

Spécialisation en exploitation (271AB-2019)

Programme	271.AB - Technologie minérale : Spécialisation en exploitation	Nb cours max :	49
Unité org.	924000-1 - Cégep de Thetford	Nb unités max :	91,00
		Nb hres moy. par session :	31
Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie
Session 1		T - L - P	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC
201-204-RA	Mathématique appliquée I TM	3 - 1 - 2	SP
241-324-RA	Dessin assisté par ordinateur	0 - 4 - 2	SP
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC
271-204-RA	Planète terre et minéralogie	2 - 2 - 1	SP
271-2R4-RA	Technologies et logiciels	0 - 4 - 1	SP
271-2T3-RA	Exploitation des ressources minérales I	2 - 1 - 1	SP
		29 h.c./sem	14,33
Session 2		T - L - P	
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC
201-213-RA	Mathématique appliquée II TM	2 - 1 - 1	SP
271-2U5-RA	Méthode de réduction et de classification des matériaux	2 - 3 - 2	SP
271-2V5-RA	Topométrie I	3 - 2 - 2	SP
271-214-RA	Pétrologie et pétrographie	2 - 2 - 2	SP
271-2W3-RA	Exploitation des ressources minérales II	2 - 1 - 1	SP
271-2X5-RA	Santé et sécurité au travail	3 - 2 - 2	SP
		32 h.c./sem	16,00
Session 3		T - L - P	
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC
604-COM-R4	Anglais commun	2 - 1 - 3	GC
COM-001	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM
271-224-RA	Géologie d'exploration	2 - 2 - 2	SP
271-215-RA	Procédés minéralurgiques	2 - 3 - 2	SP
271-303-RA	Environnements miniers et géologiques	2 - 1 - 1	SP
271-2Y5-RA	Topométrie II	0 - 5 - 2	SP
		29 h.c./sem	15,66
Session 4		T - L - P	
340-FAA-RA	Éthique et politique	2 - 1 - 3	GP
601-FAA-RA	Production théâtrale	2 - 2 - 2	GP
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC
271-2Z4-RA	Production des granulats	1 - 3 - 2	SP
604-PRO-R4	Anglais propre	2 - 1 - 3	GP
202-205-RA	Chimie appliquée à la technologie minérale	3 - 2 - 2	SP
243-203-RA	Dépannage d'équipements électriques	1 - 2 - 1	SP
271-3A4-RA	Construction et matériaux en technologie minérale	2 - 2 - 1	SP
271-3B4-RA	Systèmes hydrauliques	2 - 2 - 2	SP
271-STA-19	Stage 1	0 - 0 - 0	SO
		32 h.c./sem	16,33
Session 5		T - L - P	
COM-002	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM
271-3E5-RA	Topométrie appliquée	0 - 5 - 2	SP
271-235-RA	Manutention des matériaux	3 - 2 - 2	SP
271-236-RA	Forage et abattage de la roche	2 - 2 - 1	SP

Spécialisation en exploitation (271AB-2019)

Programme 271.AB - Technologie minérale : Spécialisation en exploitation

Unité org. 924000-1 - Cégep de Thetford

Nb cours max : 49

Nb unités max : 91,00

Nb hres moy. par session : 31

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
271-244-RA	Mécanique des roches	2 - 2 - 2	SP	2,00	0346, 0347, 0348, 0349	23*
271-246-RA	Ventilation minière	3 - 3 - 2	SP	2,66	0343, 034K	24*
271-2G3-RA	Applications de logiciels miniers	0 - 3 - 1	SP	1,33	033U, 034N	25*
			30 h.c./sem	14,33		
Session 6						
			T - L - P			
410-233-RA	Supervision du personnel	2 - 1 - 1	SP	1,33	034M	26*
271-233-RA	Séparation solide/liquide	2 - 1 - 1	SP	1,33	034A	27*
271-245-RA	Soutènement et instrumentation des excavations	2 - 3 - 2	SP	2,33	0349	28*
271-3F4-RA	Projet d'exploitation	P 0 - 4 - 2	SP	2,00	034N	29*
271-294-RA	Estimation de projet	2 - 2 - 1	SP	1,66	033V, 034N	30*
271-2D5-RA	Géologie et ingénierie minière	2 - 3 - 2	SP	2,33	0347	31*
271-2J4-RA	Topométrie souterraine	1 - 3 - 2	SP	2,00	033Y, 034J	32*
271-2NS-RA	Intégration au marché du travail en exploitation	0 - 3 - 1	SP	1,33	033S	33*
			31 h.c./sem	14,33		

