

Organigramme des cours

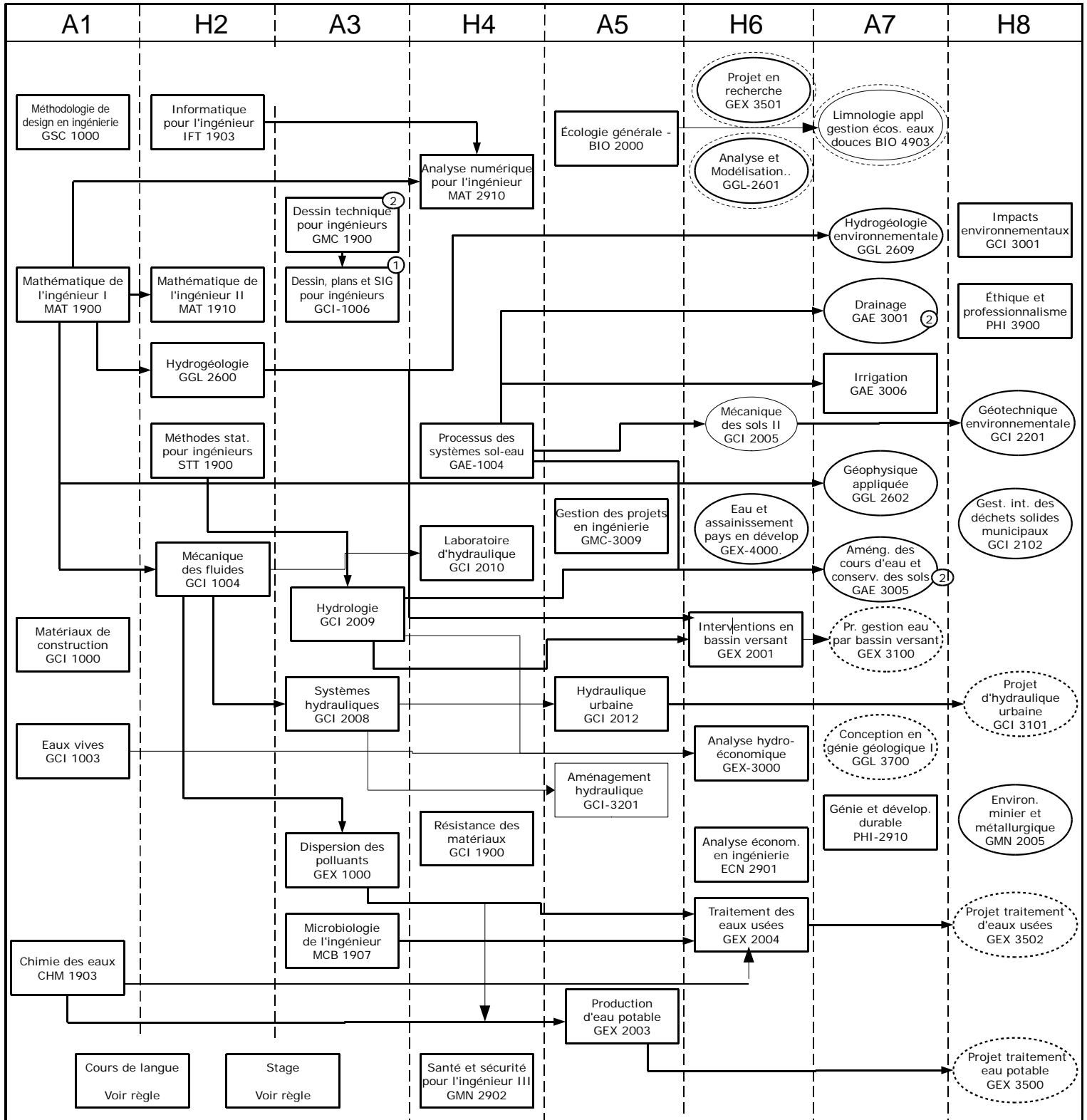
Baccalauréat en génie des eaux

Version 9 – Automne 2014



UNIVERSITÉ
LAVAL

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



Légende :

Obligatoire

Option

Choisir 3 parmi 5
Voir liste Règle 1

Option

Choisir 1 parmi 3
Voir liste Règle 2

Option

Choisir 1 parmi 3
Voir liste Règle 3

Cours obligatoires : 99 crédits

Cours à option : 21 crédits

Total : 120 crédits

Le nombre de crédit des cours est de 3, sauf indication contraire (chiffre encadré)
Tous les cours optionnels ne sont pas sur l'organigramme

25 mars 2014

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
GCI-1006	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	GEX-3502*	Projet de traitement des eaux usées	3
GGL-3700	Conception en génie géologique I	3		*Se donne aux deux ans	

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