

# 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 avr. 2022 – mai 2023

- Développement d'une application web complexe utilisée pour surveiller et interagir avec des repositories, des pipelines CI/CD et des clusters Kubernetes
- Résolution de défis techniques tels que plugins, cache et le support de code hérité
- Réalisation d'une application frontend en TypeScript et React utilisée quotidiennement par les équipes
- Refactorisation de milliers de lignes de Python désuet vers les standards et outillages modernes

**Développeur full stack**, Norwegian Refugee Council – Berlin, Allemagne jan. 2021 – déc. 2021

- Conception d'un outil de gestion de cas pour le secteur humanitaire avec Go, Typescript et React
- Écriture d'une bibliothèque d'orchestration pour 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 juil. 2023

- Élaboration d'une application de commentaires intégrée à une application web existante

## Projets

---

**Hacker News Clone** [github.com/sqwxl/hn-clone](https://github.com/sqwxl/hn-clone)

- Inspiré par le populaire site/forum de technologies informatiques [news.ycombinator.com](https://news.ycombinator.com)
- Construit avec Django, HTMX et Tailwind CSS

**jx** [github.com/sqwxl/jx](https://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

## 8-bit Computer

- 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