

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

Cheminement pour personnes étudiantes qui commencent 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>							
	♦ *	FRAN1500	Communication orale	3-0		8	
	♦	MATH1073	Calcul différentiel	3-1		5	
<b>HIVER</b>							
	♦ *	FRAN1600	Communication écrite	3-0		8	
MATH1073	**	MATH1173	Calcul intégral	3-1			
<b>AUTOMNE ET HIVER (Choisir les cours du profil 1 ou le profil 2 par session)</b>							
concom: MATH1073	Profil 1	PHYS1373	Électricité et magnétisme	3-3		1	
		GCIV1011	Initiation au travail en ing.	3-1			
		GELE1012	Outils d'ingénierie	3-1			
	Profil 2	CHIM1013	Chimie générale I	3-0			
		GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3-2			
concom: CHIM1013		GMEC1014	Matériaux en ingénierie	3-1			

\* **Français** : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français.  
 ♦ Ce cours est donné à la session d'automne et à la session d'hiver  
 \*\* **MATH1173** : Il est FORTEMENT recommandé d'avoir réussi les cours MATH1173 avant de débiter la 2e année.  
 MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

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

<b>2<sup>e</sup> ANNÉE - 30 CRÉDITS</b>							
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG	
<b>AUTOMNE</b>							
GELE1012, MATH1173, concom: MATH2023	GCIV2010	Statique	3-1			2	
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				
<b>HIVER</b>							
GCIV1011, GMEC1014, GCIV2010	GCIV2210	Résistance des matériaux	3-2			6	
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				

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			4	
GMEC3601	GCIV3640	Hydraulique/hydrologie	3-2				
GCIV2710	GCIV3750	Conception des routes	3-1				
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3-0				

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

Objectifs de formation générale (OFG)	Activité académique approuvée	Objectif atteint avec
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>						
90 crédits universitaires	ADMN4291	Systèmes administratifs	3-0			
G CIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	G CIV4011	Développement durable et ing.	3-0			3
G CIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	G CIV5975	Gestion des projets en ing.	3-0			
		Cours à option 1	3-0			
			3-0			9
<b>HIVER</b>						
G CIV2210, G CIV3110 et G CIV3210	G CIV4310	Charpentes métalliques	3-1			
G CIV2210, G CIV3110 et G CIV3210	G CIV4330	Béton armé	3-1			
G CIV3420	G CIV4430	Fondations	3-1			
G CIV3640 et STAT2603	G CIV4650	Hydraulique urbaine	3-0			
G CIV3640	G CIV4550	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>						
G CIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	G CIV5010	Lois et déontologie	3-0			
G CIV3420	G CIV5410	Géologie de l'ingénieur	3-0			
concom: G CIV5904	G CIV5902	Ateliers de génie civil	3-0			
G CIV4011 et (G CIV3750 et G CIV4310 et G CIV4330 et G CIV4430) ou (G CIV3750 et G CIV4430 et G CIV4550 et G CIV4650) ou (G CIV4310 et G CIV4330 et G CIV4550 et G CIV4650) concom: G CIV5902	G CIV5904	Projet de génie civil	6-0			IC
		Cours à option 2	3-0			
<b>HIVER</b>						
G CIV4011 et (G CIV3750 et G CIV4310 et G CIV4330 et G CIV4430) ou (G CIV3750 et G CIV4430 et G CIV4550 et G CIV4650) ou (G CIV4310 et G CIV4330 et G CIV4550 et G CIV4650) concom: G CIV5902	G CIV5904	Projet de génie civil	6-0			
GELE1012 et STAT2603	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 : \_\_\_\_\_

**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
G CIV3110	G CIV5040	Techniques de génie civil
G CIV3110	G CIV5110	Technologie du béton
G CIV3220	G CIV5210	Dynamique des structures
G CIV3220 ou GMEC3230	G CIV5250	Structures par éléments finis
G CIV4330	G CIV5330	Béton précontraint
G CIV3220, G CIV4310 et G CIV4330	G CIV5340	Conception des ponts
GELE3131 ou GMEC3601	G CIV5350	Éléments des bâtiments
G CIV3110 et G CIV3210	G CIV5370	Structures de bois
G CIV3110 et G CIV3210	G CIV5380	Ouvrages en maçonnerie
G CIV3420	G CIV5411	Ing. de glissements de terrain
G CIV4430	G CIV5420	Géotechnique et ouvrages
G CIV3420 et G CIV3640	G CIV5450	Hydrogéologie
G CIV4550	G CIV5540	Génie de l'environnement
G CIV4550	G CIV5560	Traitement biologique des eaux
STAT2603 et G CIV3640	G CIV5640	Hydrologie appliquée
G CIV3640	G CIV5650	Aménagements hydrauliques
G CIV3640	G CIV5660	Hydraulique expérimentale
G CIV3110 et G CIV3420	G CIV5710	Revêtements routiers
G CIV3750	G CIV5720	Techniques de la circulation
G CIV3750	G CIV5980	Gestion des infrastructures
G CIV3220 ou GELE3700	G CIV5911	Conception intégrée (BIM)
G CIV3110	G CIV5990	Infrastructures durables

**Cours à option : Liste B**

GMEC2210 ou G CIV2210	GMEC3230	Mécanique des solides
GMEC3230 ou G CIV3220	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.