

Programme de génie minier (2018-2019)

Remarque : La programmation finale des cours est sujette à modification et peut varier d'une année à l'autre.

Il incombe aux étudiants de s'inscrire aussi bien aux cours magistraux qu'aux laboratoires qui s'y rattachent, le cas échéant.

Année 1	
TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2
ENGR 1007 FL Graphiques et dessins technique (+ labo)	ENGR 1057 EL Applied Mechanics II
ENGR 1056 FL Mécanique appliquée	MATH 1037 FL Calcul II
CHMI 1006 FL Chimie générale (+ labo)	MATH 1057 FL Algèbre linéaire I
GEOL 1006 FL Introduction à la géologie 1 (+ labo)	COSC 2836 FL Logiciels pour les sciences
MATH 1036 FL Calcul I	PHYS 1007 FL Introduction à la physique (+ labo)
PHYS 1006 FL Introduction à la physique (+ labo)	+ COURS DE CHOIX : études complémentaires ou « d'écriture intensif » (3 cr)
Année 2	
TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2
ENGR 2026 FL Matériaux d'ingénierie (+ labo)	ENGR 2097 FL Mécanique des fluides 1 (+ labo)
ENGR 2036 EL Engineering Thermodynamics I	ENGR 2346 EL Rock Mechanics
ENGR 2076 FL Mécanique/résistance des matériaux I (+ labo)	ENGR 2356 EL Underground Mining Methods
ENGR 2106 EL Intro to Mineral Resources Engr	ENGR 2517 EL Surveying/Photogrammetry
ENGR 3426 FL Économie appliquée à l'industrie	ENGR 3317 EL Surface Mining
MATH 2066 FL Équations différentielles	STAT 2246 FL FL Statistiques pour science
Année 3	
TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2
ENGR 3116 EL Mineral Processing I	ENGR 3126 EL Occupational Health Engineering
ENGR 3307 EL Materials Handling	ENGR 3327 EL Mine Ventilation
ENGR 3376 EL Drilling and Development	ENGR 3337 EL Explosives and Blasting Technology
ENGR 3387 EL Ground Control	ENGR 4306 EL Open Pit Design
ENGR 3346 EL Ore Reserve Analysis/Geostatistics	MATH 3416 FL Méthodes numériques
GEOL 2017 EL Geology for Engineering	+ COURS DE CHOIX : études complémentaires ou « d'écriture intensif » (3 cr)
Année 4	
TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2
ENGR 3157 EL Operations Research	ENGR 4117 FL L'ingénierie, la technologie et la société
ENGR 4126 FL Séminaire en génie	ENGR 4327 EL Mine Design II
ENGR 4316 EL Mine Design I	OPER 4016 EL Project Management (en ligne)
ENGR 4366 EL Automation/Reliability Mining Equipment	+ COURS DE CHOIX : études complémentaires ou techniques (9 cr)
+ COURS DE CHOIX : études complémentaires ou techniques (6 cr)	

Cours d'études techniques au choix : Les étudiants doivent obtenir 9 crédits de cours d'études techniques, dont 6 crédits de la Liste A et 3 crédits des listes A ou B.

LISTE A : Cours d'études techniques au choix approuvés

ENGR 1017 EL Computer Aided Design (+ labo)
ENGR 2506 EL Dynamics
ENGR 2537 EL Engineering Thermodynamics II
ENGR 2587 EL Strength of Materials II
ENGR 3147 EL Mineral Processing II
ENGR 3267 EL Process Dynamics and Control
ENGR 3437 EL Water and Wastewater Treatment
ENGR 3466 EL Environmental Impacts of Process Industries

