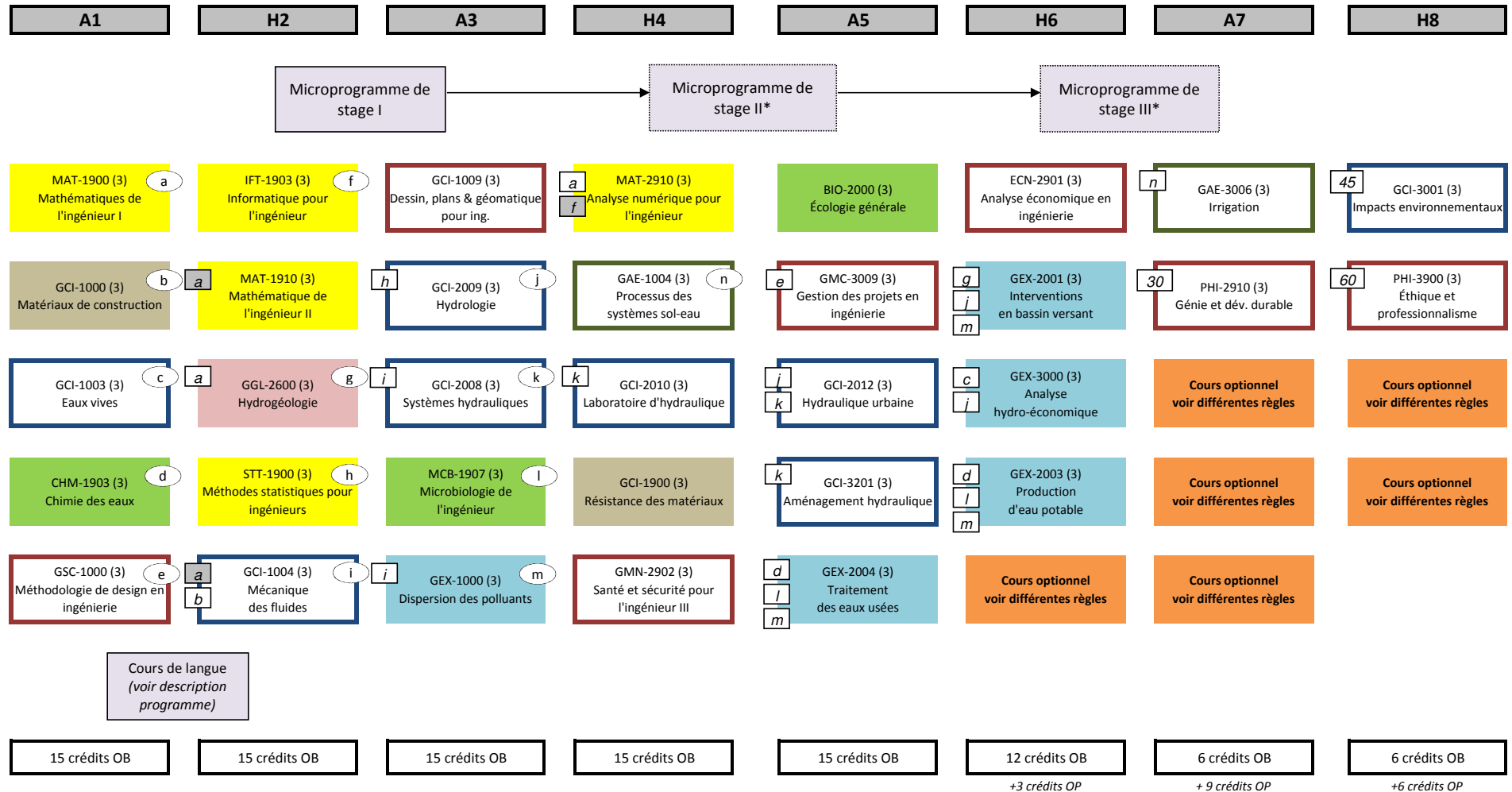


Organigramme des cours

Baccalauréat en génie des eaux

Version 11 - Automne 2016



* Les microprogrammes de stages en génie des eaux II, III et IV sont optionnels.