Total unités :

91,00

*Préalables des cours de la grille

1. 340-102-MQ 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Relatif (cours remplaçant : 340-101-MQ)
2. 601-102-MQ 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
3. 271-2V5-RA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 - 241-324-RA - Dessin assisté par ordinateur - Absolu
 - 271-2R4-RA - Technologies et logiciels - Absolu
4. 271-214-RA 271-204-RA - Planète terre et minéralogie - Relatif
5. 271-2W3-RA 271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu
6. 601-103-MQ 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Relatif
7. 271-224-RA 271-214-RA - Pétrologie et pétrographie - Relatif
8. 271-215-RA 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Absolu
9. 271-303-RA 271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu à la même session
10. 271-2Y5-RA 271-2V5-RA - Topométrie I - Absolu
11. 340-FAA-RA 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Relatif (cours remplaçant : 340-101-MQ)
12. 601-FAA-RA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
 - 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu
 - 603-101-MQ - Introduction to College English - Absolu
13. 109-103-MQ 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-M1)
14. 271-2Z4-RA 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-120-M2)
15. 604-PRO-R4 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Absolu
16. 243-203-RA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)**
 - 604-100-MQ - Anglais de base - Absolu
 - 604-101-MQ - Langue anglaise et communication - Absolu
 - 604-102-MQ - Langue anglaise et culture - Absolu
 - 604-103-MQ - Culture anglaise et littérature - Absolu
17. 271-3A4-RA 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Relatif
18. 271-3B4-RA 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Absolu
19. 271-STA-19 **Doit respecter toutes les conditions suivantes (3)**
 - Au moins 18 parmi les conditions suivantes (20)**
 - 202-205-RA - Chimie appliquée à la technologie minérale - Corequis
 - 241-324-RA - Dessin assisté par ordinateur - Absolu
 - 271-204-RA - Planète terre et minéralogie - Absolu
 - 271-2R4-RA - Technologies et logiciels - Absolu
 - 271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu
 - 271-214-RA - Pétrologie et pétrographie - Absolu
 - 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Absolu
 - 271-2V5-RA - Topométrie I - Absolu

