

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

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

NOM				NI			
1^{ère} ANNÉE - 33 CRÉDITS							
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG	
AUTOMNE							
	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				
HIVER							
	*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.

2^e ANNÉE - 33 CRÉDITS							
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG	
AUTOMNE							
GELE1012 et MATH1173, 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
HIVER							
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
PRINTEMPS/ÉTÉ							
	G CIV1000	Stage I en génie civil	0				

Moyenne pondérée A ____: _____

Moyenne pondérée H ____: _____

3^e ANNÉE - 33 CRÉDITS							
Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG	
AUTOMNE							
	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				
HIVER							
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				
PRINTEMPS/ÉTÉ							
	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^e ANNÉE - 18 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
	GCIV3000	Stage III en génie civil	0			
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			
		Cours à option 2	3-0			
PRINTEMPS/ÉTÉ						
	GCIV4000	Stage IV en génie civil	0			

Moyenne pondérée A ____ : _____
Moyenne pondérée H ____ : _____

5^e ANNÉE - 33 CRÉDITS

Préalables	Sigle	Titre du cours	CR	Année	Note	OFG
AUTOMNE						
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 (GCIV4310 et GCIV4330) ou (GCIV4550 et GCIV4650) concom: GCIV5902	GCIV5904	Projet de génie civil	6-0			IC
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV5975	Gestion des projets en ing.	3-0			
HIVER						
(GCIV3750 et GCIV4430) ou (GCIV4310 et GCIV4330) ou (GCIV4550 et GCIV4650) 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
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.