** Ce document est destiné à faciliter votre choix de cours et il constitue donc un document de travail. En cas de désaccord (par ex. dans les prérequis) avec la version officielle de l'Université Laval (www.ulaval.ca et Capsule), c'est cette dernière qui prévaut.

Note 1 : Les vignettes (ovales et carrés) contenant une lettre (a, b, etc.) sont des jetons permettant de repérer les liens entre les cours. Un cours servant de prérequis à un autre cours présente un jeton de sortie (à droite de la case de ce cours). Un cours exigeant un ou des prérequis ou un nombre de crédits (qui doivent être réussis) présente un ou plusieurs jetons à l'entrée (à gauche de la case de ce cours). Un jeton ombré représente un cours concomitant pouvant se faire avant ou en même temps que le cours pour lequel on retrouve ce jeton à gauche.

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

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES – 99 CRÉDITS

Cours	Titre	Cr.	Cours	Titre	Cr.
CHM-1903	Chimie des eaux	3	GCI-2010	Laboratoire d'hydraulique	3
GCI-1000	Matériaux de construction	3	GMN-2902	Santé et sécurité pour ingénieur III	3
GCI-1003	Eaux vives	3	MAT-2910	Analyse numérique pour l'ingénieur	3
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3	BIO-2000	Écologie générale	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	GCI-2012	Hydraulique urbaine	3
GCI-1004	Mécanique des fluides	3	GCI-3201	Aménagement hydraulique	3
GGL-2600	Hydrogéologie	3	GEX-2003	Production d'eau potable	3
IFT-1903	Informatique pour l'ingénieur	3	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie	3
MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3
STT-1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs	3	GEX-2001	Interventions en bassin versant	3
GCI-1009	Dessin, plans et géomatiques pour ingénieurs	3	GEX-2004	Traitement des eaux usées	3
GCI-2008	Systèmes hydrauliques	3	GEX-3000	Analyse hydro-économique	3
GCI-2009	Hydrologie	3	GAE-3006	Irrigation	3
GEX-1000	Dispersion des polluants	3	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
GCI-1900	Résistance des matériaux	3			

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.

AUTRES ACTIVITÉS – 21 CRÉDITS

Règle 1 – 9 à 12 crédits parmi :

Cours	Titre	Cr.	Cours	Titre	Cr.
GCI-3101	Projet d'hydraulique urbaine	3	GEX-3502*	Projet de traitement d'eaux usées	3
GEX-3100	Pr. de gestion de l'eau par bassin versant	3	GGL-4001	Projets en hydrogéologie	3
GEX-3500*	Projet de production d'eau potable	3		*Se donne aux deux ans en alternance.	

Règle 2 – 3 à 9 crédits parmi :

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

Règle 3 – 0 à 3 crédits parmi :

Cours	Titre	Cr.	Cours	Titre	Cr.
BIO-4903	Limnologie appliquée : gestion des écosystèmes d'eau douce	3	GEX-3501	Projet en recherche	3
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'env.	3	MCB-4003	Bioaérosols et aérobiologie	3

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 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.

PROFILS D'ÉTUDES

Études – Profil international : 12 à 18 crédits

Activités réalisées dans un établissement universitaire à l'étranger, dans le cadre du profil international, qui feront l'objet d'équivalence au dossier de l'étudiant sur présentation du relevé de notes officiel des activités réalisées.

PASSAGE INTÉGRÉ À LA MAÎTRISE

Entre le baccalauréat en génie des eaux et les différentes maîtrises du département.

Pour être admissible au passage intégré à la maîtrise, il faut : a) être inscrit dans un programme d'études de premier cycle offrant le passage intégré à la maîtrise; b) avoir complété les deux tiers des crédits de son programme d'études; c) avoir une moyenne de programme égale ou supérieure à 3,20 sur 4,33.

Après entente avec la direction de programme, une possibilité de 6 crédits de 2^e cycle peuvent être faits. Les cours de 2^e cycle seront récupérés lors d'une éventuelle maîtrise.