19.	271-STA-19	271-2W3-RA - Exploitation des ressources minérales II - Absolu 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Absolu 271-224-RA - Géologie d'exploration - Absolu 271-2X5-RA - Santé et sécurité au travail - Absolu 271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu 271-303-RA - Environnements miniers et géologiques - Absolu 243-203-RA - Dépannage d'équipements électriques - Corequis 271-2Z4-RA - Production des granulats - Corequis 271-3A4-RA - Construction et matériaux en technologie minérale - Corequis 271-3B4-RA - Systèmes hydrauliques - Corequis 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Absolu 201-213-RA - Mathématique appliquée II TM - Absolu Doit respecter toutes les conditions suivantes (3) Au moins 2 parmi les conditions suivantes (3) 4EP0 - Analyser sa pratique de l'activité physique au regard des habitudes de vie favorisant la santé - Absolu 4EP1 - Améliorer son efficacité lors de la pratique d'une activité physique - Absolu 4EP2 - Démontrer sa capacité à prendre en charge sa pratique de l'activité physique dans une perspective de - Absolu Au moins 2 parmi les conditions suivantes (3) 4PH0 - Traiter d'une question philosophique - Absolu 4PH1 - Discuter des conceptions philosophiques de l'être humain - Absolu 4PHP - Porter un jugement sur des problèmes éthiques et politiques de la société contemporaine - Absolu Au moins 3 parmi les conditions suivantes (4) 4EF0 - Analyser des textes littéraires - Absolu 4EF1 - Expliquer les représentations du monde contenues dans des textes littéraires d'époques et de genres - Absolu 4EF2 - Apprécier des textes de la littérature québécoise d'époques et de genres variés - Absolu 4EFP - Produire différents types de discours oraux et écrits liés au champ d'études de l'élève - Absolu Doit respecter toutes les conditions suivantes (2) Au moins 1 parmi les conditions suivantes (5) 4SA0 - Comprendre et exprimer des messages simples en anglais - Absolu 4SA1 - Communiquer en anglais avec une certaine aisance - Absolu 4SA2 - Communiquer avec aisance en anglais sur des thèmes sociaux, culturels ou littéraires - Absolu 4SA3 - Traiter en anglais d'oeuvres littéraires et de sujets à portée sociale ou culturelle - Absolu 604-013-RA - Renforcement en anglais, langue seconde - Absolu Au moins 1 parmi les conditions suivantes (13) 000V - Situer l'apport particulier des sciences humaines au regard des enjeux contemporains - Absolu 000W - Analyser l'un des grands problèmes de notre temps selon une ou plusieurs approches propres aux sciences humaines - Absolu 000X - Expliquer la nature générale et quelques-uns des enjeux actuels de la science et de la technologie - Absolu 000Y - Résoudre un problème simple par l'application de la démarche scientifique de base - Absolu 000Z - Communiquer dans une langue moderne de façon restreinte - Absolu 0010 - Communiquer dans une langue moderne sur des sujets familiers - Absolu 0011 - Reconnaître le rôle des mathématiques ou de l'informatique dans la société contemporaine - Absolu 0012 - Se servir d'une variété de notions et de procédés et utiliser des outils mathématiques ou informatiques - Absolu 0013 - Apprécier diverses formes d'art issues de pratiques d'ordre esthétique - Absolu 0014 - Réaliser une production artistique - Absolu 0067 - Communiquer avec une certaine aisance dans une langue moderne - Absolu 021L - Considérer des thématiques contemporaines dans une perspective transdisciplinaire - Absolu 021M - Traiter d'une thématique contemporaine dans une perspective transdisciplinaire - Absolu
20.	271-3E5-RA	271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu
21.	271-235-RA	271-2W3-RA - Exploitation des ressources minérales II - Absolu
22.	271-236-RA	271-2G3-RA - Applications de logiciels miniers - Corequis
23.	271-244-RA	271-3A4-RA - Construction et matériaux en technologie minérale - Absolu
24.	271-246-RA	271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu 271-3B4-RA - Systèmes hydrauliques - Relatif
25.	271-2G3-RA	271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu 271-2W3-RA - Exploitation des ressources minérales II - Absolu
26.	410-233-RA	271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu
27.	271-233-RA	271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif
28.	271-245-RA	271-244-RA - Mécanique des roches - Relatif
29.	271-3F4-RA	Doit respecter toutes les conditions suivantes (7) 271-235-RA - Manutention des matériaux - Relatif 271-236-RA - Forage et abattage de la roche - Relatif 271-244-RA - Mécanique des roches - Relatif 271-246-RA - Ventilation minière - Relatif 271-3E5-RA - Topométrie appliquée - Relatif 271-2G3-RA - Applications de logiciels miniers - Relatif 271-245-RA - Soutènement et instrumentation des excavations - Corequis
30.	271-294-RA	201-213-RA - Mathématique appliquée II TM - Absolu 271-235-RA - Manutention des matériaux - Relatif
31.	271-2D5-RA	Doit respecter toutes les conditions suivantes (2) 271-244-RA - Mécanique des roches - Relatif 271-2G3-RA - Applications de logiciels miniers - Relatif
32.	271-2J4-RA	271-3E5-RA - Topométrie appliquée - Relatif

32. 271-2J4-RA 271-2G3-RA - Applications de logiciels miniers - Relatif
 33. 271-2NS-RA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (4)**

Au moins 17 parmi les conditions suivantes (20)

- 241-324-RA - Dessin assisté par ordinateur - Absolu
- 271-204-RA - Planète terre et minéralogie - Absolu
- 271-2R4-RA - Technologies et logiciels - Absolu
- 271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu
- 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Absolu
- 271-2V5-RA - Topométrie I - Absolu
- 271-214-RA - Pétrologie et pétrographie - Absolu
- 271-2W3-RA - Exploitation des ressources minérales II - Absolu
- 271-2X5-RA - Santé et sécurité au travail - Absolu
- 271-224-RA - Géologie d'exploration - Absolu
- 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Absolu
- 271-303-RA - Environnements miniers et géologiques - Absolu
- 271-3A4-RA - Construction et matériaux en technologie minérale - Absolu
- 271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu
- 271-2Z4-RA - Production des granulats - Absolu
- 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Absolu
- 201-213-RA - Mathématique appliquée II TM - Absolu
- 202-205-RA - Chimie appliquée à la technologie minérale - Absolu
- 243-203-RA - Dépannage d'équipements électriques - Absolu
- 271-3B4-RA - Systèmes hydrauliques - Absolu

