

Séquence de cours  
Génie Civil et technologie de l'informatique

**1<sup>ère</sup> ANNÉE (30 crédits)**

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CHM1711	Principes de chimie	Automne	Le cours 4U chimie ou CPO Chimie ou l'équivalent.
FRA1528	La rédaction technique et scientifique	Automne	
GNG1505	Mécanique pour ingénieurs	Automne	
ITI1520	Introduction à l'informatique I	Automne	Physique 4U, fonctions avancées et introduction au calcul différentiel 4U ou l'équivalent.
MAT1720	Calcul différentiel et intégral I	Automne	
CVG1507	Dessin industriel et séminaires en génie civil	Hiver	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent.
ITI1521	Introduction à l'informatique II	Hiver	
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver	
MAT1741	Introduction à l'algèbre linéaire	Hiver	
PHY1522	Principes fondamentaux de physique II	Hiver	MAT1720 MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent. 4U ou CPO physique. Concomitant : MAT1720 (suggéré) ou MAT1730

**2<sup>e</sup> ANNÉE (36 crédits)**

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CVG2532	Principes de base du génie de l'environnement	Automne	CHM1711
CVG2541	Matériaux du génie civil	Automne	CHM1711 GNG1505, MAT1722, PHY1522 (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP) MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732)
CVG2549	Mécanique de génie civil	Automne	
MAT2722	Calcul différentiel et intégral III pour ingénieurs	Automne	
MAT2784	Équations différentielles et méthodes numériques	Automne	ITI1521  CVG2549, MAT1722 GNG1505  GNG1506, MAT2722, MAT2784
SEG2505	Introduction au génie logiciel	Automne	
CVG2507	Matériaux et processus géotechniques	Hiver	
CVG2516	Mécanique élémentaire des fluides	Hiver	
CVG2540	Mécanique des matériaux I	Hiver	
CVG2571	Mesures et arpentage	Hiver	
CVG2581	Méthodes numériques en génie civil	Hiver	
MAT1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	Hiver	

**3<sup>e</sup> ANNÉE (36 crédits)**

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CSI2510	Structures de données et algorithmes	Automne	ITI1521, MAT1748 CVG2507, CVG2540
CVG3109*	Soil Mechanics I	Automne	
CVG3116*	Hydraulics	Automne	CVG2516 CVG2540, CVG2549 CVG2540, CVG2549, MAT2784
CVG3140*	Theory of Structures I	Automne	
CVG3141	Mechanics of Materials II	Automne	CVG3109 CVG2516, CVG2532  CVG2541, CVG3140, CVG3141. Concomitant: MAT2777 CVG2541, CVG3540
HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800/	Hiver (HIS2529)	
ou			
PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver (PHI2794)	
CVG3106*	Soil Mechanics II	Hiver	
CVG3132*	Physical / Chemical Unit Operations of Water and Wastewater Treatment	Hiver	
CVG3147*	Structural Steel Design I	Hiver	
CVG3148*	Reinforced Concrete Design I	Hiver	

ITI1500	Systèmes numériques I	Hiver	
MAT2777	Probabilités et statistique pour ingénieurs	Automne	MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732

\*Veuillez noter que les cours de génie de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.

#### **4<sup>e</sup> ANNÉE (30 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
CVG3120*	Hydrology	Automne	MAT2777
CVG4148	Theory of Structures II	Automne	CVG2581, CVG3140
CVG4150	Highway and Transportation Engineering	Automne	CVG2571, CVG2507, CVG2541
Cours au choix		Automne	
Cours de au choix science		Automne	
CSI2520	Paradigmes de programmation	Hiver	CSI2510
CVG4113	Hydraulics of Water Supply and Sewer Systems	Hiver	CVG3116
CVG4130	Advanced Environmental Engineering	Hiver	CVG2532
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Hiver	
Cours au choix (CSI, SEG, SEG, GEO4301A: GIS for Science and Engineering)		Hiver	

\*Veuillez noter que les cours de génie de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.

#### **5<sup>e</sup> ANNÉE (33 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
CVG4001	Introduction à la conception en génie civil	Automne	CVG3106, CVG3116, CVG3132, CVG3147, CVG3148
CVG4108	Geotechnical Design	Automne	CVG3109, CVG3106
Cours au choix		Automne	
Cours au choix (CSI, SEG, GEO4301A: GIS for Science and Engineering)		Automne	
CVG4175	Field Investigations	Automne	CVG2132, CVG3116, CVG3106
CVG4907	Projet de conception en génie civil	Hiver	MAT2777, CVG4001
GNG4570	Droit pour les ingénieurs	Hiver	
Cours au choix (CSI, SEG, GEO4301A: GIS for Science and Engineering)		Hiver	
Cours au choix (CSI, SEG, GEO4301A: GIS for Science and Engineering)		Hiver	
Cours technique au choix		Hiver	

\*Veuillez noter que les cours de génie de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.