

Organigramme des cours

Baccalauréat en génie civil

DEC-BAC Automne 2017



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté des sciences et de génie
Département de génie civil et de génie des eaux

A1	H2	A3	H4	A5	H6	
Exigence de stage en milieu de pratique						<p>Les étudiants doivent faire tous les cours obligatoires, 1 seul cours à option et l'exigence de langue (anglais).</p> <p>Les lignes pointillées indiquent que ces cours se donnent à plusieurs sessions (A, H et à vérifier E), voir Répertoire UL.</p> <p>Les préalables doivent être vérifiés sur le Répertoire UL. Aucun cours ne peut être pris sans que les préalables soient réussis.</p>
Géologie pour ingénieurs GLG 1900	Informatique pour l'ingénieur IFT 1903			Fondations GCI 2006	Pratique de la géotechnique GCI 3000	
	Analyse numérique pour l'ingénieur MAT 2910	Mathématiques appliquées GCI 2002		Complément en méca. des sols GCI 3007	Conception et réhabilitation des chaussées GCI 3100	
Mathématique de l'ingénieur I MAT 1900	Mathématique de l'ingénieur II MAT 1910				Géotechnique environnementale GCI 2201	
Probabilités et statistiques STT 1900		Hydrologie GCI 2009		Aménagement hydraulique GCI 3201		
Eaux vives GCI 1003	Mécanique des fluides GCI 1004	Systèmes hydrauliques GCI 2008	Laboratoire d'hydraulique GCI 2010	Hydraulique urbaine GCI 2012	Projet d'hydraulique urbaine GCI 3101	
			Impacts environnementaux GCI 3001	Gestion des eaux GCI 3002	Gest. int. des déchets solides municipaux GCI 2102	
			Analyse des structures GCI 2003			
Statique GCI 1001	Mécanique des solides déformables GCI 2000	Théorie des poutres GCI 2001	Structures de béton GCI 2004	Structures métalliques GCI 2007	Conception des structures I GCI 2011	
		Génie et développement durable PHI 2910	Santé et sécurité pour l'ingénieur III GMN 2902	Éthique et professionnalisme PHI 3900	Analyse écon. en ingénierie ECN 2901	
					Projet en génie civil GCI 3333	
Examen TOEIC						
	Ref. Règle n°3 : ANL 2020 ou +			Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir ENT 1000	Projet de recherche en génie civil GCI 3500	
					Fondements des syst. d'information géograph. GMT 1005	

Légende :

Obligatoire

Option

Cours obligatoires : 102 (- 18 DEC-BAC) Cf.

Cours à option : 18 (- 9 DEC-BAC) Cf.

Total : 120 (- 27 DEC-BAC) Cf.

