

Organigramme des cours

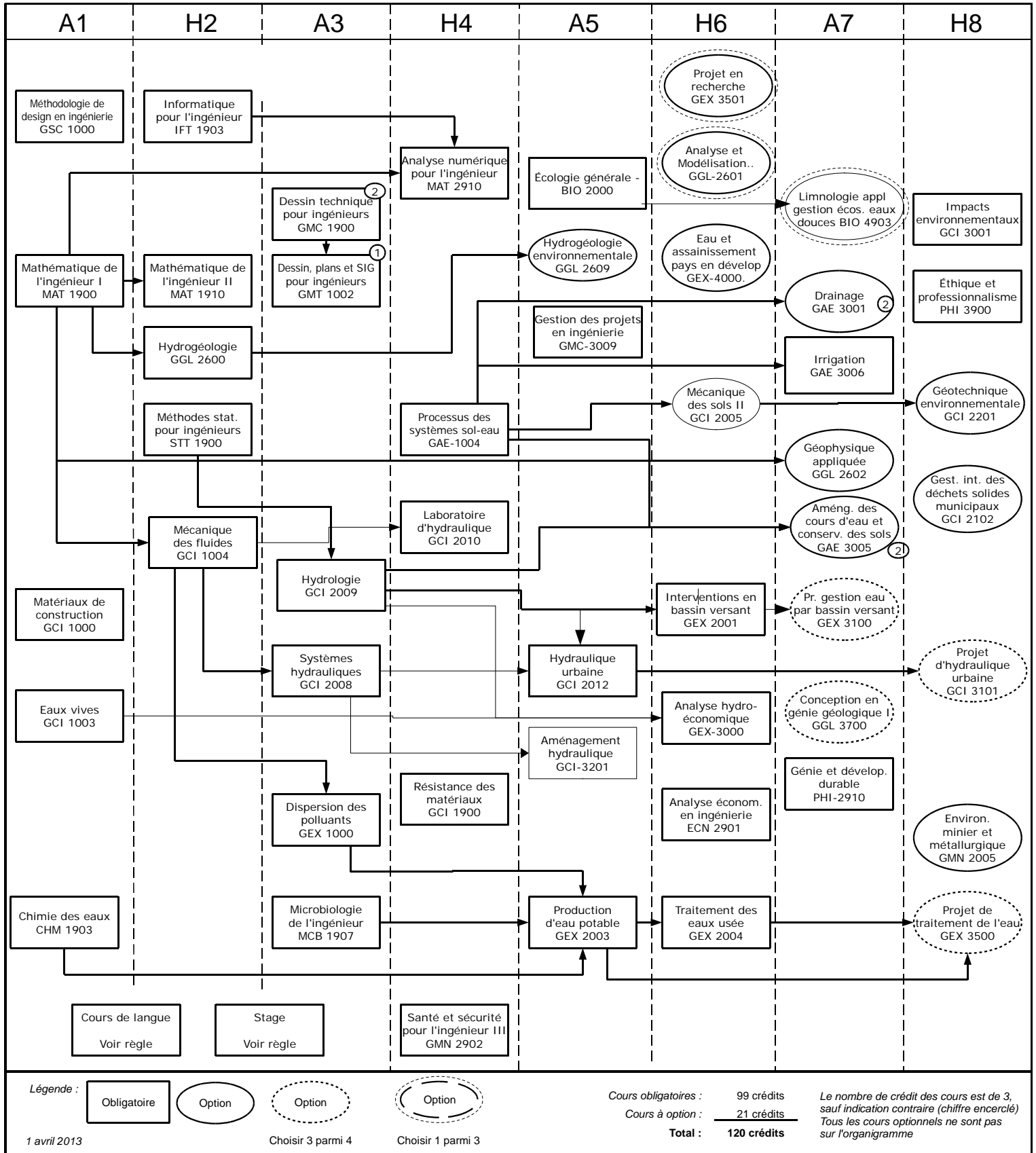
Baccalauréat en génie des eaux

Version 8 – Automne 2013



UNIVERSITÉ
LAVAL

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



STRUCTURE DU PROGRAMME GÉNIE DES EAUX 1^{ER} CYCLE

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES – 99 crédits

Cours	Titre	Crédits exigés	Cours	Titre	Crédits exigés
CHM-1903	Chimie des eaux	3	GCI-1900	Résistance des matériaux	3
GCI-1000	Matériaux de construction	3	GCI-2010	Laboratoire d'hydraulique	3
GCI-1003	Eaux vives	3	GMN-2902	Santé et sécurité pour ingénieur III	3
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3	MAT-2910	Analyse numérique pour l'ingénieur	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	BIO-2000	Écologie générale	3
GCI-1004	Mécanique des fluides	3	GCI-2012	Hydraulique urbaine	3
GGL-2600	Hydrogéologie	3	GCI-3201	Aménagement hydraulique	3
IFT-1903	Informatique pour l'ingénieur	3	GEX-2003	Production d'eau potable	3
MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II	3	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie	3
STT-1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3
GCI-2008	Systèmes hydrauliques	3	GEX-2001	Interventions en bassin versant	3
GCI-2009	Hydrologie	3	GEX-2004	Traitement des eaux usées	3
GEX-1000	Dispersion des polluants	3	GEX-3000	Analyse hydro-économique	3
GMC-1900	Dessin technique pour ingénieurs	2	GAE-3006	Irrigation	3
GMT-1002	Dessin, plans et SIG pour ingénieurs	1	PHI-2910	Génie et développement durable	3
MCB-1907	Microbiologie pour l'ingénieur	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme	3
GAE-1004	Processus des systèmes sol-eau	3	GCI-3001	Impacts environnementaux	3

AUTRES ACTIVITÉS – 18 crédits

RÈGLE 1. 9 à 12 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés	Cours	Titre	Crédits exigés
GCI-3101	Projet d'hydraulique urbaine	3	GEX-3500	Projet de traitement d'eau	3
