

## Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) GÉNIE CIVIL - RÉGIME COOPÉRATIF

*Cheminement pour l'étudiante ou l'étudiant qui commence à l'automne.*

| NOM                                       |            |                               |     | NI    |      |     |  |
|---|------------|-------------------------------|-----|-------|------|-----|--|
| <b>1<sup>ère</sup> ANNÉE - 33 CRÉDITS</b> |            |                               |     |       |      |     |  |
| Préalables                                | Sigle      | Titre du cours                | CR  | Année | Note | OFG |  |
| <b>AUTOMNE</b>                            |            |                               |     |       |      |     |  |
|   | CHIM1013   | Chimie générale I             | 3-0 |       |      |     |  |
|   | *FRAN1500  | Communication orale           | 3-0 |       |      | 8   |  |
|   | G CIV1011  | Initiation au travail en ing. | 3-0 |       |      | 1   |  |
|   | MATH1073   | Calcul différentiel           | 3-1 |       |      | 5   |  |
| concom: MATH1073                          | PHYS1373   | Électricité et magnétisme     | 3-3 |       |      |     |  |
| <b>HIVER</b>                              |            |                               |     |       |      |     |  |
|   | *FRAN1600  | Communication écrite          | 3-0 |       |      | 8   |  |
|   | GELE1012   | Outils d'ingénierie           | 3-1 |       |      |     |  |
|   | GMEC1013   | Dessin et conception en ing.  | 3-2 |       |      |     |  |
| CHIM1013                                  | GMEC1014   | Matériaux en ingénierie       | 3-1 |       |      |     |  |
| MATH1073                                  | **MATH1173 | Calcul intégral               | 3-1 |       |      |     |  |
|   |            | Cours au choix                | 3-0 |       |      | 6   |  |

\* Français : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français. Moyenne pondérée A \_\_\_\_: \_\_\_\_\_

\*\* MATH1173 : Il est FORTEMENT recommandé d'avoir réussi le cours MATH1173 avant de débiter la 2e année. Moyenne pondérée H \_\_\_\_: \_\_\_\_\_

MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

| <b>2<sup>e</sup> ANNÉE - 33 CRÉDITS</b>   |           |                                |     |       |      |     |  |
|---|-----------|--------------------------------|-----|-------|------|-----|--|
| Préalables                                | Sigle     | Titre du cours                 | CR  | Année | Note | OFG |  |
| <b>AUTOMNE</b>                            |           |                                |     |       |      |     |  |
| GELE1012 et MATH1173,<br>concom: MATH2023 | G CIV2010 | Statique                       | 3-1 |       |      |     |  |
| PHYS1373 et MATH1173                      | GELE2012  | Circuits électriques           | 3-2 |       |      |     |  |
| MATH1173                                  | MATH2023  | Analyse math. appliquée        | 3-1 |       |      |     |  |
| MATH1173                                  | STAT2603  | Intro aux prob et statistique  | 3-0 |       |      |     |  |
|   |           | Cours au choix                 | 3-0 |       |      | 2   |  |
| <b>HIVER</b>                              |           |                                |     |       |      |     |  |
| G CIV1011, GMEC1014 et G CIV2010          | G CIV2210 | Résistance des matériaux       | 3-2 |       |      |     |  |
| GMEC1013                                  | G CIV2710 | Géomatique                     | 3-2 |       |      |     |  |
| G CIV1011 et G CIV2010                    | GMEC2311  | Dynamique                      | 3-1 |       |      |     |  |
| MATH2023                                  | MATH2123  | Algèbre et analyse vector appl | 3-1 |       |      |     |  |
|   | SOCI3320  | Technologie et société         | 3-0 |       |      | 4   |  |
|   |           | Cours au choix                 | 3-0 |       |      | 9   |  |
| <b>PRINTEMPS/ÉTÉ</b>                      |           |                                |     |       |      |     |  |
|   | G CIV1000 | Stage I en génie civil         | 0   |       |      |     |  |

