Programme de baccalauréat coopératif en génie des mines et de la minéralurgie

Version Automne 2023

UNIVERSITÉ LAVAL
Faculté des sciences et de génie
Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux

A1	H2	E3	H4	A5	E6	A7	H8
MAT-1900 (a) Math de l'ingénieur I	IFT-1903 (b) Informatique pour l'ingénieur	ECN-2901* (i) Analyse économique en ingénierie	(a, c) GML-2002 Thermodynamique	(i, j) GMN-4010 (h) Procédés minéralurgique II	(60) PHI-3900 Éthique et professionnalisme	(i) GMN-4009 Hydrométallurgie	(h, r, s) GMN-3108 Projet de conception en GMN (6 crédits)
GSC-1000* Métho de design en ingénierie	GMN-1000* (n) Technologies minières	(a) GMN-2006* (i) Procédés minéralurgiques	(a) MAT-1910 Mathématiques de l'ingénieur II	(g) GMN-2001◆ (o) Mécanique des roches	(h) GMN-2002 (q) Manutention des matériaux	(o) GMN-3005 Géotechnique minière	GMN-2902 Santé et sécurité pour ingénieur III
GML-1001 (c) Matériaux de l'ingénieur	(d) GLG-2002* (g) Déformations dans la croûte terrestre	GMN-2000* (k) Technologie d'excavation	(a, b) MAT-2910 (m) Analyse numérique pour ingénieur	(j, h, f) GMN-2003◆ (p) Estimation et évaluation minière	(e, j, q, k, o) GMN-4004 (r) Exploitations souterraines	(o) GMN-4001 Conception des ouvrages dans le roc	Cours optionnel
GMC-1900* Dessin technique pour ingénieurs (2 crédits)	(a) GCI-1004* Mécanique des fluides	(h) GMN-2100 Ventilation minière	GCI-1900 Résistance des matériaux	GMN-2005 Environnement minier et métallurgique	(30) PHI-2910 Génie et développement durable	(24) GMC-3009 Gestion de projets en ingénierie	Cours optionnel
GMN-1002* (e) Plans et devis miniers (1 crédit)	STT-1900* (f) Probabilité et statistiques pour ingénieurs	Cours de langue selon le résultat du test VEPT	Cours optionnel	(i, f, m) GML-4001 Introduction au génie des procédés	GMN-3002 Séminaire de fins d'études (1 crédit)	(e, j, k, o, p, q) GMN-3000 (s) Exploitation à ciel ouvert	
GLG-1900 (d) Géologie pour ingénieurs			GMN-1501 Séminaire de stage I (1 crédit)	GMN-2501 Séminaire de stage II (1 crédit)			

A3 : Stage coopératif I GMN-1500•

E4 : Stage coopératif II GMN-2500◆

H5 : Stage coopératif III GMN-3500

L'astérisque (*) indique les préalables au stage I (GMN-1500).
Le point (•) indique les préalables au stage II (GMN-2500).
Le losange (◆) indique les préalables au stage III (GMN-3500).
Les cours sont tous de 3 crédits à moins d'indication contraire.

Note 1 : *Les vignettes contenant une lettre (a, b, etc.) sont des jetons permettant de repérer les liens entre les cours. Un cours servant de préalable à un autre cours présente un jeton de sortie (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 un ou plusieurs jetons à l'entrée (à gauche de la case de cours). Un jeton ombré représente un cours concomittant pouvant se faire avant ou en même temps que le cours pour lequel on retrouve ce jeton à gauche.*

Note 2 : Les sessions A3, E4 et H5 sont réservées aux stages coopératifs obligatoires. L'inscription simultanée à des cours pendant un stage doit être autorisée (voir plan de cours).

