

# Nicolas Epstein

nilueps@gmail.com

sqwxl.dev

github.com/sqwxl

## Compétences

---

**Langages de programmation :** Python, TypeScript, JavaScript, Rust, Go, SQL, HTML, CSS, Bash

**Outils et bibliothèques :** React, Django, FastAPI, Node.js, Docker, PostgreSQL, Git, REST APIs

**Langues :** anglais, français, allemand, italien, espagnol, portugais

## Expérience

---

**Développeur principal**, Croix Bleue du Québec – Montréal, Québec avril 2022 – mai 2023

- Développement d'une application web complexe utilisée pour surveiller et interagir avec des dépôts de code (repositories), des pipelines CI/CD et des clusters Kubernetes
- Résolution de défis techniques importants tels que l'implémentation d'un module de cache (via Redis) pour contourner les limitations imposées par des API publiques
- Réalisation d'une application frontend en TypeScript et React utilisée quotidiennement par les équipes de Croix Bleue
- Refactorisation de milliers de lignes de Python désuet pour se conformer aux standards et outillages modernes
- Écriture de nombreux scripts Bash et Python pour automatiser divers aspects du cycle de vie de l'application

**Développeur full stack**, Norwegian Refugee Council – Berlin, Allemagne (Télétravail) janvier 2021 – décembre 2021

- Conception d'un outil de gestion de cas pour le secteur humanitaire avec Go, Typescript et React
- Écriture d'une bibliothèque d'orchestration de flux de travail afin d'imposer des contraintes à la saisie de données
- Développement d'une application pour appareil Android avec React Native

**Développeur indépendant**, pluralism.xyz – Montreal, Québec 2019 – 2023

- Interaction avec des milliers d'utilisateurs via des sondages interactifs sur PC et mobile
- Création de visualisations 2D et 3D en temps réel à partir des données collectées

**Développeur indépendant**, premonitions.ai – Montreal, Québec juillet 2023

- Implémentation d'un outil de soumission et d'affichage de commentaire intégré à une application web existante

## Projets

---

**Hacker News Clone** github.com/sqwxl/hn-clone

- Inspiré par le populaire site/forum de technologies informatiques news.ycombinator.com
- Construit avec Django, HTMX et Tailwind CSS

**jx** github.com/sqwxl/jx

- Un explorateur interactif de documents JSON pour le terminal; écrit en Rust
- Permet d'explorer rapidement des gros documents
- Fonction de recherche ainsi que la possibilité d'extraire des sélections vers d'autre programme

**edythe** github.com/sqwxl/edythe

- Un éditeur de texte minimal pour le terminal; écrit en Rust
- En tant qu'utilisateur enthousiaste de l'éditeur Vim, j'ai été inspiré à créer mon propre éditeur pour le plaisir

**Ordinateur 8-bit**

- Construit avec des composants électroniques de base
- Pour approfondir ma compréhension des concepts fondamentaux des sciences informatiques

## Éducation

---

**Harvard University** – Certificat en sciences informatiques 2020

**Université de Montréal** – Baccalauréat en philosophie 2011

**Cégep de Sherbrooke** – DEC en sciences naturelles 2009

## Bénévolat

---

**Conseiller en droit du logement et services sociaux**, Projet Genèse – Montréal, Québec 2019 – 2020