

## Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) GÉNIE CIVIL

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

| NOM                                       |             |                               |                           | NI    |      |     |  |
|---|-------------|-------------------------------|---------------------------|-------|------|-----|--|
| <b>1<sup>ère</sup> ANNÉE - 30 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   |  |
|   | GCIV1011    | 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                       |       |      |     |  |

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

\*\* **MATH1173** : Il est FORTEMENT recommandé d'avoir réussi le cours MATH1173 avant de débiter la 2e année. MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

| <b>2<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS</b> |          |                                |     |       |      |     |  |
|---|----------|--------------------------------|-----|-------|------|-----|--|
| Préalables                              | Sigle    | Titre du cours                 | CR  | Année | Note | OFG |  |
| <b>AUTOMNE</b>                          |          |                                |     |       |      |     |  |
| GELE1012, MATH1173, concom:             | GCIV2010 | Statique                       | 3-1 |       |      |     |  |
| MATH2023                                |          |                                |     |       |      |     |  |
| 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>                            |          |                                |     |       |      |     |  |
| GCIV1011, GMEC1014, GCIV2010            | GCIV2210 | Résistance des matériaux       | 3-2 |       |      |     |  |
| GMEC1013                                | GCIV2710 | Géomatique                     | 3-2 |       |      |     |  |
| GCIV1011 et GCIV2010                    | GMEC2311 | Dynamique                      | 3-1 |       |      |     |  |
| MATH2023                                | MATH2123 | Algèbre et analyse vector appl | 3-1 |       |      |     |  |
|   |          | Cours au choix                 | 3-0 |       |      | 9   |  |

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

| <b>3<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS</b> |          |                             |     |       |      |     |  |
|---|----------|-----------------------------|-----|-------|------|-----|--|
| Préalables                              | Sigle    | Titre du cours              | CR  | Année | Note | OFG |  |
| <b>AUTOMNE</b>                          |          |                             |     |       |      |     |  |
| GMEC1014 et CHIM1013                    | GCIV3110 | Matériaux de construction   | 3-2 |       |      |     |  |
| GCIV2010                                | GCIV3210 | Concepts des structures     | 3-2 |       |      |     |  |
|   | GCIV3410 | Sciences de la terre        | 3-2 |       |      |     |  |
| GMEC2311                                | GMEC3601 | Mécanique des fluides       | 3-1 |       |      |     |  |
| MATH2023                                | MATH3503 | Équations différentielles I | 3-0 |       |      |     |  |
| <b>HIVER</b>                            |          |                             |     |       |      |     |  |
| GCIV3210                                | GCIV3220 | Analyse des structures      | 3-2 |       |      | 7   |  |
| GCIV2210, GCIV3410                      | GCIV3420 | Mécanique des sols          | 3-2 |       |      |     |  |
| GMEC3601                                | GCIV3640 | Hydraulique/hydrologie      | 3-2 |       |      |     |  |
| GCIV2710                                | GCIV3750 | Conception des routes       | 3-1 |       |      |     |  |
|   | SOCI3320 | Technologies et sociétés    | 3-0 |       |      | 4   |  |

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                     | GCIV1011                      |                            |
| OFG 2 : Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation                       | choix                         |                            |
| OFG 3 : Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne                  | GCIV4011                      |                            |
| 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                | GCIV3220                      |                            |
| 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 - 30 CRÉDITS**

| Préalables                       | Sigle    | Titre du cours                | CR  | Année | Note | OFG |
|----------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-------|------|-----|
| <b>AUTOMNE</b>                   |          |                               |     |       |      |     |
|                                  | ADMN4291 | Systèmes administratifs       | 3-0 |       |      |     |
| GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412 | GCIV4011 | Développement durable et ing. | 3-0 |       |      | 3   |
| GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412 | GCIV5975 | Gestion des projets en ing.   | 3-0 |       |      |     |
|                                  |          | Cours à option 1              | 3-0 |       |      |     |
|                                  |          | Cours au choix                | 3-0 |       |      | 6   |
| <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 |       |      |     |

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

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

| Préalables   | Sigle    | Titre du cours          | CR  | Année | Note | OFG |
|--|----------|-------------------------|-----|-------|------|-----|
| <b>AUTOMNE</b>   |          |                         |     |       |      |     |
| 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  |
|  |          | Cours à option 2        | 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

MOYENNE CUMULATIVE : \_\_\_\_\_

CRÉDITS ACQUIS : \_\_\_\_\_

MOYENNE ING : \_\_\_\_\_

COURS EN SURPLUS : \_\_\_\_\_

**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      |
| GCIV3640                       | GCIV5660 | Hydraulique expérimentale      |
| 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.