Ceci est un document de travail. Les informations concernant les préalables et les sessions auxquelles les cours sont offerts sont à titre indicatifs. En cas de discordance avec Capsule, ce dernier prévaut.

version de novembre 2023

Programme de baccalauréat coopératif en génie des mines et de la minéralurgie

Version Hiver 2024

UNIVERSITÉ LAVAL
Faculté des sciences et de génie
Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux

H0	A1	H2	E3	H4	A5	E6	A7	H8
MAT-1900 Math de l'ingénieur I (a)	GSC-1000* Métho de design en ingénierie	(d) GLG-2002* Déformations dans la croûte terrestre (g)	ECN-2901* Analyse économique en ingénierie (j)	(a, c) GML-2002 Thermodynamique	(i, j) GMN-4010 Procédés minéralurgique II (h)	(60) PHI-3900 Éthique et professionnalisme	(i) GMN-4009 Hydrométallurgie	(h, r, s) GMN-3108 Projet de conception en GMN (6 crédits)
IFT-1903 Informatique pour l'ingénieur (b)	GMC-1900* Dessin technique pour ingénieurs (2 crédits)	(a) GCI-1004* Mécanique des fluides	(a) GMN-2006* Procédés minéralurgiques (l)	(a) MAT-1910 Mathématiques de l'ingénieur II	(g) GMN-2001◆ Mécanique des roches (o)	(h) GMN-2002 Manutention des matériaux (q)	(o) GMN-3005 Géotechnique minière	GMN-2902 Santé et sécurité pour ingénieur III
GML-1001 Matériaux de l'ingénieur (c)	GMN-1002* Plans et devis miniers (1 crédit) (e)	(a, b) MAT-2910 Analyse numérique pour ingénieur (m)	GMN-2000* Technologie d'excavation (k)	Cours optionnel	(j, h, f) GMN-2003◆ Estimation et évaluation minière (p)	(e, j, q, k, o) GMN-4004 Exploitations souterraines (r)	(o) GMN-4001 Conception des ouvrages dans le roc	Cours optionnel
GMN-1000* Technologies minières (n)	GLG-1900 Géologie pour ingénieurs (d)	GCI-1900 Résistance des matériaux	(h) GMN-2100 Ventilation minière	Cours de langue selon le résultat du test VEPT	GMN-2005 Environnement minier et métallurgique	(30) PHI-2910 Génie et développement durable	(24) GMC-3009 Gestion de projets en ingénierie	Cours optionnel
Possibilité de choisir un cours additionnel pour une session de 15 crédits (GCI-1004, GCI-1900, ECN-2901, Cours de langue, GML-2002)	STT-1900* Probabilité et statistiques pour ingénieurs (f)	Possibilité de choisir un cours additionnel pour une session de 15 crédits (ECN-2901, GML-2002, MAT-1910, GMN-2902, Cours de langue)	Possibilité de choisir un cours additionnel pour une session de 15 crédits	GMN-1501 Séminaire de stage I (1 crédit)	(i, f, m) GML-4001 Introduction au génie des procédés	GMN-3002 Séminaire de fins d'études (1 crédit)	(e, j, k, o, p, q) GMN-3000 Exploitation à ciel ouvert (s)	
	Possibilité de choisir un cours additionnel pour une session de 15 crédits (MAT-2910, MAT-1910, Cours de langue)			Possibilité de choisir un cours additionnel pour une session de 16 crédits	GMN-2501 Séminaire de stage II (1 crédit)			

A3 : Stage coopératif I GMN-1500•

E4 : Stage coopératif II GMN-2500◆

H5 : Stage coopératif III GMN-3500

L'astérisque (*) indique les préalables au stage I (GMN-1500).
Le point (•) indique les préalables au stage II (GMN-2500).
Le losange (◆) indique les préalables au stage III (GMN-3500).
Les cours sont tous de 3 crédits à moins d'indication contraire.

Note 1 : *Les vignettes contenant une lettre (a, b, etc.) sont des jetons permettant de repérer les liens entre les cours. Un cours servant de préalable à un autre cours présente un jeton de sortie (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 un ou plusieurs jetons à l'entrée (à gauche de la case de cours). Un jeton ombré représente un cours concomittant pouvant se faire avant ou en même temps que le cours pour lequel on retrouve ce jeton à gauche.*

Note 2 : Les sessions A3, E4 et H5 sont réservées aux stages coopératifs obligatoires. L'inscription simultanée à des cours pendant un stage doit être autorisée (voir plan de cours).

Ceci est un document de travail. Les informations concernant les préalables et les sessions auxquelles les cours sont offerts sont à titre indicatifs. En cas de discordance avec Capsule, ce dernier prévaut.

version de novembre 2023