GEX-3100	Projet de gestion de l'eau par bassin versant	3	GGL-3700	Conception en génie géologique I	3

RÈGLE 2. 3 à 9 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés	Cours	Titre	Crédits exigés
GAE-3001	Drainage	2	GEX-4000	Eau et assainissement pour pays en développement	3
GAE-3005	Aménagement des cours d'eau et conservation des sols	2	GGL-2602	Géophysique appliquée	3
GCI-2005	Mécanique des sols II	3	GGL-2609	Hydrogéologie environnementale	3
GCI-2102	Gestion intégrée des déchets solides municipaux	3	GMN-2005	Environnement minier et métallurgique	3
GCI-2201	Géotechnique environnementale	3			

RÈGLE 3. 0 à 3 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés	Cours	Titre	Crédits exigés
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3	GGL-2601	Analyse et modélisation des systèmes naturels	3
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3	GGR-1006	Changements climatiques	3
ENV-1010	Fondements de la conservation de l'environnement	3	MCB-4003	Bioaérosols et aérobiologie	3
GEX-3501	Projet en recherche	3	BIO-4903	Limnologie appliquée : gestion des écosystèmes d'eau douce	3

AUTRES EXIGENCES – 3 crédits

RÈGLE 1. 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 de langues doit choisir un cours d'anglais de niveau supérieur. S'il a acquis le niveau Advanced English II (TOEIC : 825), il peut choisir un cours d'une autre langue moderne.

STAGES :

En plus des cours obligatoires du programme, l'étudiant doit réussir le stage de formation pratique GEX-1580 pour obtenir son diplôme. Il peut également suivre trois autres stages de formation pratique optionnels : GEX-2590, GEX-2591 et GEX-3590. Les crédits de ces stages sont en sus des crédits exigés du programme. Pour s'inscrire, s'adresser à la direction de programme.

PROFILS D'ÉTUDES

Profil international

EHE-1GEX	Études - Profil international - Baccalauréat en génie des eaux	12,0
----------	--	------