Doit respecter toutes les conditions suivantes (4)

Doit respecter toutes les conditions suivantes (3)

- 4EPO - Analyser sa pratique de l'activité physique au regard des habitudes de vie favorisant la santé - Absolu
- 4EP1 - Améliorer son efficacité lors de la pratique d'une activité physique - Absolu
- 4EP2 - Démontrer sa capacité à prendre en charge sa pratique de l'activité physique dans une perspective de - Absolu

Doit respecter toutes les conditions suivantes (3)

- 4PH0 - Traiter d'une question philosophique - Absolu
- 4PH1 - Discuter des conceptions philosophiques de l'être humain - Absolu
- 4PHP - Porter un jugement sur des problèmes éthiques et politiques de la société contemporaine - Absolu

Doit respecter toutes les conditions suivantes (4)

- 4EF0 - Analyser des textes littéraires - Absolu
- 4EF1 - Expliquer les représentations du monde contenues dans des textes littéraires d'époques et de genres - Absolu
- 4EF2 - Apprécier des textes de la littérature québécoise d'époques et de genres variés - Absolu
- 4EFP - Produire différents types de discours oraux et écrits liés au champ d'études de l'élève - Absolu

Doit respecter toutes les conditions suivantes (3)

Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)

- 4SA0 - Comprendre et exprimer des messages simples en anglais - Absolu
- 4SA1 - Communiquer en anglais avec une certaine aisance - Absolu
- 4SA2 - Communiquer avec aisance en anglais sur des thèmes sociaux, culturels ou littéraires - Absolu
- 4SA3 - Traiter en anglais d'oeuvres littéraires et de sujets à portée sociale ou culturelle - Absolu

Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)

- 4SAP - Communiquer en anglais de façon simple en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées au - Absolu
- 4SAQ - Communiquer en anglais avec une certaine aisance en utilisant des formes d'expression d'usage courant - Absolu
- 4SAR - Communiquer avec aisance en anglais en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées au ch - Absolu
- 4AS - Communiquer de façon nuancée en anglais dans différentes formes de discours - Absolu

Au moins 1 parmi les conditions suivantes (13)

- 000V - Situer l'apport particulier des sciences humaines au regard des enjeux contemporains - Absolu
- 000W - Analyser l'un des grands problèmes de notre temps selon une ou plusieurs approches propres aux scien - Absolu
- 000X - Expliquer la nature générale et quelques-uns des enjeux actuels de la science et de la technologie - Absolu
- 000Y - Résoudre un problème simple par l'application de la démarche scientifique de base - Absolu
- 000Z - Communiquer dans une langue moderne de façon restreinte - Absolu
- 0010 - Communiquer dans une langue moderne sur des sujets familiers - Absolu
- 0011 - Reconnaître le rôle des mathématiques ou de l'informatique dans la société contemporaine - Absolu
- 0012 - Se servir d'une variété de notions et de procédés et utiliser des outils mathématiques ou informatiq - Absolu
- 0013 - Apprécier diverses formes d'art issues de pratiques d'ordre esthétique - Absolu
- 0014 - Réaliser une production artistique - Absolu
- 0067 - Communiquer avec une certaine aisance dans une langue moderne - Absolu
- 021L - Considérer des problématiques contemporaines dans une perspective transdisciplinaire - Absolu
- 021M - Traiter d'une problématique contemporaine dans une perspective transdisciplinaire - Absolu

Au moins 5 parmi les conditions suivantes (6)

- 271-235-RA - Manutention des matériaux - Absolu
- 271-236-RA - Forage et abattage de la roche - Absolu
- 271-244-RA - Mécanique des roches - Absolu
- 271-246-RA - Ventilation minière - Absolu
- 271-2G3-RA - Applications de logiciels miniers - Absolu
- 271-3E5-RA - Topométrie appliquée - Absolu

Au moins 6 parmi les conditions suivantes (7)

- 271-233-RA - Séparation solide/liquide - Corequis
- 271-245-RA - Soutènement et instrumentation des excavations - Corequis

33. 271-2NS-RA

271-294-RA - Estimation de projet - Corequis
271-2D5-RA - Géologie et ingénierie minière - Corequis
271-2J4-RA - Topométrie souterraine - Corequis
271-3F4-RA - Projet d'exploitation - Corequis
410-233-RA - Supervision du personnel - Corequis