

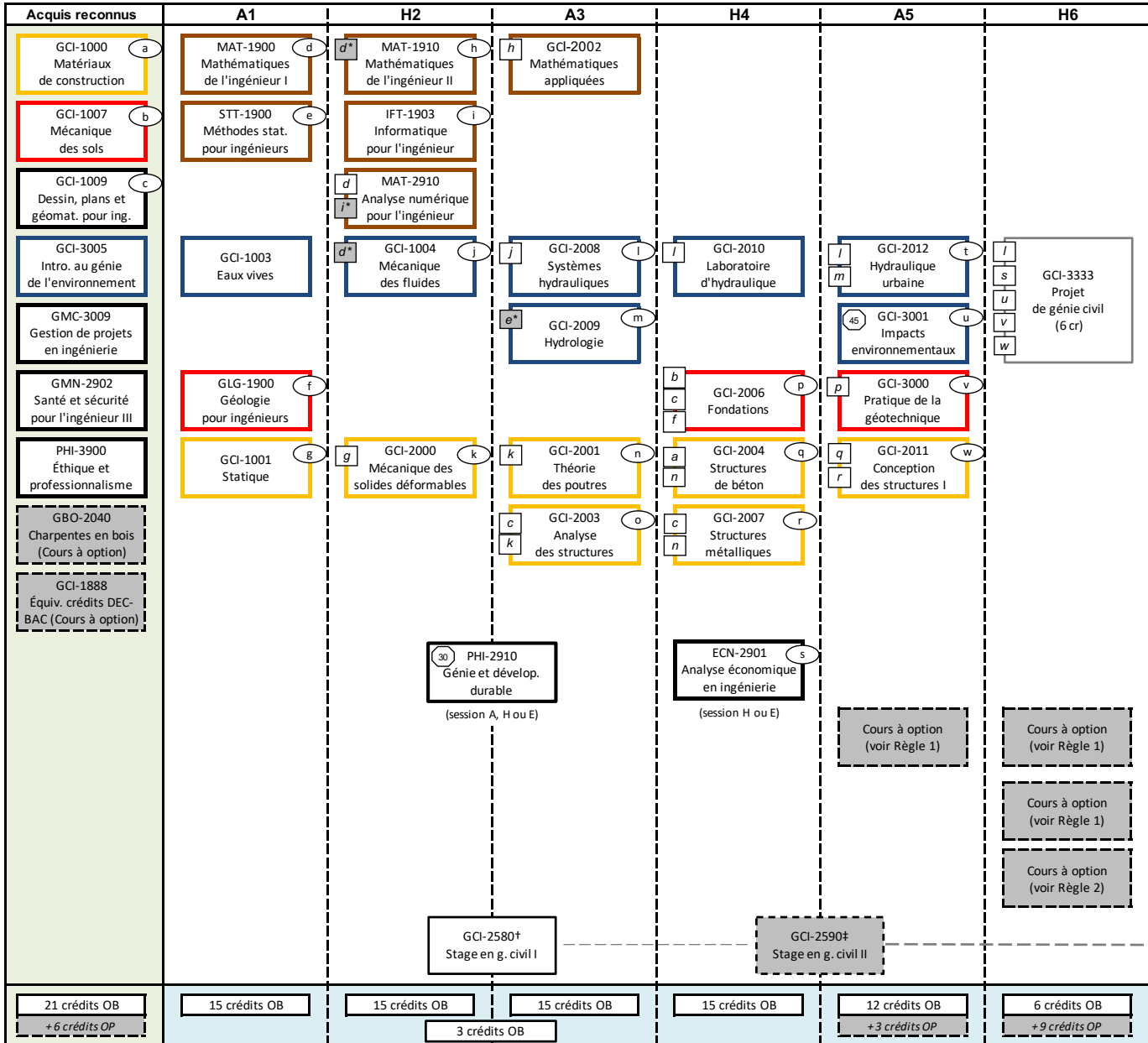
Organigramme des cours

Baccalauréat en génie civil – *cheminement DEC-BAC*
Automne 2021



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté des sciences et de génie



† Un stage dans la discipline doit obligatoirement être validé aux fins du programme (informations: www.spla.ulaval.ca).

