

Séquence de cours
Génie Civil et technologie de l'informatique

1^{ère} 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^e 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 |
| SEG2505 | Introduction au génie logiciel | Automne | CVG2549, MAT1722 GNG1505 GNG1506, MAT2722, MAT2784 |
| 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^e ANNÉE (36 crédits)

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

| | | | |
|---------|---|---------|--|
| 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^e et 4^e 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^e ANNÉE (30 crédits)

| | | <u>Session</u> | <u>Prérequis</u> |
|---|--|-----------------------|---------------------------|
| 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 en 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, GEO430: GIS for Science and Engineering) | | Hiver | |

*Veuillez noter que les cours de génie de 3^e et 4^e 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^e ANNÉE (33 crédits)

| | | <u>Session</u> | <u>Prérequis</u> |
|---|---|-----------------------|---|
| 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, GEO4301: GIS for Science and Engineering) | | Automne | |
| CVG4175 | Field Investigations | Automne | CVG2132, CVG3116, CVG3106 |
| CVG4907 | Projet de conception en génie civil | Hiver | CVG4001 |
| GNG4570 | Droit pour les ingénieurs | Hiver | |
| Cours au choix (CSI, SEG, GEO4301: GIS for Science and Engineering) | | Hiver | |
| Cours au choix (CSI, SEG, GEO4301: GIS for Science and Engineering) | | Hiver | |
| Cours technique au choix | | Hiver | |

*Veuillez noter que les cours de génie de 3^e et 4^e 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.