

## Séquence de cours Génie Civil

### 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        |   |
| GNG1506                | Notions fondamentales du traitement de l'information en génie | 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.  |
| MAT1722                | Calcul différentiel et intégral II                            | Hiver          |   |
| MAT1741                | Introduction à l'algèbre linéaire                             | Hiver          |   |
| PHY1522                | Principes fondamentaux de physique II                         | Hiver          |   |
| Cours au choix science |   | Hiver          | MAT1720<br>MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent.<br>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<br>GNG1505, MAT1722, PHY1522   |
| CVG2549 | Mécanique de génie civil                            | Automne        |  |
| MAT2722 | Calcul différentiel et intégral III pour ingénieurs | Automne        | (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP) |
| MAT2777 | Probabilités et statistique pour ingénieurs         | Automne        | MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732                     |
| MAT2784 | Équations différentielles et méthodes numériques    | Automne        | MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732)   |
| CVG2507 | Matériaux et processus géotechniques                | Hiver          | CVG2549, MAT1722<br>GNG1505  |
| CVG2516 | Mécanique élémentaire des fluides                   | Hiver          |  |
| CVG2540 | Mécanique des matériaux I                           | Hiver          | GNG1506, MAT2722, MAT2784  |
| CVG2571 | Mesures et arpentage                                | Hiver          |  |
| CVG2581 | Méthodes numériques en génie civil                  | Hiver          |  |
| ECO1592 | Science économique pour les ingénieurs              | Hiver          |  |

### 3<sup>e</sup> ANNÉE (33 crédits)

|               |   | <u>Session</u>  | <u>Prérequis</u>                        |
|---------------|---|-----------------|---|
| CVG3109*      | Soil Mechanics I  | Automne         | CVG2507, CVG2540                        |
| CVG3116*      | Hydraulics  | Automne         | CVG2516                                 |
| CVG3120*      | Hydrology   | Automne         | MAT2777                                 |
| CVG3140*      | Theory of Structures I  | Automne         | CVG2540, CVG2549                        |
| CVG3141       | Mechanics of Materials II   | Automne         | CVG2540, CVG2549, MAT2784               |
| HIS2529<br>ou | Technologies, société et environnement depuis 1800/                   | Hiver (HIS2529) |   |
| 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: |

|                |                              |       |                  |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|
| CVG3148*       | Reinforced Concrete Design I | Hiver | MAT2777          |
| Cours au choix |                              | Hiver | 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>Prérequis</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                 | MAT2777, 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.