

# William Ho-Luong

Transport, urbanisme et collaboration

William est un diplômé de l'Université McGill en génie civil, spécialisé en transport. Une fois son bac obtenu, il a occupé le poste d'analyste de transport, où il a vite constaté que pour bien accomplir son travail, il devait collaborer avec plusieurs expertises... sans que les structures organisationnelles en place favorisent la collaboration! Cela lui a donné l'envie de faire évoluer son côté créatif. Passionné d'urbanisme, il a travaillé, dans le cadre de ses études, à des projets de réaménagement d'intersections sur l'île de Montréal et, à titre de citoyen, pour la piétonisation d'un tronçon de rue dans son arrondissement de Saint-Laurent.

**Sa mission?** Mettre à profit ses compétences dans une équipe multidisciplinaire afin d'améliorer le réseau de transport pour les usagers, puis réduire son impact sur l'environnement. Avec son talent naturel pour rassembler les gens, William a tout pour réaliser ce grand rêve!

## Faits saillants

- Passionné du transport, de la ville et de la nature, il adore parcourir le Québec à la course, à la nage, en vélo ou en moto. S'entraîner pour un triathlon? Il y pense sérieusement!
- Fils de parents immigrants, William concilie le meilleur de sa culture d'origine et de la québécoise... en plus de parler couramment cinq langues!
- Il s'engage activement dans la communauté. En 2019, il a réalisé un séjour de bénévolat environnemental de deux semaines sur la côte nord du Québec. Au programme: nettoyage de dépotoirs clandestins et participation au sein de l'organisme agricole sans but lucratif Les Amis de la Ferme, qui facilite la production de nourriture locale à bon marché pour les habitants de la région.

## Le parcours

- **2018-2019**  
Analyste en transport et en mobilité intelligente  
FNX-INNOV
- **2013-2018**  
Baccalauréat en Ingénierie civile, spécialisation  
en génie du transport  
Université McGill

Collaborateurs au contenu



UQÀM



Rendu possible grâce à



La Factory est supportée par



# WILLIAM HO-LUONG

1201 Rue Gohier, Montréal · (438) 494-8833

[william.ho-luong@mail.mcgill.ca](mailto:william.ho-luong@mail.mcgill.ca)

## SOMMAIRE

---

Je suis diplômé en génie civil, spécialisé en génie du transport. Mes champs d'intérêts pour ce sujet reposent dans la promotion du transport actif (le vélo et la marche) et du transport en commun. J'ai acquis de l'expertise pour la conception sécuritaire d'intersections routiers à travers des projets de Montréal, Laval et Longueuil. J'espère amener mon expertise technique au domaine de l'urbanisme et y pratiquer avec des équipes multidisciplinaires.

## LANGUES

---

Français, anglais, chinois mandarin, espagnol, chinois cantonais

## FORMATION

---

**2020**

### PROGRAMME PAUSE, LA FACTRY - ÉCOLE DE SCIENCES DE LA CRÉATIVITÉ

- Première cohorte
- Classe multidisciplinaire de 24 participants
- Programme expérimental de 4 mois pour développer les compétences nécessaires pour aborder un marché du travail qui se transforme: créativité, pensée critique, résolution de problèmes, communications.

**2013 - 2018**

### BACCALAURÉAT EN GÉNIE CIVIL (B.ING), UNIVERSITÉ MCGILL

- Spécialisation en génie du transport

**2011 – 2013**

### SCIENCES PURES ET APPLIQUÉS, COLLÈGE VANIER

- Cote-R : 31.8

## LOGICIELS

- **Simulation** : Synchro 10, VISSIM
- **Modélisation**: AutoCAD Civil 3D, ArcGIS
- **MS Office et MS Project**
- **Programmation** : C, C++, C#, Java, Python

## EXPÉRIENCE

---

**2018-2019**

### ANALYSTE EN TRANSPORT ET MOBILITÉ INTELLIGENTE, FNX-INNOV

- Études de transport urbain (véhiculaire, piétonnier, cycliste) afin d'optimiser le fonctionnement des réseaux routiers de municipalités québécoises
- Collaboration avec l'ingénieur responsable du projet, les techniciens en génie civil et les entrepreneurs dans le but d'assurer une cohérence dans les tâches effectuées
- Recensement des éléments à analyser, tels que études antérieures et préliminaires ainsi que des visites terrain
- Rédaction de rapports d'études de mise aux normes, d'impact et d'optimisation
- Analyse et simulation des données pertinentes à l'aide du logiciel de simulation «Synchro 10 plus Sim Traffic»
- Projets principaux
  - Étude des normes de service (ponctualité, amplitude, synchronicité, etc.) de divers sociétés de transport (STM, exo, STL, STO)
  - Étude de mise aux normes de feux de circulation et d'implantation de feux chandelle dans l'arrondissement Rosemont–La Petite-Patrie

- Étude de plan de sécurité urbaine de plusieurs intersections à Laval

**2018**

**ÉTUDIANT, PROJET « AMÉLIORATION DE LA RUE BERRI », UNIVERSITÉ MCGILL**

- Projet de fin de baccalauréat en génie civil
- Conception d'un segment de route sur la rue Berri entre les intersections de Maisonneuve et Ontario
- Amélioration de la sécurité des utilisateurs vulnérables tels que les piétons et les cyclistes
- Optimisation du flux de circulation autour de la Gare d'Autocars de Montréal
- Présentation à la Ville de Montréal

**2017**

**ÉTUDIANT, PROJET « OPTIMISATION DES FEUX SUR SHERBROOKE », UNIVERSITÉ MCGILL**

- Projet de fin de session en génie de la circulation et simulation
- Comptage du flux véhiculaire et pédestre sur un corridor de 6 intersection dans la Ville de Westmount
- Comptage des paramètres des feux de circulation tels que les temps des feux verts, jaunes et rouges
- Utilisation de VISSIM pour modéliser le corridor routier
- Évaluation de solutions pour accommoder une augmentation d'achalandage

**2015**

**VICE PRÉSIDENT FINANCE, SUSTAINABILITY IN ENGINEERING AT MCGILL (SEAM)**

- Recommander des plans financiers pour le club étudiant
- Appliquer pour des fonds étudiants ainsi que des commanditaires
- Préparer le budget et les états financiers

## **BÉNÉVOLAT**

---

**2019-2020**

**CITOYEN, RÉINVENTER LA RUE DECELLES**

- Une rue importante en terme de circulation piétonnière, elle relie le collège Vanier avec le métro Côte-Vertu
- Collaborer avec étudiants, résidents et consultants, politiciens
- Partager mon opinion sur le projet et suggérer des mesures d'atténuation de la vitesse

**2016-2018**

**PRÉPOSÉ À LA SECTION VÉLO, 1ER TRIATHLON INTERNATIONAL DE MONTRÉAL**

- Assurer la conformité du vélo des participants selon leur groupe
- Assurer la sécurité des piétons durant le déroulement des événements
- Encourager les athlètes et distribuer de l'eau sur la piste

**2010**

**ASSISTANT EN PHYSIOTHÉRAPIE, HÔPITAL CHINOIS DE MONTRÉAL**

- Accompagner les patients sur leur marche quotidienne
- Socialiser avec les personnes âgées et participer aux exercices de physiothérapie