‡ Des stages optionnels supplémentaires peuvent être inscrits, jusqu'à concurrence de 3 (Stages en génie civil II, III et IV), avant l'atteinte de 120 crédits dans le programme.

Note 1 : Disposées sur l'encadré de certains cours, les vignettes ovales et carrées contenant une lettre (a, b, etc.) indiquent les liens avec d'autres cours; un cours constituant un préalable à un autre cours présente une vignette de sortie (ovale(s), située(s) à droite de la case de ce cours); un cours exigeant un ou des préalables ou un nombre de crédits (qui doivent être réussis) présente une ou plusieurs vignettes à l'entrée (carrée(s), située(s) à gauche de la case de cours); une vignette carrée ombragée et un astérisque accolé à la lettre signifient que le cours peut être suivi de façon concomitante avec le cours préalable indiqué.

Note 2 : Disposées à l'intérieur de l'encadré de certains cours, les vignettes octogonales contenant un nombre indiquent l'exigence du nombre de crédits (qui doivent être réussis) minimal devant être atteint dans le programme pour s'inscrire à l'activité.

Note 3 : Ce document constitue un outil de travail visant à guider l'étudiant dans son cheminement dans le programme; en cas de désaccord avec les informations disponibles dans le répertoire des cours de l'Université Laval (www.capsule.ulaval.ca), ces dernières prévalent.

vignette ovale (a)

vignette carrée [a]

vignette carrée ombragée et * [a*]

vignette octogonale {#}

STRUCTURE DU PROGRAMME GÉNIE CIVIL – 1^{ER} CYCLE (CHEMINEMENT DEC-BAC)

ACTIVITÉS DE FORMATION OBLIGATOIRES (cours OB) – 102 CRÉDITS (note : *acquis reconnus surlignés en vert – 21 cr*)

Cours	Titre	Cr.	S.	Cours	Titre	Cr.	S.
GCI-1000	Matériaux de construction	3	A	GCI-2012	Hydraulique urbaine	3	A
GCI-1001	Statique	3	A	GCI-3000	Pratique de la géotechnique	3	H
GCI-1003	Eaux vives	3	A	GCI-3001	Impacts environnementaux	3	H
GCI-1004	Mécanique des fluides	3	H	GCI-3005	Intro. au génie de l'environnement	3	H
GCI-1007	Mécanique des sols	3	H	GCI-3333	Projet de génie civil	6	H
GCI-1009	Dessin, plans et géomatique pour ingénieurs	3	A	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	HE
GCI-2000	Mécanique des solides déformables	3	H	GLG-1900	Géologie pour ingénieurs	3	A
GCI-2001	Théorie des poutres	3	A	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie	3	A
GCI-2002	Mathématiques appliquées	3	A	GMN-2902	Santé et sécurité pour l'ingénieur III	3	AH
GCI-2003	Analyse des structures	3	H	IFT-1903	Informatique pour l'ingénieur	3	H
GCI-2004	Structures de béton	3	H	MAT-1900	Mathématique de l'ingénieur I	3	AH
GCI-2006	Fondations	3	A	MAT-1910	Mathématique de l'ingénieur II	3	AH
GCI-2007	Structures métalliques	3	A	MAT-2910	Analyse numérique pour l'ingénieur	3	AH
GCI-2008	Systèmes hydrauliques	3	A	PHI-2910	Génie et développement durable	3	AHE
GCI-2009	Hydrologie	3	A	PHI-3900	Éthique et professionnalisme	3	AHE
GCI-2010	Laboratoire d'hydraulique	3	H	STT-1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs	3	AH
GCI-2011	Conception des structures I	3	H				

Parmi les activités obligatoires du programme, l'étudiant doit valider un stage en milieu pratique [GCI-2580](#). Il peut également s'inscrire à des stages de formation pratique optionnels, jusqu'à concurrence de trois ([GCI-2590](#), [GCI-3590](#) et [GECI-3591](#)), avant l'atteinte de 120 crédits dans le programme. Les crédits de ces stages, obligatoire et optionnels, sont en sus des 120 crédits du programme.

