

## **FLORIAN REINEL, NICOLAS JUNIOR**

119, rue Flaubert

Candiac (Québec) J5R 0E8

✉ nicolas-junior.florian-reinel@polymtl.ca

☎ +1 438-978-7727

---

### **FORMATION**

#### **Doctorat en Génie Civil, École Polytechnique de Montréal, Canada**

En cours

- **Projet** : Biosorption de composés pharmaceutiques dans les éléments épurateurs pour le traitement de l'eau usée domestique des résidences isolées.
- **Directrice** : Claveau-Mallet, Dominique.
- **Domaines** : Eaux usées, eau potable, environnement, traitement décentralisé, contaminants émergents.
- **MPC actuelle** : 4,0/4,0

#### **Maitrise en Génie Civil, École Polytechnique de Montréal, Canada**

2018 - 2020

- **Projet** : Contrôle du colmatage physique des filtres à scories.
- **Directeur** : Comeau, Yves.
- **Domaines** : Eaux usées, eau potable, environnement, eaux urbaines.
- **MPC** : 3,76/4,0

#### **Baccalauréat en Génie Civil, Universidad de Cartagena, Colombie**

2012 - 2017

- **Projet** : Analyse comparative entre les dalles de fondation solides et légères, au sol et sur des pilots pour un bâtiment de 6 étages.
- **Directeur** : Alvis Aly, Jairo Jose.
- **DMPC** : 4,18/5,0

### **PROFIL DE CHERCHEUR**

Chercheur possédant une solide connaissance dans le domaine du traitement des eaux usées et eau potable, participant activement dans des activités de recherche au laboratoire et dans l'enseignement supérieur; dans la conception de réseaux d'aqueducs, d'égouts, ouvrages d'assainissement; et dans la conception de dalles de fondation solides et légères pour un bâtiment. Avec une expérience dans le contrôle et la surveillance des travaux de construction de

logements multifamiliaux. Reconnu pour son autonomie, sa polyvalence, son organisation, ses bonnes capacités d'adaptation aux changements, d'analyse et rédaction de rapports, et de diriger et travailler avec une équipe multidisciplinaire pour réaliser un projet dans le respect des lois, règlements, normes techniques et de sécurité.

### **PRIX ET DISTINCTIONS**

- **Distinction honorifique** : Mention honorable pour des Performances Académiques Exceptionnelles au Baccalauréat.

### **PUBLICATIONS**

- **Publication soumise**  
Article: Florian Reinel, Nicolas Junior; Tabatabaeefar, Amin; Comeau, Yves et Claveau-Mallet, Dominique. *Attenuation of clogging in alkaline granular filters by optimization of media stratification and inlet design*. Soumis au Journal of Environmental Chemical Engineering, numéro de confirmation JECE-D-21-05459, Août 2021.
- **Présentation orale en conférence**  
Article de conférence : Florian Reinel, Nicolas Junior; Tabatabaeefar, Amin; Comeau, Yves et Claveau-Mallet, Dominique (2020, Novembre 6). *Attenuation of clogging in alkaline granular filters by optimization of media stratification and inlet design [Symposium]*. 1er Symposium virtuel de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau, en ligne, Canada.

### **EXPÉRIENCE DE RECHERCHE ET PROFESSIONNELLE**

Étudiant au PhD, Génie Civil, École Polytechnique de Montréal, Canada. 2020 - Présent

- Dès le début de mon doctorat, j'ai participé à un projet de recherche qui était la suite de mon projet de maîtrise, tout en débutant mes travaux de PhD. J'ai dirigé la rédaction d'un article sur le sujet et j'ai contribué à démarrer le doctorat de Amin Tabatabaeefar sur le colmatage des filtres à scories.
- Étant le premier étudiant PhD de ma directrice, j'ai participé à la mise en route de son programme de recherche. Je contribue activement à la construction de deux éléments épurateurs instrumentés, notamment étant en charge du volet instrumentation. Je suis également responsable de guider les nouveaux étudiants du groupe.

**Stagiaire en génie civil**

Juin - Juillet 2014

Construcciones Zarza & Gomez (Entreprise de construction).  
Carthagène, Colombie.

J'ai été surveillant de chantier lors de la construction de logements sociaux; en supervisant et dirigeant une équipe de travail de 5 personnes. J'étais principalement responsable de faire respecter le devis de charge et les normes techniques et environnementales applicables pour la construction des réseaux d'aqueducs, d'égouts pluvial et sanitaire ainsi que de la construction des ouvrages d'assainissement.

**EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT**

**Assistant à l'enseignement** : CIV8230 Traitement autonome et décentralisé de l'eau. Polytechnique Montréal. 2021

- Préparation du matériel du cours (diapositives, examens, travaux pratiques et études de cas).
- Correction des examens, travaux pratiques et études de cas.
- Surveillance des examens.

**Assistant à l'enseignement** : CIV6200 Sciences du génie de l'environnement. Polytechnique Montréal. 2020

- Préparation du matériel du cours (diapositives, examens et travaux pratiques).
- Correction des examens et travaux pratiques.
- Surveillance des examens.

**ASSOCIATION PROFESIONNELLE**

Membre de la Société des Ingénieurs et Architectes de Bolívar (SIAB), Colombie. 2017 - Présent

**INFORMATION ADDITIONNELLE**

- **Logiciels MS** : Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Project.
- **Autres logiciels** : Auto CAD, Etabs, Safe, Biowin, Matlab, Python.
- **Langues** : Français (fluent), Anglais (fluent) et Espagnol (maternelle).
- **Intérêts** : Lecture de thèmes scientifiques, tennis de table, soccer, randonnée pédestre.
- **Sport** : Équipe de Tennis de Table Universidad de Cartagena (2013-2016).