ENGR 3477 EL Absorption and Membrane Processes in Pollution Control
ENGR 3516 EL Vibrations and Dynamics Systems
ENGR 3526 EL Fluid Mechanics II
ENGR 3536 EL Materials and Manufacturing
ENGR 3546 EL System Modeling and Simulation
ENGR 3556 EL Electromechanical Actuators and Power Electronics
ENGR 4157 EL Power Machines PAS OFFERT EN 18-19
ENGR 4187 EL Solids Waste Processing and Recycling in the Minerals Industry
CHMI 2041 EL Introductory Environmental Chemistry
GEOG 3036 FL Photographies aériennes
GEOL 2126 EL Mineralogy I
GEOL 4956 EL Geophysical Methods
MATH 2037 FL Calcul avancé II
PHYS 2006 EL Introduction to Electricity and Electronics
PHYS 3046 EL Mechanical Properties of Solids and Fluids
**Il est possible de suivre d'autres cours de sciences ou de génie des années avancées avec la permission du coordonnateur du programme.
<u>LISTE B : Cours d'études techniques au choix approuvés</u>
BIOL 1506 FL Biologie I
BIOL 2356 FL Principes d'écologie
BIOL 3056 EL Mineral Exploitation and the Biosphere (préalable ou permission du chargé de cours requise)
CHMI 1007 FL Chimie générale II
COSC 1046 EL Computer Science I
GEOL 1007 EL Geology II [Préalable : GEOL 1006]
**Il est possible de suivre d'autres cours de sciences ou de génie avec la permission du coordonnateur du programme.

*** Exemples de cours d'études complémentaires au choix approuvés (9 crédits exigés):**

Les cours en humanités, sciences sociales, arts, gestion, économie ou communication qui complètent le contenu technique du programme d'enseignement en génie sont généralement acceptés au titre d'études complémentaires. En particulier, il est important de suivre des cours dont la matière traite des questions centrales, des processus de pensée et des méthodologies des sciences humaines et sociales. Quelques exemples sont données ci-dessous.

- ACCT 1001 FL Utilisation des données financières **ou** ACCT 1001 EL Using Financial Information
- ANTR 1006 EL Introduction to Anthropology I
- CLAS 1006 EL Greek Civilization
- CLAS 1007 EL Roman Civilization
- CLAS 2016 EL Classical Mythology
- ECON 1006 FL Introduction à la microéconomie **ou** ECON 1006 EL Introduction to Microeconomics
- ECON 1007 FL Introduction à la macroéconomie **ou** ECON 1007 EL Introduction to Macroeconomics
- ENGL 1705 EL Introduction to Writing and English Studies
- ENGL 2005 EL Literatures in English
- ENGL 2606 EL Backgrounds to Western Literature I
- ENGL 2616 EL The Bible and Literature
- ENGL 2626 EL Critical Approaches
- ENGL 2676 EL Popular Literature and Culture I
- ENGR 4336 EL Finance and Mine Evaluation
- ENVI 2206 EL Populations and the Environment
- ENVI 2216 EL Culture Economics and the Environment
- ENVI 2507 FL Empreinte écologique et développement durable
- ENVI 3237 EL The Internal Structure of the City
- GEOG 1026 FL Introduction à la géographie physique **ou**
GEOG 1026 EL Introduction to Physical Geography
- GEOG 1027 FL Introduction à la géographie humaine **ou** GEOG 1027 EL Introduction to Human Geography
- HIST 1106 FL Introduction à l'histoire du XX^e siècle **ou** HIST 1106 EL Introduction to the 20th Century
- HIST 1107 FL Perspectives historiques sur les problèmes contemporains **ou** HIST 1107 EL
Contemporary Issues in Historical Perspective
- HIST 1206 FL civilisation occidentale: depuis la Renaissance jusqu'à la Révolution française **ou** HIST 1206 EL