ACTIVITÉS DE FORMATION AU CHOIX (cours OP / 3 règles) – 18 CRÉDITS (note : *acquis reconnus surlignés en vert – 3 à 6 cr*)

Règle 1 – 15 crédits parmi :

Cours	Titre	Cr.	S.	Cours	Titre	Cr.	S.
GCI-2101	Géotechnique routière <i>PR : GCI-2006</i>	3	A	GCI-4201	Géotechnique environnementale <i>PR : GCI-1007</i>	3	A
GCI-2102	Gestion intégrée des déchets sol. municipaux <i>PR : GCI-1005</i>	3	H	GCI-4301	Aménagement hydraulique <i>PR : GCI-2008</i>	3	A
GCI-3002	Gestion des eaux	3	A	GCI-4401	Conc., analyse et dimens. des structures en bois <i>PR : GCI-2003</i>	3	A
GCI-3101	Projet conc. systèmes gestion eaux pluviales <i>PR : GCI-2012</i>	3	H	GCI-XXXX (à venir)	Intro. au calcul des structures en aluminium <i>PR : GCI-2003</i>	3	H
GCI-3300	Conception des structures II <i>PR : GCI-2003 et GCI-2011</i>	3	H	GBO-2040	Charpentes en bois I <i>PR : GCI-2000</i>	3	H
GCI-4007	Concept. en géotech. assistée par ordinateur <i>PR : GCI-3000</i>	3	H	GBO-4015	Sécurité incendie dans les bâtiments	3	H
GCI-4090	Dynamique des structures <i>PR : GCI-2002, GCI-2003 et GCI-2011</i>	3	A	GBO-4070	Enveloppe du bâtiment	3	A
GCI-4100	Entretien et réfection des structures <i>PR : GCI-1000, GCI-2003 et GCI-2011</i>	3	A	GMN-2000	Technologies d'excavation	3	E
GCI-4101	Conception et réhabilitation des chaussées <i>PR : GCI-2006</i>	3	H				

Règle 2 – 0 crédit

Les cours de la **Règle 2** ne sont pas admissibles comme activités de formation au choix dans le cheminement DEC-BAC.

Règle 3 – 3 crédits (langue) :

Valider l'un des cours suivante : [ANL-2020](#) Intermediate English II, [ANL-3010](#) Advanced English I ou [ANL-3020](#) Advanced English II (selon le niveau démontré lors du test de classement administré par l'École des langues). L'étudiant démontrant un niveau d'anglais avancé (TOEIC ≥ 825 ou VEPT ≥ 63) doit choisir un cours alternatif parmi les options suivantes: 1) *anglais spécialisé* ([ANL-3900](#) Workplace English ou [ANL-3905](#) English for academic purposes); 2) *langue moderne* (ex. : allemand, chinois, espagnol, etc.) ou 3) *rédaction* ([EDC-1001](#) Recherche, analyse et dissertation, [PHI-1900](#) Principes de logique, [FRN-1914](#) Communications pour scientifiques ou [FRN-1113](#) Principes de la rédaction).

CONCENTRATIONS (facultatif)

- 1) **Environnement et ressources hydriques** (12 crédits)
- 2) **Infrastructures urbaines** (12 crédits)
- 3) **Structures et géotechnique** (12 crédits)

PROFILS D'ÉTUDES (facultatif)

- 1) **Profil international** (EHE-1GCI – 12 crédits)
- 2) **Profil en développement durable** (DDU-1GCI – 12 crédits)

Pour la liste des cours à valider dans chaque concentration ou profil d'étude, consulter la description du programme sur le site de l'Université Laval (www.ulaval.ca). La demande d'ajout d'une concentration ou d'un profil dans son cheminement doit être effectuée auprès de secrétariat des études de la FSG. Après avoir complété le programme, une mention relativement au(x) profil(s) d'études apparaîtra sur le diplôme, mais non en ce qui a trait à la concentration (cette dernière n'apparaît que sur le relevé de notes).