

Alexandra Schuller

Montreal, QC • alexandra.k.schuller@gmail.com • 514-591-5809

[LinkedIn](#) • [alexschuller.com](#)

Diplômée bilingue en génie civil, passionnée par la conception, les grands projets d'infrastructure et les énergies renouvelables.

COMPÉTENCES ET QUALIFICATIONS

Langues Bilingue en français et en anglais, avec une maîtrise des deux langues au niveau de la langue maternelle.

Modélisation et simulation | Abaqus • SAFE • ETABS • CSI Bridge • SAP2000 • WoodWorks • Revit • AutoCAD • DIANA • SUMO (simulation circulation)

Programmation | MATLAB • VBA (Excel) • Octave • Python • WordPress

Systèmes d'exploitation | Windows • Linux • MacOS

Plateformes | Aconex • Stack • Bluebeam • Accpac/Sage • Concur • GitHub

Méthodologies | MS Project • Procore • Primavera P6 • Asana • Notion •

Permis & Certifications | Permis de conduire • ASP-Construction Santé et Sécurité (2022) • ASP-Cadenassage • WHMIS pour personnel Laboratoire (Concordia)

ÉDUCATION

Baccalauréat en génie civil, Diplômée avec distinction - Programme coopératif (COOP) Université Concordia, Montréal, QC Membre de l'Institut d'enseignement coopératif	2022-2026
Programme prérequis universitaire, Formation continue Collège Dawson, Distinction semestrielle	2021-2022
Baccalauréat en études classiques, spécialisation en archéologie Université McGill, Montréal, QC	2009-2013
DEC en Arts et Sciences Collège Marianopolis, Montréal, QC	2007-2009

EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

Stagiaire, Direction générales des barrages Direction des projets majeurs Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs La Direction générale des barrages gère environ 1000 barrages à travers la province. J'ai contribué à la mise en œuvre d'un nouveau système centralisé de planification avec MS Project en consolidant les échéanciers et les jalons des projets à l'aide de Python et IA.	avril – août 2025
Stagiaire, Renouveau Lafontaine – Tunnel Louis-Hippolyte-La Fontaine Pomerleau J'ai assuré le suivi de l'avancement des réparations des câbles chauffants dans le tunnel principal et le tunnel d'accès et j'ai fait un projet arborescence de code python pour générer des schémas d'alimentation de l'infrastructure des systèmes électrifié du tunnel.	janvier – avril 2025
Étudiant coopératif, Partenariats locaux pour l'efficacité énergétique (LEEP) Ressources naturelles Canada CanmetÉNERGIE, Ottawa Conception d'un outil VBA pour traiter et analyser plusieurs ensembles de données simultanément ayant révélé une erreur dans des données gouvernementales publiées et mené à l'évaluation d'une révision du document. L'outil a analysé les coûts, les émissions de GES et la consommation d'énergie selon la province et le système de chauffage d'appoint de la maison lors de la modernisation des maisons avec des thermopompes utilisant les conduits existants.	septembre – décembre 2024

Soutien aux directeurs du programme Des villes pour tous, consacré à des projets d'amélioration des milieux urbains au Canada. Contribution à la gestion de projets, aux relations avec les partenaires et à la coordination d'initiatives nationales et locales. Formé des cadres supérieurs et des membres de la direction à l'utilisation d'un logiciel de gestion budgétaire, améliorant son adoption et son utilisation au sein de l'organisation.

Stagiaire & Assistante de recherche - Université de Montréal

étés 2011 et 2012

Fouilles archéologiques *Argilos*

Arpentage du site, implantation de nouvelles tranchées et participation aux fouilles archéologiques sur le site de l'ancienne *Argilos*. Réalisé des travaux de terrain conformément aux protocoles archéologiques en vigueur, incluant l'observation, la documentation et le suivi des interventions.

PROJETS

CapDécarie, Projet de fin d'études en génie civil

septembre 2025 – avril 2026

Pris l'initiative de créer un projet de fin d'études hors des options proposées, CapDécarie, puis recruté et mobilisé une équipe autour du concept. Développer un concept de recouvrement visant à transformer une section de la tranchée de l'autoroute Décarie, entre Snowdon et Queen Mary, en un parc suspendu et piétonnier de 5 670 m², tout en remplaçant et en redessinant le viaduc vieillissant de Queen Mary. La conception du pont et le parc, les fondations, l'analyse des charges, la conception en acier et en béton armé, la gestion de la circulation, la gestion des eaux pluviales, l'analyse du carbone intrinsèque, l'estimation des coûts et la planification de la construction.

Capitaine, Équipe de canoë en béton Concordia

septembre 2023 – mai 2026

Redynamiser une équipe après sept ans d'inactivité, diriger un groupe de douze personnes dans la conception, la construction et le transport d'un canot de 6 mètres entièrement recouvert de béton jusqu'à la compétition nationale de Québec. Nous avons fièrement surmonté des défis importants en termes d'espace, de matériaux, d'outils et de finances. Créer une communauté animée par la curiosité, le courage, l'humilité et la joie de l'ingénierie.

Connaissances appliquées : Gestion de projet, leadership, conception de mélanges de béton, essais de béton, WHMIS, sécurité du laboratoire, analyse de structure, budgétisation, acquisition de matériaux, relations partenaires et donateurs, transport de grandes structures, soudure.

PRIX & DISTINCTIONS

Diplômée avec distinction - Baccalauréat en génie civil, Université Concordia

juin 2026

Bourse Pierre Sauvé, ing., pour la promotion des femmes en génie

mars 2023

La Fondation de l'Ordre des ingénieurs du Québec (FOIQ)

Valedictorian - L'école secondaire régionale Centennial (CRHS)

juin 2007

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

L'Ordre des Ingénieurs du Québec

(en cours)

Membre du conseil d'administration

décembre 2022 – mai 2023

La Serre de Concordia, Montréal, Québec

Membre du comité d'infrastructure supervisant les options de mise à jour des composantes actuelles de la serre.

CHAMPS D'INTÉRÊTS

Sports

Triathlon Montréal Esprit *Sprint* (2020), balle molle, tennis.

Autres passions

Conception de serres, l'archéologie, jardins collectifs, et la musique.

Plus de 200 prestations musicales devant le public, aisance en présentation et en communication.