

Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.)

GÉNIE CIVIL

Cheminement pour personnes étudiantes qui commence à l'automne.

NOM		NI					
1^{ère} ANNÉE - 30 CRÉDITS							
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG	
AUTOMNE							
	♦ *	FRAN1500	Communication orale	3-0		8	
	♦	MATH1073	Calcul différentiel	3-1		5	
HIVER							
	♦ *	FRAN1600	Communication écrite	3-0		8	
MATH1073	**	MATH1173	Calcul intégral	3-1			
AUTOMNE ET HIVER (Choisir les cours du profil 1 ou le profil 2 par session)							
concom: MATH1073		PHYS1373	Électricité et magnétisme	3-3			
Profil 1	}	GCIV1011	Initiation au travail en ing.	3-1		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 ____ :

2^e ANNÉE - 30 CRÉDITS							
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG	
AUTOMNE							
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	
HIVER							
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			6	

Moyenne pondérée A ____ :
 Moyenne pondérée H ____ :

3^e ANNÉE - 30 CRÉDITS							
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG	
AUTOMNE							
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				
HIVER							
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
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^e ANNÉE - 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
90 crédits universitaires	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			
			3-0			9
HIVER						
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 ____:

5^e ANNÉE - 30 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
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			
GCIV4011 et (GCIV3750 et GCIV4310 et GCIV4330 et GCIV4430) ou (GCIV3750 et GCIV4430 et GCIV4550 et GCIV4650) ou (GCIV4310 et GCIV4330 et GCIV4550 et GCIV4650) concom: GCIV5902	GCIV5904	Projet de génie civil	6-0			IC
		Cours à option 2	3-0			
HIVER						
GCIV4011 et (GCIV3750 et GCIV4310 et GCIV4330 et GCIV4430) ou (GCIV3750 et GCIV4430 et GCIV4550 et GCIV4650) ou (GCIV4310 et GCIV4330 et GCIV4550 et GCIV4650) concom: GCIV5902	GCIV5904	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
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
GCIV4550	GCIV5560	Traitement biologique des eaux
STAT2603 et GCIV3640	GCIV5640	Hydrologie appliquée
GCIV3640	GCIV5650	Aménagements hydrauliques
GCIV3640	GCIV5660	Hydraulique expérimentale
GCIV3110 et GCIV3420	GCIV5710	Revêtements routiers
GCIV3750	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.