


Jean-Luc Martel, ing., Ph. D.


Professeur agrégé

 1100 rue du Notre-Dame Ouest (Montréal), H3C 1K3

 jean-luc.martel@etsmtl.ca

 <https://www.linkedin.com/in/jeanlucmartel/>

 <https://www.etsmtl.ca/recherche/professeurs-chercheurs/jlmartel/>

Français 

Anglais 

Espagnol 

[Google Scholar](#) 

Jean-Luc Martel est professeur agrégé à l'École de technologie supérieure (ÉTS). Il détient un baccalauréat en génie de la construction, ainsi qu'un doctorat en hydrologie et changements climatiques de l'ÉTS. Après avoir œuvré comme ingénieur de projets chez Lasalle | NHC, une firme spécialisée dans les ressources en eau, il se consacre aujourd'hui au rapprochement entre la recherche et la pratique professionnelle.

Titulaire de la Chaire FRQ-AdapT sur la gestion résiliente des eaux de ruissellement en milieux urbain et rural, ses travaux portent notamment sur les impacts des changements climatiques, la modélisation hydrologique et hydraulique, la gestion des eaux pluviales, les infrastructures vertes et bleues, et l'application de l'apprentissage profond en hydrologie. Il est l'auteur de plus de 40 publications scientifiques totalisant plus de 2 500 citations.

Engagé dans la diffusion des connaissances, il intervient régulièrement dans les médias afin de rendre la science accessible au grand public. Par ailleurs, M. Martel siège sur plusieurs conseils d'administration, notamment l'Ordre des ingénieurs du Québec, Ingénieurs Canada, Réseau Environnement, en plus d'être le président élu de l'Association canadienne des ressources hydriques.

Faits saillants

- Cotitulaire d'une Chaire de recherche sur la gestion résiliente, stockage et traitement des eaux de ruissellement urbain et rural des Fonds de recherche du Québec (FRQ) et de l'Institut AdapT
- Co-président du comité technique de la norme CSA W231 – Développement et interprétation des informations intensité-durée-fréquence (IDF) dans un contexte de changement climatique
- Enseignement : plus de 1 750 heures enseignées sur 5 cours avec des évaluations moyennes de 4.75/5.00
- Subventions et contrats : plus de 2 000 000 \$ en subventions et contrats de recherche
- Supervision de personnel hautement qualifié (PHQ) : 3 associés de recherche, 5 Ph. D., 15 M. Sc. A., et 21 M. Ing.
- Publications dans des journaux avec comité de lecture : 40 publiés, 3 acceptés, et 3 soumis
- *Google Scholar* : plus de 2 500 citations, *h-index* de 20 et *i10-index* de 27
- Présentations dans des congrès nationaux et internationaux : 104 orales, 38 affiches et 5 comptes-rendus
- Entrevues médiatiques : 12 à la télévision, 3 à la radio, et 23 écrites

Formation

2025 – 2027	Certification universitaire en gouvernance de sociétés Collège des administrateurs de sociétés, Université Laval, Québec, Canada
2019 – 2021	Certificat en science des données et apprentissage automatique Université McGill, Montréal, Canada
2014 – 2019	Doctorat en génie, spécialisation en hydrologie et changements climatiques École de technologie supérieure (ÉTS), Université du Québec, Montréal, Canada <i>Hiver 2016</i> Stage de recherche – Ludwig-Maximilians-Universität München, Munich, Allemagne
2013 – 2014	Maîtrise en génie, spécialisation en hydrologie École de technologie supérieure, Université du Québec, Montréal, Canada Passage accéléré de la maîtrise au doctorat après un an
2009 – 2013	Baccalauréat en génie de la construction École de technologie supérieure, Université du Québec, Montréal, Canada <i>Hiver 2012</i> Session d'études à l'international – Universitat Politècnica de València, Valence, Espagne

Expériences de travail

- 2022 – présent** **Professeur agrégé (2025 – présent), professeur adjoint (2022 – 2025)**
École de technologie supérieure, Université du Québec, Montréal, Canada
- Enseignement des cours d'ingénierie liés à l'hydraulique et l'hydrologie
 - Recherche et développement sur les infrastructures vertes, la gestion des eaux pluviales, l'impact des changements climatiques et l'apprentissage machine
 - Encadrement et mentorat d'étudiant·e·s au baccalauréat et aux cycles supérieurs
 - Service à la communauté universitaire et à la profession
- 2020 – 2022** **Associé de recherche**
École de technologie supérieure, Université du Québec, Montréal, Canada
- Coordination et développement des projets de recherche avec l'industrie
 - Publication des résultats des projets dans des journaux scientifiques
 - Encadrement et mentorat d'étudiant·e·s aux cycles supérieurs
- 2013 – 2022** **Chargé de cours**
École de technologie supérieure, Université du Québec, Montréal, Canada
- Enseignement aux étudiant·e·s du baccalauréat
 - Préparation et correction des activités d'enseignement, devoirs et examens
- 2018 – 2020** **Ingénieur de projets (2019 – 2020), ingénieur junior (2018 – 2019)**
Lasalle | NHC, Montréal, Canada
- Réalisation, planification et direction des études dans les domaines de l'hydrologie urbaine et de la gestion des plaines inondables
 - Analyse des appels d'offres, coordination et réalisation des offres de services
 - Mise en œuvre du plan stratégique de l'entreprise et développement des affaires

Membre de conseils d'administration

- 2024 – présent : Ingénieurs Canada
- 2023 – présent : Ordre des ingénieurs du Québec
- 2020 – présent : Réseau Environnement
- 2019 – présent : Association canadienne des ressources hydriques (ACRH)
- 2019 – 2025 : Institut québécois de réforme du droit et de la justice (IQRDJ)
- 2021 – 2024 : Société canadienne de génie civil (SCGC)
- 2014 – 2018 : Réseau ÉTS – Association des diplômés de l'ÉTS

Prix et bourses d'études et de recherche

- 2023 Prix du jeune ingénieur professionnel
Société canadienne de génie civil (SCGC)
- 2021 Prix d'excellence pour les chargés de cours
École de technologie supérieure
- 2021 Prix étudiant et jeune professionnel
Association canadienne des ressources hydriques (ACRH)
- 2013 Médaille de bronze du Lieutenant-gouverneur du Québec pour la jeunesse
L'honorable J. Michel Doyon
- 2013 – 2018 Bourses d'études supérieures pour la maîtrise et le doctorat :
- Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
 - Fonds de recherche du Québec – Natures et technologie (FRQNT)
 - École de technologie supérieure
 - Ministère des Relations internationales et de la Francophonie du Québec
 - Association canadienne des ressources hydriques (ACRH)
 - Rio Tinto Alcan