

Spécialisation en minéralurgie (271AC-2019)

Programme	271.AC - Technologie minérale : Spécialisation en minéralurgie		Nb cours max :	48
Unité org.	924000-1 - Cégep de Thetford		Nb unités max :	91,00
			Nb hres moy. par session :	31
Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités
Session 1		T - L - P		Objectifs
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00 4EP0
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33 4PH0
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33 4EF0
201-204-RA	Mathématique appliquée I TM	3 - 1 - 2	SP	2,00 033T
241-324-RA	Dessin assisté par ordinateur	0 - 4 - 2	SP	2,00 033Z
271-204-RA	Planète terre et minéralogie	2 - 2 - 1	SP	1,66 033W
271-2R4-RA	Technologies et logiciels	0 - 4 - 1	SP	1,66 033U
271-2T3-RA	Exploitation des ressources minérales I	2 - 1 - 1	SP	1,33 033S, 033X
		29 h.c./sem	14,33	
Session 2		T - L - P		
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00 4PH1
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33 4EF1
201-213-RA	Mathématique appliquée II TM	2 - 1 - 1	SP	1,33 033T, 0340
271-214-RA	Pétrologie et pétrographie	2 - 2 - 2	SP	2,00 033W
271-2U5-RA	Méthode de réduction et de classification des matériaux	2 - 3 - 2	SP	2,33 033S, 033X, 0342
271-2V5-RA	Topométrie I	3 - 2 - 2	SP	2,33 033V, 033Y, 033Z
271-2W3-RA	Exploitation des ressources minérales II	2 - 1 - 1	SP	1,33 033S, 033X
271-2X5-RA	Santé et sécurité au travail	3 - 2 - 2	SP	2,33 0341
		32 h.c./sem	16,00	
Session 3		T - L - P		
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00 4EP1
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66 4EF2
604-COM-R4	Anglais commun	2 - 1 - 3	GC	2,00
COM-001	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM	2,00
271-215-RA	Procédés minéralurgiques	2 - 3 - 2	SP	2,33 033X, 034P, 034U
271-224-RA	Géologie d'exploration	2 - 2 - 2	SP	2,00 033S, 033X
271-2Y5-RA	Topométrie II	0 - 5 - 2	SP	2,33 033V, 033Y, 033Z
271-303-RA	Environnements miniers et géologiques	2 - 1 - 1	SP	1,33 033S, 033X
		29 h.c./sem	15,66	
Session 4		T - L - P		
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00 4EP2
340-FAA-RA	Éthique et politique	2 - 1 - 3	GP	2,00 4PHP
601-FAA-RA	Production théâtrale	2 - 2 - 2	GP	2,00 4EFP
604-PRO-R4	Anglais propre	2 - 1 - 3	GP	2,00
202-205-RA	Chimie appliquée à la technologie minérale	3 - 2 - 2	SP	2,33 0345
243-203-RA	Dépannage d'équipements électriques	1 - 2 - 1	SP	1,33 0344
271-2Z4-RA	Production des granulats	1 - 3 - 2	SP	2,00 033X, 0342, 034P
271-3A4-RA	Construction et matériaux en technologie minérale	2 - 2 - 1	SP	1,66 033S
271-3B4-RA	Systèmes hydrauliques	2 - 2 - 2	SP	2,00 0343
271-STA-19	Stage 1	0 - 0 - 0	SO	0,00
		32 h.c./sem	16,33	
Session 5		T - L - P		
COM-002	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM	2,00
271-256-RA	Flottation I	3 - 3 - 2	SP	2,66 034W
271-265-RA	Gestion des impacts environnementaux	2 - 3 - 2	SP	2,33 034Y
271-2S4-RA	Amélioration continue et techniques d'optimisation	2 - 2 - 1	SP	1,66 034R

Spécialisation en minéralurgie (271AC-2019)