Moyenne pondérée A \_\_\_\_: \_\_\_\_\_

Moyenne pondérée H \_\_\_\_: \_\_\_\_\_

| <b>3<sup>e</sup> ANNÉE - 33 CRÉDITS</b> |           |                             |     |       |      |     |  |
|---|-----------|-----------------------------|-----|-------|------|-----|--|
| Préalables                              | Sigle     | Titre du cours              | CR  | Année | Note | OFG |  |
| <b>AUTOMNE</b>                          |           |                             |     |       |      |     |  |
|   | ADMN4291  | Systèmes administratifs     | 3-0 |       |      |     |  |
| GMEC1014 et CHIM1013                    | G CIV3110 | Matériaux de construction   | 3-2 |       |      |     |  |
| G CIV2010                               | G CIV3210 | Concepts des structures     | 3-2 |       |      |     |  |
|   | G CIV3410 | Sciences de la terre        | 3-2 |       |      |     |  |
| GMEC2311                                | GMEC3601  | Mécanique des fluides       | 3-1 |       |      |     |  |
| MATH2023                                | MATH3503  | Équations différentielles I | 3-0 |       |      |     |  |
| <b>HIVER</b>                            |           |                             |     |       |      |     |  |
| G CIV3210                               | G CIV3220 | Analyse des structures      | 3-2 |       |      | 7   |  |
| G CIV2210, G CIV3410                    | G CIV3420 | Mécanique des sols          | 3-2 |       |      |     |  |
| GMEC3601                                | G CIV3640 | Hydraulique/hydrologie      | 3-2 |       |      |     |  |
| G CIV2710                               | G CIV3750 | Conception des routes       | 3-1 |       |      |     |  |
|   |           | Cours à option 1            | 3-0 |       |      |     |  |
| <b>PRINTEMPS/ÉTÉ</b>                    |           |                             |     |       |      |     |  |
|   | G CIV2000 | Stage II en génie civil     | 0   |       |      |     |  |

Moyenne pondérée A \_\_\_\_: \_\_\_\_\_

Moyenne pondérée H \_\_\_\_: \_\_\_\_\_

| Objectifs de formation générale (OFG)  | Activité académique approuvée | Objectif atteint avec note |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| OFG 1 : Initiation au travail intellectuel universitaire                     | G CIV1011                     |                            |
| OFG 2 : Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation                       | choix                         |                            |
| OFG 3 : Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne                  | G CIV4011                     |                            |
| OFG 4 : Initiation à la multidisciplinarité et/ou l'interdisciplinarité      | SOCI3320                      |                            |
| OFG 5 : Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences | MATH1073                      |                            |
| OFG 6 : Sensibilité aux arts et lettres                                      | choix                         |                            |
| OFG 7 : Capacité de penser logiquement et de manière critique                | G CIV3220                     |                            |
| OFG 8 : Capacité de s'exprimer en français                                   | FRAN1500                      |                            |
| OFG 8 : Capacité de s'exprimer en français                                   | FRAN1600                      |                            |
| OFG 9 : Capacité de s'exprimer en anglais                                    | ANGL1022*                     |                            |

\* voir la liste de cours au choix

**4<sup>e</sup> ANNÉE - 18 CRÉDITS**

| Préalables                     | Sigle    | Titre du cours           | CR  | Année | Note | OFG |
|--------------------------------|----------|--------------------------|-----|-------|------|-----|
| <b>AUTOMNE</b>                 |          |                          |     |       |      |     |
|                                | GCIV3000 | Stage III en génie civil | 0   |       |      |     |
| <b>HIVER</b>                   |          |                          |     |       |      |     |
| GCIV2210, GCIV3110 et GCIV3210 | GCIV4310 | Charpentes métalliques   | 3-1 |       |      |     |
| GCIV2210, GCIV3110 et GCIV3210 | GCIV4330 | Béton armé               | 3-1 |       |      |     |
| GCIV3420                       | GCIV4430 | Fondations               | 3-1 |       |      |     |
| GCIV3640 et STAT2603           | GCIV4650 | Hydraulique urbaine      | 3-0 |       |      |     |
| GCIV3640                       | GCIV4550 | Traitement des eaux      | 3-2 |       |      |     |
|                                |          | Cours à option 2         | 3-0 |       |      |     |
| <b>PRINTEMPS/ÉTÉ</b>           |          |                          |     |       |      |     |
|                                | GCIV4000 | Stage IV en génie civil  | 0   |       |      |     |

Moyenne pondérée A \_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
Moyenne pondérée H \_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

