

# Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.)

## GENIE CIVIL

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

NOM \_\_\_\_\_

PRENOM \_\_\_\_\_

NI \_\_\_\_\_

**1<sup>ère</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS**

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			

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

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

\* **Français** : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français.

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

**2<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS**

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
<b>AUTOMNE</b>						
GELE1012 et MATH1173, concom: MATH2023	GCIV2010	Statique	3-1			
MATH1173 et CHIM1013	GCIV2011	Technologie de l'environnement	3-0			3
PHYS1373 et MATH1173	GELE2012	Circuits électriques	3-2			
MATH1173	MATH2023	Analyse math. appliquée	3-1			
MATH1173	STAT2603	Intro aux prob et statistique	3-0			
<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			6

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

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

**3<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS**

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	3-1			7
GCIV2210, GCIV3410	GCIV3420	Mécanique des sols	3-2			
GMEC3601	GCIV4640	Hydraulique/hydrologie	3-2			
GCIV2710	GCIV4750	Conception des routes	3-0			
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3-0			4

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

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

### Objectifs de formation générale (OFG)

Objectif	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	GCIV2011	
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*	#REF!
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			
		Cours à option 1	3-0			
		Cours à option 2	3-0			
		Cours au choix	3			9
		Cours au choix	3			2
<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			
GCIV4640 et STAT2603	GCIV4650	Hydraulique urbaine	3-0			
GCIV2011 et GCIV4640	GCIV5550	Traitement des eaux	3-2			

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

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

**5<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS**

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
<b>AUTOMNE</b>						
GCIV2011 et SOCI3320	GCIV5010	Lois et déontologie	3-0			
GCIV3420	GCIV5410	Géologie de l'ingénieur	3-0			
concom: GCIV5904	GCIV5902	Ateliers de génie civil	3-0			
(GCIV4750 et GCIV4430) ou (GCIV4310 et GCIV4330) ou (GCIV4650 et GCIV5550)	GCIV5904	Projet de génie civil	6-0			IC
GCIV2011 ou GELE4010	GCIV5975	Gestion des projets en ing.	3-0			
		Cours à option 3	3-0			
<b>HIVER</b>						
(GCIV4750 et GCIV4430) ou (GCIV4310 et GCIV4330) ou (GCIV4650 et GCIV5550)	GCIV5904	Projet de génie civil	6-0			
MATH2023	GELE4010	Économie en ingénierie	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 : \_\_\_\_\_  
 COURS EN SURPLUS : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**LISTE DES COURS À OPTION (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 option : 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
GCIV3220 et GCIV3110	GCIV5360	Bois et maçonnerie
GCIV3420	GCIV5411	Ing. de glissements de terrain
GCIV4430	GCIV5420	Géotechnique et ouvrages
GCIV3420 et GCIV4640	GCIV5450	Hydrogéologie
GCIV2011	GCIV5540	Génie de l'environnement II
STAT2603 et GCIV4640	GCIV5640	Hydrologie appliquée
GCIV4640	GCIV5650	Aménagements hydrauliques
GCIV3110, GCIV3420	GCIV5710	Revêtements routiers
STAT2603	GCIV5720	Techniques de la circulation
Conc. GCIV4750	GCIV5980	Gestion des infrastructures
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.