*Application Android open-source pour l'apprentissage de formules mathématiques*
- Utilisation d'Android Studio et de la librairie MathJax (LaTeX) pour afficher les formules mathématiques
- 🔗 [www.github.com/tran-simon/MathByHeart](https://www.github.com/tran-simon/MathByHeart)
- Le spectromètre de masse** | *Java, Swing* 2018  
*Projet Intégrateur de fin de CÉGEP: Application scientifique en Java pour simuler un spectromètre de masse*
- Simulation d'un spectromètre de masse, d'un cyclotron et du comportement des particules sous l'effet de divers champs électromagnétiques
  - Interface usager avec Java Swing
- 🔗 [www.github.com/tran-simon/Spectrometre](https://www.github.com/tran-simon/Spectrometre)

## HABILETÉS TECHNIQUES

---

**Languages:** Javascript, Typescript, Java/Kotlin, Rust, Python, C, C++, HTML/CSS  
**Frameworks:** React, Angular, Node.js, Express, Flask, Material-UI, Spring/Spring Boot, React Native  
**Technologies Infonuagiques:** AWS, Google Cloud Platform, Firebas, Azure, Docker, docker-compose  
**Développement mobile:** iOS/Android, React Native, Java/Kotlin  
**Développement de systèmes d'exploitation:** Fuchsia (Rust, C++)  
**CI/CD:** Jenkins, GitHub Actions, Bitbucket Pipeline, GitLab Pipelines  
**Divers:** Git, GitHub/Gitlab/Bitbucket/Gerrit, Jira/Trello, Confluence, Windows, macOS, Linux (Arch)  
**Langues:** Français, Anglais, Espagnol (Débutant)