**5<sup>e</sup> ANNÉE - 33 CRÉDITS**

| Préalables   | Sigle    | Titre du cours                | CR  | Année | Note | OFG |
|--|----------|-------------------------------|-----|-------|------|-----|
| <b>AUTOMNE</b>   |          |                               |     |       |      |     |
| GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412   | GCIV4011 | Développement durable et ing. | 3-0 |       |      | 3   |
| GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412   | GCIV5010 | Lois et déontologie           | 3-0 |       |      |     |
| GCIV3420   | GCIV5410 | Géologie de l'ingénieur       | 3-0 |       |      |     |
| concom: GCIV5904   | GCIV5902 | Ateliers de génie civil       | 3-0 |       |      |     |
| (GCIV3750 et GCIV4430) ou<br>(GCIV4310 et GCIV4330) ou<br>(GCIV4550 et GCIV4650)<br>concom: GCIV5902 | GCIV5904 | Projet de génie civil         | 6-0 |       | IC   |     |
| GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412   | GCIV5975 | Gestion des projets en ing.   | 3-0 |       |      |     |
| <b>HIVER</b>   |          |                               |     |       |      |     |
| (GCIV3750 et GCIV4430) ou<br>(GCIV4310 et GCIV4330) ou<br>(GCIV4550 et GCIV4650)<br>concom: GCIV5902 | GCIV5904 | Projet de génie civil         | 6-0 |       |      |     |
| MATH2023   | GELE4010 | Économie en ingénierie        | 3-0 |       |      |     |
|  |          | Cours à option 3              | 3-0 |       |      |     |
|  |          | Cours à option 4              | 3-0 |       |      |     |
|  |          | Cours à option 5              | 3-0 |       |      |     |

Moyenne pondérée A \_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
Moyenne pondérée H \_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

CRÉDITS REQUIS : 150  
CRÉDITS ACQUIS : \_\_\_\_\_  
COURS EN SURPLUS : \_\_\_\_\_

MOYENNE CUMULATIVE : \_\_\_\_\_  
MOYENNE ING : **#DIV/0!**

**LISTE DES COURS À OPTIONS (3-0)**

(Choisir au moins 3 cours de la liste A ; les 2 autres options peuvent être choisis parmi les cours de la liste B.)

**Cours à options : Liste A**

| Préalables                     | Sigle    | Titre du cours                 |
|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| GCIV3110                       | GCIV5040 | Techniques de génie civil      |
| GCIV3110                       | GCIV5110 | Technologie du béton           |
| GCIV3220                       | GCIV5210 | Dynamique des structures       |
| GCIV3220 ou GMEC3230           | GCIV5250 | Structures par éléments finis  |
| GCIV4330                       | GCIV5330 | Béton précontraint             |
| GCIV3220, GCIV4310 et GCIV4330 | GCIV5340 | Conception des ponts           |
| GELE3131 ou GMEC3601           | GCIV5350 | Éléments des bâtiments         |
| GCIV3110 et GCIV3210           | GCIV5370 | Structures de bois             |
| GCIV3110 et GCIV3210           | GCIV5380 | Ouvrages en maçonnerie         |
| GCIV3420                       | GCIV5411 | Ing. de glissements de terrain |
| GCIV4430                       | GCIV5420 | Géotechnique et ouvrages       |
| GCIV3420 et GCIV3640           | GCIV5450 | Hydrogéologie                  |
| GCIV4550                       | GCIV5540 | Génie de l'environnement II    |
| STAT2603 et GCIV3640           | GCIV5640 | Hydrologie appliquée           |
| GCIV3640                       | GCIV5650 | Aménagements hydrauliques      |
| GCIV3110 et GCIV3420           | GCIV5710 | Revêtements routiers           |
| STAT2603                       | GCIV5720 | Techniques de la circulation   |
| GCIV3750                       | GCIV5980 | Gestion des infrastructures    |
| GCIV3220 ou GELE3700           | GCIV5911 | Conception intégrée (BIM)      |
| GCIV3110                       | GCIV5990 | Infrastructures durables       |

**Cours à option : Liste B**

|                      |          |                            |
|----------------------|----------|----------------------------|
| GMEC2210 ou GCIV2210 | GMEC3230 | Mécanique des solides      |
| GMEC3230 ou GCIV3220 | GMEC5120 | Matériaux composites       |
| STAT2603             | GMEC5930 | Production industrielle    |
| STAT2603             | GMEC5940 | Qualité, fiabilité et mtce |

Ce dossier universitaire n'a aucune valeur officielle ; il sert de guide de cheminement dans votre programme d'étude. Si vous notez des erreurs, n'hésitez pas à en aviser la Faculté.