Mise à jour : 13 avril 2017

**Automne 2017 – STRUCTURE DU PROGRAMME
BACCALAURÉAT EN GÉNIE CIVIL – (B-GCI)**

DEC-BAC : 27 crédits acquis

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES					
Bloc « Génie civil » - 105 crédits exigés					
Cours	Titre	Crédits exigés	Cours	Titre	Crédits exigés
GCI-1000	Matériaux de construction	3	GCI-2006	Fondations	3
GCI-1001	Statique	3	GCI-2007	Structures métalliques	3
GCI-1009	Dessin, plans et géomatique pour ingénieurs	3	GCI-2008	Systèmes hydrauliques	3
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3	GCI-2009	Hydrologie	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	GLG-1900	Géologie pour ingénieurs	3
GCI-2000	Mécanique des solides déformables	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3
GMN-2902	Santé et sécurité pour ingénieur III	3	GCI-1005	Introduction au génie de l'environnement	3
IFT-1903	Informatique pour l'ingénieur	3	GCI-2010	Laboratoire d'hydraulique	3
MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II	3	GCI-2011	Conception des structures I	3
MAT-2910	Analyse numérique pour l'ingénieur	3	GCI-3000	Pratique de la géotechnique	3
GCI-1007	Mécanique des sols	3	GCI-2012	Hydraulique urbaine	3
GCI-1003	Eaux vives	3	GCI-3001	Impacts environnementaux	3
GCI-2001	Théorie des poutres	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme	3
GCI-2002	Mathématiques appliquées	3	PHI-2910	Génie et développement durable	3
GCI-1004	Mécanique des fluides	3	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie	3
GCI-2003	Analyse des structures	3	GCI-3333	Projet en génie civil	6
GCI-2004	Structures de béton	3	Stage	Voir explication au bas de ce formulaire	0
STT-1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs	3			
AUTRES ACTIVITÉS					
RÈGLE 1 - 9 à 12 crédits parmi : DEC-BAC (3 CREDITS = 1 SEUL COURS A OPTION)					
GCI-2100	Entretien et réfection des structures	3	GCI-3100	Conception et réhabilitation des chaussées	3
GCI-2101	Géotechnique routière	3	GCI-3101	Projet d'hydraulique urbaine	3
GCI-2102	Gestion intégrée des déchets solides municipaux	3	GCI-3201	Aménagement hydraulique	3
GCI-2201	Géotechnique environnementale	3	GCI-3300	Conception des structures II	3
GCI-3002	Gestion des eaux	3	GMT-1005	Fondements des sys. d'info. géographique	3
GCI-3007	Complément en mécanique des sols	3	GBO-2040	Charpentes en bois I	3
RÈGLE 2 - 0 à 3 crédits parmi :					
GCI-3500	Projet de recherche en génie civil	3			
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3			
RÈGLE 3 - 3 crédits DEC-BAC (3 CREDITS)					
Réussir le cours ANL-2020 Intermediate English II. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (TOEIC 675) lors du test administré par l'École des langues peut choisir un cours d'anglais de niveau supérieur ou, s'il a acquis le niveau Advanced English II (TOEIC 825), un cours d'une autre langue moderne.					
CONCENTRATIONS (facultatif) L'étudiant qui désire faire une concentration doit demander à la gestion des études de l'ajouter à son dossier.					
Environnement et ressources hydriques – 12 crédits exigés parmi :					
GMT-1005	Fondements des sys. d'information géographique	3	GCI-3002	Gestion des eaux	3
GCI-2102	Gestion intégrée des déchets solides municipaux	3	GCI-3101	Projet d'hydraulique urbaine	3
GCI-2201	Géotechnique environnementale	3	GCI-3201	Aménagement hydraulique	3
Infrastructures urbaines - 12 crédits exigés parmi :					
GCI-2100	Entretien et réfection des structures	3	GCI-3002	Gestion des eaux	3
GCI-2101	Géotechnique routière	3	GCI-3100	Conception et réhabilitation des chaussées	3
GCI-2102	Gestion intégrée des déchets solides municipaux	3	GCI-3101	Projet d'hydraulique urbaine	3
Structures et géotechnique - 12 crédits exigés parmi :					
GCI-2100	Entretien et réfection des structures	3	GCI-3007	Complément en mécanique des sols	3
GCI-2101	Géotechnique routière	3	GCI-3100	Conception et réhabilitation des chaussées	3
SBO-3000	Charpentes en bois I	3	GCI-3300	Conception des structures II	3
PROFIL D'ÉTUDES					
Profil international – 12 crédits minimum exigés					
EHE-1GCI	Études – Profil international – Bacc. En génie civil	12			
STAGES :					
En plus des cours obligatoires du programme, l'étudiant doit réussir le stage de formation pratique GCI-2580 pour obtenir son diplôme. Il peut également réaliser trois autres stages de formation pratique à option (GCI-2590, GCI-3590, GCI-3591). Prière de s'adresser à la direction de programme pour compléter les modalités d'inscription. Les crédits de ces stages sont en sus des crédits exigés du programme.					

Mise à jour : 13 avril 2017