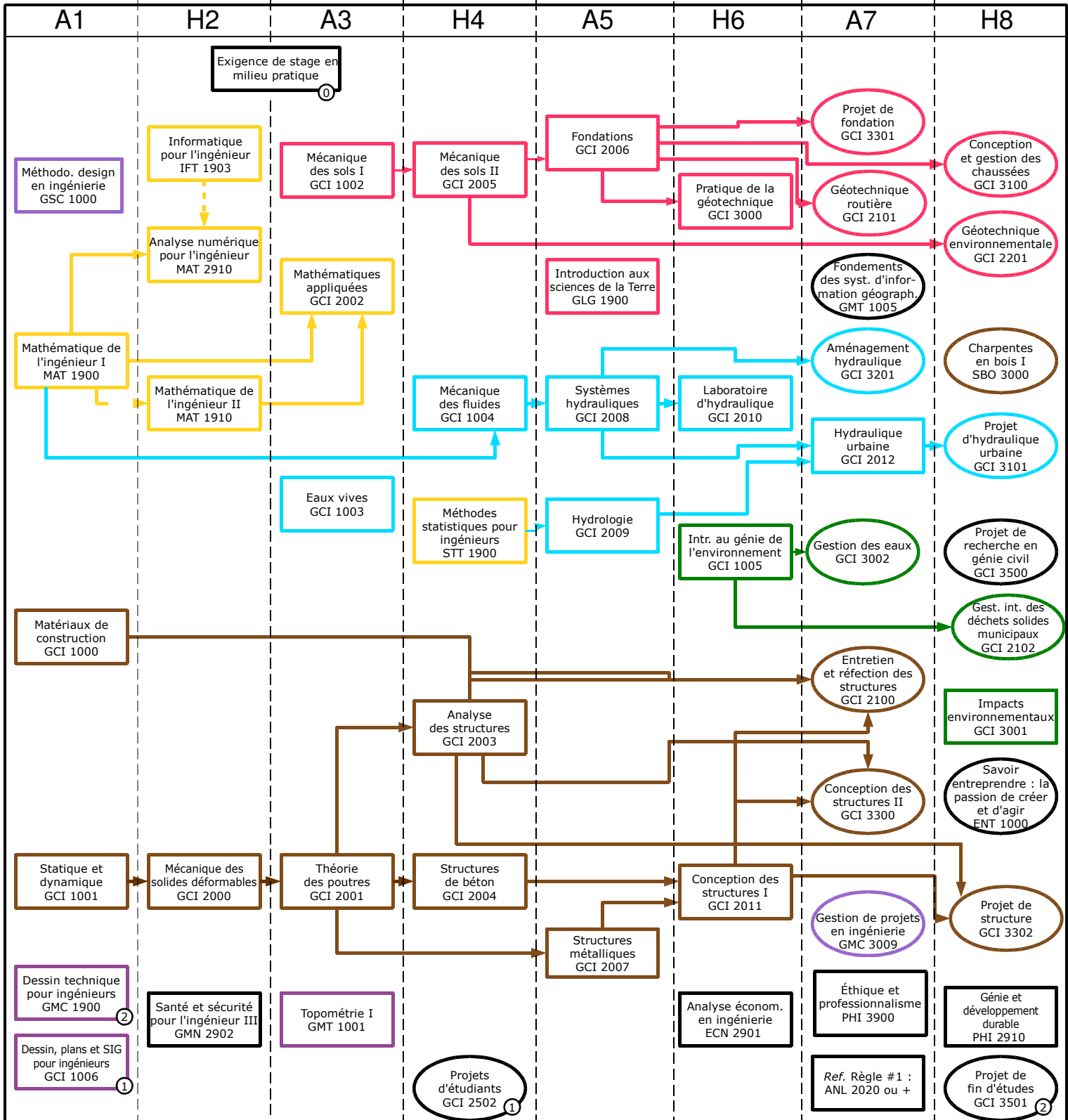


Organigramme des cours Baccalauréat en génie civil Version 42 – Automne 2014



UNIVERSITÉ
LAVAL

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



Légende :



Note : Prendre au moins un projet dans une discipline et un cours d'anglais. Voir la description officielle des programmes dans Capsule pour plus de détails sur les Règles [cliquez ici].