- Western Civilization: Renaissance to the French Revolution
- HIST 1207 FL La civilisation occidentale: de la Révolution française à nos jours ou HIST 1207 EL Western Civilization: French Revolution to the Present
- HIST 1406 FL Histoire canadienne: L'époque de la préconfédération ou HIST 1406 EL Canadian History: Pre-Confederation
- HIST 1407 FL Histoire canadienne: depuis la confédération ou HIST 1407 EL Canadian History: Post-Confederation
- JURI 1105 EL Introduction to Legal Studies
- JURI 1106 FL Introduction à l'étude du droit ou JURI 1006 EL Introduction to Legal Studies I
- JURI 1107 FL Introduction au droit criminel ou JURI 1007 EL Introduction to Legal Studies II
- LBST 1006 EL Introduction to Labour Studies I
- LBST 1006 EL Introduction to Labour Studies II
- LBST 2026 EL The World of Work (équivalent au cours SOCI-2026 EL)
- LBST 2106 EL Occupational Health and Safety, Level I
- LBST 2246 EL What Do Unions Do? (équivalent au cours SOCI-2246 EL)
- LBST 3106 EL Occupational Health and Safety, Level II
- MGMT 1306 FL Gestion des organisations I ou MGMT 1006 EL Management of Organizations I
- MGMT 1307 FL Gestion des organisations II ou MGMT 1007 EL Management of Organizations II
- OPER 2006 FL Introduction à la science de la gestion ou OPER 2006 EL Introduction to Management Science
- PHIL 1105 FL Introduction à la philosophie ou PHIL 1115 EL Introduction to Philosophy
- PHIL 2586 FL Philosophie de la sexualité ou PHIL 2126 EL Philosophy of Sexuality
- PHIL 2156 EL Philosophy, Culture and Power
- PHIL 2216 FL Technologie, valeurs et environnement ou PHIL 2747 EL Technology, Freedom and Values
- PHIL 2217 FL Éthique de l'environnement ou PHIL 2217 EL Environmental Ethics
- PHIL 2256 FL Philosophie de l'éducation ou PHIL 2256 EL Philosophy of Education
- PHIL 2505 FL Pensée critique et argumentation ou PHIL 2505 EL Critical Thinking and Argument
- PHIL 2525 FL Problèmes éthiques contemporains ou PHIL 2525 EL Contemporary Moral Issues
- PHIL 2876 EL Business Ethics
- POLI 1005 EL Introduction to Political Science
- POLI 1006 FL Politique et sociétés ou POLI 1006E Political Regimes
- POLI 1007 FL Problèmes politiques contemporains ou POLI 1007 EL Political Ideas and Political Actors
- POLI 2306 FL Relations internationales ou POLI 2306 EL International Relations
- POLI 2426 EL Individual, Community and the Political Order
- POLI 2526 EL Approaches to Justice
- POLI 2575 EL Philosophy of Law
- PSYC 1105 FL Initiation à la psychologie ou PSYC 1105 EL Introduction to Psychology
- SOCI 1015 FL Étude de la société ou SOCI 1015 EL Understanding Society
- WOMN 1005 FL Introduction aux études des femmes ou WOMN 1005 EL Introduction to Women's Studies

*** Cours "d'écriture intensif" au choix approuvés (3 crédits requis):**

- ANTR 1007E Introduction to Sociocultural Anthropology (18F)
- ENGL 1706E Introduction to Writing and English Studies I (18F)
- ENGL 1707E Intro to Writing and English Studies II (19W)
- HIST 1406E Canadian History: Pre-Confederation (18F)
- HIST 1407E Canadian History: Post-Confederation (19W)
- HIST 2176E Canadian Military History (19W)
- HIST 2546E Early Medieval Europe (19W)
- HIST 2556E Europe in Early Industrial Era (18F)
- ITAL 2526E Italian Images in North American Film and Television (18F)
- ITAL 2646E Eating Italian Culture (19W)
- LBST 1006E Introduction to Labour Studies (18F)
- LBST 1007E Introduction to Labour Studies (19W)
- LITT 2126F *L'imaginaire minier dans la littérature* (19W)
- LITT 2697F *La chanson Québécoise* (18F)
- PHIL 2217F *Éthique de l'environnement* (18F)
- PHIL 2876E Business Ethics (19W)
- POLI 2357F *Idées politiques et sociales du XIXe siècle à nos jours* (18F)
- POLI 2226E Politics of the United States (18F)