

Séquence de cours 2015-2016  
B.Sc.A. en génie civil

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

		<b><u>Session</u></b>
CHM1711	Principes de chimie	Automne
FRA1528	La rédaction technique et scientifique	Automne
GNG1505	Mécanique pour ingénieurs	Automne
GNG1506	Notions fondamentales du traitement de l'information en génie	Automne
MAT1720	Calcul différentiel et intégral I	Automne
CVG1507	Dessin industriel et séminaires en génie civil	Hiver
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver
MAT1741	Introduction à l'algèbre linéaire	Hiver
PHY1522	Principes fondamentaux de physique II	Hiver
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Hiver

**Préalable(s)**

4U ou CPO chimie ou l'équivalent

Physique 4U, fonctions avancées et introduction au calcul différentiel 4U ou l'équivalent

MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent

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)**

		<b><u>Session</u></b>
CVG2532	Principes de base du génie de l'environnement	Automne
CVG2541	Matériaux du génie civil	Automne
CVG2549	Mécanique de génie civil	Automne
MAT2722	Calcul différentiel et intégral III pour ingénieurs	Automne
MAT2784	Équations différentielles et méthodes numériques	Automne
Cours au choix		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
MAT2777	Probabilités et statistique pour ingénieurs	Hiver

**Préalable(s)**

CHM1711  
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, MAT1722  
GNG1505

GNG1506, MAT2722, MAT2784

MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732

**3<sup>e</sup> ANNÉE (33 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>
CVG3109*	Soil Mechanics I	Automne
CVG3116*	Hydraulics	Automne
CVG3120*	Hydrology	Automne
CVG3140*	Theory of Structures I	Automne
CVG3141	Mechanics of Materials II	Automne
HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800	Automne
ou		
PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver
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
Cours au choix science		Hiver

**Préalable(s)**

CVG2507, CVG2540  
CVG2516  
MAT2777  
CVG2540, CVG2549  
CVG2540, CVG2549, MAT2784

CVG3109

CVG2516, CVG2532  
CVG2541, CVG3140, CVG3141. Concomitant: MAT2777  
CVG2541, CVG3540

\*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 (33 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Préalable(s)</u></b>
CVG4001	Introduction à la conception en génie civil	Automne	CVG3106, CVG3116, CVG3132, CVG3147, CVG3148
CVG4108	Geotechnical Design	Automne	CVG3109, CVG3106
CVG4148	Theory of Structures II	Automne	CVG2581, CVG3140
CVG4150	Highway and Transportation Engineering	Automne	CVG2571, CVG2507, CVG2541
CVG4175	Field Investigations	Automne	CVG2532, CVG3116, CVG3106
Cours au choix		Automne	
CVG4113	Hydraulics of Water Supply and Sewer Systems	Hiver	CVG3116
CVG4130	Advanced Environmental Engineering	Hiver	CVG2532
CVG4907	Projet de conception en génie civil	Hiver	CVG4001
GNG4570	Droit pour les ingénieurs	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.