Programme	271.AC - Technologie minérale : Spécialisation en minéralurgie		Nb cours max :	48
Unité org.	924000-1 - Cégep de Thetford		Nb unités max :	91,00
			Nb hres moy. par session :	31
Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités
271-424-RA	Hydrométaux I	2 - 2 - 2	SP	2,00
271-454-RA	Circuits de concentration physique	2 - 2 - 2	SP	2,00
271-475-RA	Automatisation des procédés	2 - 3 - 2	SP	2,33
			31 h.c./sem	15,00
Session 6		T - L - P		
202-215-RA	Analyses chimiques des minéraux	2 - 3 - 2	SP	2,33
271-233-RA	Séparation solide/liquide	2 - 1 - 1	SP	1,33
271-266-RA	Flottation II	2 - 4 - 2	SP	2,66
271-275-RA	Pyrométaux	3 - 2 - 2	SP	2,33
271-2K4-RA	Hydrométaux II	2 - 2 - 1	SP	1,66
271-2PS-RA	Intégration au marché du travail en minéralurgie	0 - 3 - 1	SP	1,33
271-2Q4-RA	Projet de minéralurgie	P 0 - 4 - 2	SP	2,00
			30 h.c./sem	13,66

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. 271-214-RA 271-204-RA - Planète terre et minéralogie - Relatif
4. 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
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. 271-215-RA 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Relatif
8. 271-224-RA 271-214-RA - Pétrologie et pétrographie - Relatif
9. 271-2Y5-RA 271-2V5-RA - Topométrie I - Absolu
10. 271-303-RA 271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu à la même session
11. 109-103-MQ 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-M1)
109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-120-M2)
12. 340-FAA-RA 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Relatif (cours remplaçant : 340-101-MQ)
13. 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
14. 604-PRO-R4 **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
15. 243-203-RA 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Relatif
16. 271-2Z4-RA 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Absolu
17. 271-3A4-RA 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Absolu
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
 - 271-2W3-RA - Exploitation des ressources minérales II - Absolu

19. 271-STA-19

- 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)

- 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

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 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

20. 271-256-RA 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

21. 271-265-RA 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

271-303-RA - Environnements miniers et géologiques - Relatif

22. 271-2S4-RA 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

23. 271-424-RA 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

24. 271-454-RA 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

25. 271-475-RA 243-203-RA - Dépannage d'équipements électriques - Relatif

26. 202-215-RA 202-205-RA - Chimie appliquée à la technologie minérale - Relatif

27. 271-233-RA 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

28. 271-266-RA 271-256-RA - Flottation I - Relatif

29. 271-275-RA 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

271-424-RA - Hydrométaallurgie I - Absolu

202-215-RA - Analyses chimiques des minéraux - Absolu à la même session

30. 271-2K4-RA 271-424-RA - Hydrométaallurgie I - Relatif

31. 271-2PS-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

31. 271-2PS-RA

- 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)

- 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

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 liées au - Absolu
- 4SAR - Communiquer avec aisance en anglais en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées au ch - Absolu
- 4SAS - 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 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 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)

- 271-256-RA - Flottation I - Absolu
- 271-265-RA - Gestion des impacts environnementaux - Absolu
- 271-2S4-RA - Amélioration continue et techniques d'optimisation - Absolu
- 271-424-RA - Hydrométaux I - Absolu
- 271-454-RA - Circuits de concentration physique - Absolu
- 271-475-RA - Automatisation des procédés - Absolu

Au moins 5 parmi les conditions suivantes (6)

- 202-215-RA - Analyses chimiques des minéraux - Corequis
- 271-233-RA - Séparation solide/liquide - Corequis
- 271-266-RA - Flottation II - Corequis
- 271-275-RA - Pyrométaux I - Corequis
- 271-2K4-RA - Hydrométaux II - Corequis
- 271-2Q4-RA - Projet de minéralurgie - Corequis

32. 271-2Q4-RA

- 271-256-RA - Flottation I - Relatif
- 271-424-RA - Hydrométaux I - Relatif
- 271-454-RA - Circuits de concentration physique - Relatif