

## Sommaire

- Développement BackEnd: Java, Spring, Springboot, NodeJS, Express, GraphQL
- Développement FrontEnd: ReactJS, Angular, Javascript/Typescript, html/css, Firebase
- Développement mobile avec ReactNative, Java
- Développement pour système d'exploitation avec Rust, C, C++
- Familiarité avec Linux (Arch), Windows et Mac OS, Fuchsia
- Langues: Français (Langue Maternelle), Anglais (Intermédiaire), Espagnol (Débutant)

## Formation

### École Polytechnique de Montréal - Concentration Sécurité et Mobilité Informatique

2018 - PRESENT

BACCALAURÉAT EN GÉNIE INFORMATIQUE (EN COURS, CINQUIÈME ANNÉE)

Montréal

- Obtention d'une bourse d'excellence à l'admission

### Collège de Maisonneuve

2016 - 2018

SCIENCES INFORMATIQUES ET MATHÉMATIQUES

Montréal

- Cote R globale de 32.601 lors de la session d'hiver 2018

## Expérience

### Développeur Logiciel Stagiaire

Mai 2022 - Août 2022

AMAZON

Toronto

- J'ai 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

### Développeur Logiciel Stagiaire

Janvier 2022 - Avril 2022

GOOGLE

À distance

- J'ai travaillé sur "Fuchsia", un système d'exploitation 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

### Développeur Principal Fullstack

Septembre 2021 - Janvier 2022

VÉLOCITÉ CONSEIL

Montréal

- Développeur principal d'une application React avec Typescript et Firebase.
- Responsable de plusieurs décisions architecturales et technologiques clefs. 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.

### Développeur Stagiaire, Studio Numériques

4 mai 2019 - 28 août 2020

BANQUE NATIONALE DU CANADA

Montréal

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

### Développeur Stagiaire, Gestion de Patrimoine

6 mai 2019 - 4 mai 2020

BANQUE NATIONALE DU CANADA

Montréal

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

### Développeur Stagiaire, Actifs Transactionnels Bancaires

Juillet 2018 - Août 2018

BANQUE NATIONALE DU CANADA

Montréal

- Développement en COBOL

# Projets

---

## Babel Reader

En cours

PROJET PERSONNEL D'UNE APPLICATION PERMETTANT DE LIRE DES LIVRES ÉLECTRONIQUES DANS PLUSIEURS

LANGUES

- Utilisation de ReactJs
- Utilisation de Firebase pour l'hébergement et les données des utilisateurs
- Intégration continue et déploiement continue avec les Github Actions.
- Publication du code source sur GitHub: <https://github.com/Babel-Reader/babel-reader-web>
- Déploiement d'une version de développement <https://babel-reader-web.web.app/>

## Drones Explorateurs Crazyflies

Hiver 2021

PROJET INTÉGRATEUR DE TROISIÈME ANNÉE D'UNIVERSITÉ

- Programmation de l'intelligence artificielle d'un robot Crazyflie en C
- Programmation d'une station au sol en python pour la communication avec les robots
- Développement d'une interface web en React à l'aide de Typescript. Utilisation de Firebase RealtimeDatabase
- Code source disponible sur Github: <https://github.com/tran-simon/inf3995-main>
- Interface web déployée sur Firebase: <https://inf3995-100.web.app/>

## Polydessin

Hiver 2020

PROJET INTÉGRATEUR DE DEUXIÈME ANNÉE D'UNIVERSITÉ

- Création complète d'une webapp en typescript à l'aide de Angular
- Création d'un backend avec node et express
- Intégration continue et déploiement continue avec les pipelines Bitbucket.
- Publication du code source sur GitHub: <https://github.com/tran-simon/LOG2990-104>
- Déploiement de la version finale à l'aide de Firebase <https://log2990-104.web.app/>

## Math by Heart

APPLICATION ANDROID OPEN-SOURCE DÉVELOPPÉE SEUL POUR L'APPRENTISSAGE DE FORMULES MATHÉMATIQUES

- Utilisation d'Android Studio et de la librairie MathJax (LaTeX) pour afficher les formules mathématiques
- Publication du code source sur GitHub: <https://github.com/tran-simon/MathByHeart>

## Le Spectromètre de masse

2018

PROJET INTÉGRATEUR DE FIN DE CÉGEP

- Création d'une application scientifique en Java avec Swing permettant de simuler un spectromètre de masse, un cyclotron et le comportement des particules sous l'effet de divers champs électromagnétiques
- Utilisation de Apache Subversion pour la gestion des versions
- Création d'un moteur physique permettant des simulations fidèles à la réalité à l'aide des algorithmes d'Euler et de Runge-Kutta
- Publication du code source final sur Github: <https://github.com/tran-simon/Spectrometre>

# Hackathons and Compétitions

---

- Hackatown (2019 - Polytechnique Montreal) - <https://hackatown.io/>
- HackQC (2018 - École de Technologie Supérieure) - <https://hackqc.ca>
- Hackathon du DIRO de l'UdeM (2017, 2018 - UdeM) - <https://diro.umontreal.ca/departement/hackathon/hackathon-2018/>

# Connaissances Techniques

---

- Habileté à développer des applications web FrontEnd ou BackEnd (React, Angular, Spring)
- Développement mobile (iOS, Android) avec ReactNative, java
- Développement de systèmes d'exploitation (Fuchsia) avec Rust, C++
- Habileté à programmer des cartes FPGA de type Artix-7 en VHDL et de créer des bancs d'essai
- Connaissance de Git, Github, Apache Subversion, GitLab
- Familiarité avec les outils d'Atlassian: Jira, Confluence, Bitbucket
- Habiletés avec Windows, MacOS et Linux (Arch principalement)
- Connaissance de LaTeX

## Langages de programmation dont je possède de l'expérience:

Rust, Javascript, Typescript, Java, C, C++, HTML/CSS, Python, VHDL, Cobol