Le nombre de crédit des cours est de 3, sauf indication contraire (chiffre encerclé)

25 mars. 2014

**A14 – STRUCTURE DU PROGRAMME
BACCALAURÉAT EN GÉNIE CIVIL – (B-GCI)**

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES						
Bloc « Génie civil » - 102 crédits exigés						
Cours	Titre	Crédits exigés	Cours	Titre	Crédits exigés	
GCI-1000	Matériaux de construction	3	GCI-2004	Structures de béton	3	
GCI-1001	Statique et dynamique	3	GCI-2005	Mécanique des sols II	3	
GMC-1900	Dessin technique pour ingénieurs	2	STT-1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs	3	
GCI-1006	Dessin, plans et SIG pour ingénieurs	1	GCI-2006	Fondations	3	
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3	GCI-2007	Structures métalliques	3	
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	GCI-2008	Systèmes hydrauliques	3	
GCI-2000	Mécanique des solides déformables	3	GCI-2009	Hydrologie	3	
GMN-2902	Santé et sécurité pour ingénieur III	3	GLG-1900	Introduction aux sciences de la Terre	3	
IFT-1903	Informatique pour l'ingénieur	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	
MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II	3	GCI-1005	Introduction au génie de l'environnement	3	
MAT-2910	Analyse numérique pour l'ingénieur	3	GCI-2010	Laboratoire d'hydraulique	3	
GCI-1002	Mécanique des sols I	3	GCI-2011	Conception des structures I	3	
GCI-1003	Eaux vives	3	GCI-3000	Pratique de la géotechnique	3	
GCI-2001	Théorie des poutres	3	GCI-2012	Hydraulique urbaine	3	
GCI-2002	Mathématiques appliquées	3	GCI-3001	Impacts environnementaux	3	
GMT-1001	Topométrie I	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme	3	
GCI-1004	Mécanique des fluides	3	PHI-2910	Génie et développement durable	3	
GCI-2003	Analyse des structures	3	Stage	Voir explication au bas de ce formulaire	3	
AUTRES ACTIVITÉS						
Bloc « Autres exigences » - 18 crédits exigés (Total des règles 1, 2, 3 et 4)						
RÈGLE 1 - 3 à 9 crédits parmi :						
GCI-3101	Projet d'hydraulique urbaine	3				
GCI-3301	Projet de fondation	3				
GCI-3302	Projet de structure	3				
RÈGLE 2 - 6 à 12 crédits parmi :						
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3	OU	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie	3
GCI-2100	Entretien et réfection des structures	3		GCI-3201	Aménagement hydraulique	3
GCI-2101	Géotechnique routière	3		GCI-3300	Conception des structures II	3
GCI-2102	Gestion intégrée des déchets solides municipaux	3		GCI-3301	Projet de fondation	3
GCI-2201	Géotechnique environnementale	3		GCI-3302	Projet de structure	3
GCI-3002	Gestion des eaux	3		GMT-1005	Fondements des sys. d'info. géographique	3
GCI-3100	Conception et gestion des chaussées	3		SBO-3000	Charpentes en bois I	3
GCI-3101	Projet d'hydraulique urbaine	3				
RÈGLE 3 - 0 à 6 crédits parmi :						
GCI-2502	Projet d'étudiants	1				
GCI-3500	Projet de recherche en génie civil	3				
GCI-3501	Projet de fin d'études	2				
RÈGLE 4 - 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 et plus), 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 - 15 crédits exigés						
GCI-2201	Géotechnique environnementale	3	GCI-3101	Projet d'hydraulique urbaine	3	
GCI-3002	Gestion des eaux	3	GCI-3201	Aménagement hydraulique	3	
GMT-1005	Fondements des sys. d'information géographique	3				
Infrastructures urbaines - 15 crédits exigés						
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				
Structures et fondations - 15 crédits exigés						
GCI-2100	Entretien et réfection des structures	3	GCI-3302	Projet de structure	3	
GCI-3300	Conception des structures II	3	SBO-3000	Charpentes en bois I	3	
GCI-3301	Projet de fondation	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 suivre 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.						