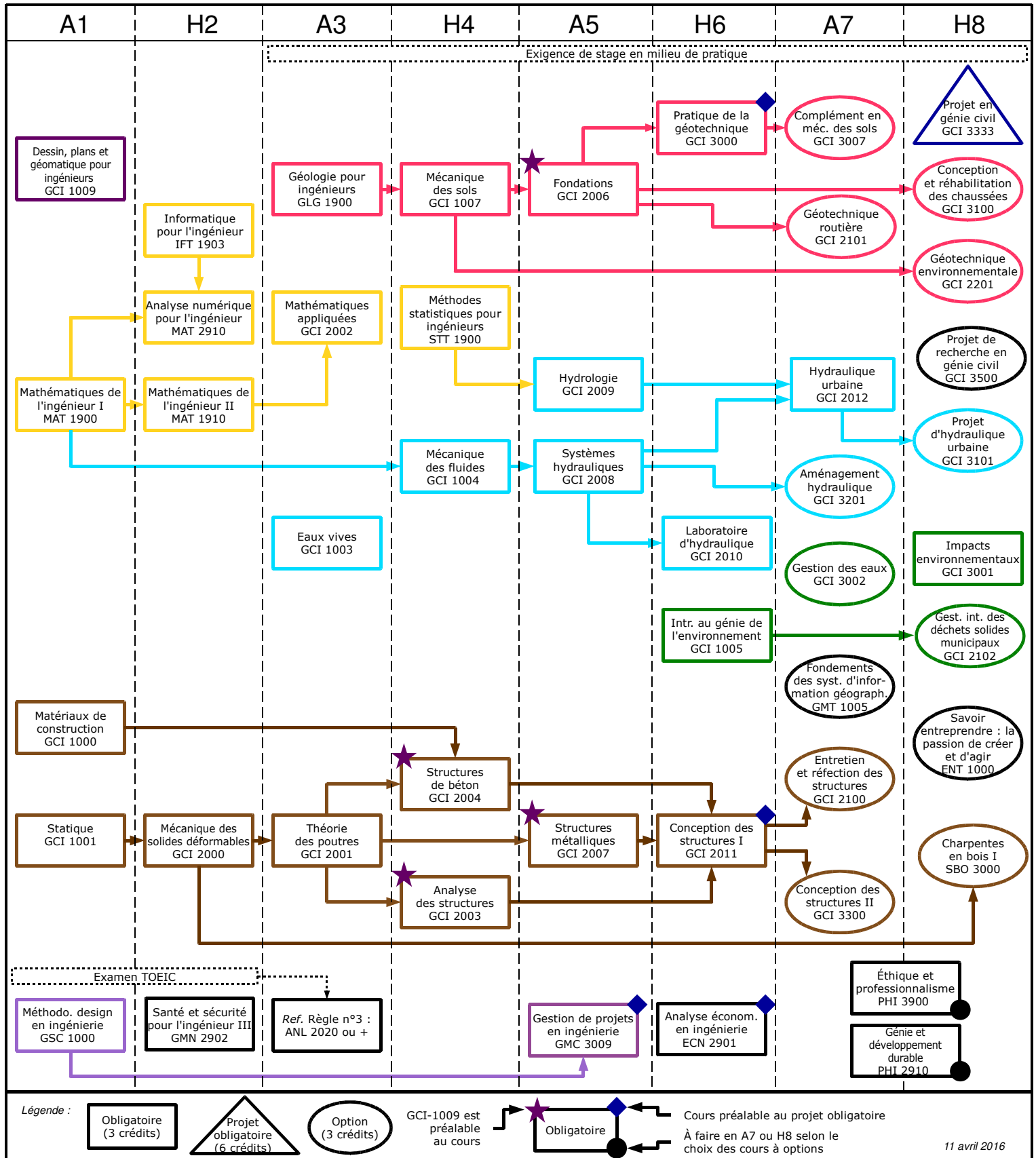


Organigramme des cours Baccalauréat en génie civil Version 43 – Automne 2016



UNIVERSITÉ
LAVAL

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



**Automne 2016 – STRUCTURE DU PROGRAMME
BACCALAURÉAT EN GÉNIE CIVIL – (B-GCI)**

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	Introduction aux sciences de la Terre	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					
Bloc « Autres exigences » - 15 crédits exigés (total des règles 1, 2 et 3)					
RÈGLE 1 - 9 à 12 crédits parmi :					
GCI-2100	Entretien et réfection des structures	3	GCI-3100	Conception et gestion 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	SBO-3000	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					
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 gestion 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 gestion 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.					