

# MAXIME LAROCHE

Montréal, Québec

(514) 348 - 0345 ◊ Maxime-1.Laroche@polymtl.ca

## ÉDUCATION

---

### Polytechnique Montréal

*Août 2018 - Mai 2022*

Baccalauréat en génie électrique.

GPA : 3,4      Bourse d'excellence à l'admission.

Ajout de cours d'algorithmes en génie informatique dû à mon intérêt pour l'intelligence artificielle.

## PROJETS

---

### Système de contrôle médiatique

Automne 2019

- Transport de plusieurs signaux audio, ainsi que l'état d'interrupteurs à l'aide d'un seul fil pour transporter les données.
- Modulation AM utilisée.
- Conception de filtres, circuit d'amplifications, modulateur.

### Réalisation d'une radio AM

Hiver 2019

- Conception en collaboration avec un autre étudiant d'une antenne et d'un condensateur variable pour capter les fréquences de 540 - 1600 kHz.
- Bonne qualité du son.

### Conception et réalisation d'un jeu de roulette

Automne 2018

- Recherche de solutions en collaboration avec une équipe de cinq personnes pour la réalisation du jeu.
- Analyse des coûts.
- Etude de praticabilité.

## EXPÉRIENCE

---

### Ingénierie de service

Janvier - Août 2020

*Bombardier*

- Conception d'équipement de diagnostic d'avions.
- Conception de logiciels de gestion d'entreprise à l'aide de VBA.

### Assistant-chercheur en géométrie nodale

Janvier - Juin 2018

*Collège Ahuntsic, Montréal*

- Préparation de test pour le chercheur.
- Effectuer des comptes rendus au chercheur des résultats obtenus.
- Conception de matériel à l'aide d'une imprimante 3D.

## CONNAISSANCES GÉNÉRALES

---

### Programmation

C++, Python, Matlab

### Conception de circuits logiques et analogiques

Psoc Programmer, LtSpice , PSpice

### Outils généraux

MS Office, Latex

### Langues

Français et Anglais