



271.A0

# TECHNOLOGIE MINÉRALE

271.AA – GÉOLOGIE 271.AB – EXPLOITATION 271.AC – MINÉRALURGIE

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ [CEGEPAT.QC.CA](http://CEGEPAT.QC.CA)

Démarquez-vous dans l'industrie minière en choisissant notre programme *Technologie minérale* reconnu à travers le Québec et à l'échelle internationale. Grâce à vos nombreux apprentissages, vous participerez à des levés géologiques et topométriques, à l'implantation et à la surveillance des infrastructures minières et à la concentration du minerai.

Votre diplôme aura tout son sens dans une région reconnue pour son potentiel minéral exceptionnel !

## PRÉALABLES DU SECONDAIRE

**Mathématiques :** TS 4<sup>e</sup> ou SN 4<sup>e</sup> ou CST 5<sup>e</sup>

**Sciences :** STE 4<sup>e</sup> ou SE 4<sup>e</sup>

## VOTRE PROFIL

La vie dans les chantiers, les usines et sur le terrain ainsi que le travail en équipe VOUS MOTIVENT.

VOUS AIMEZ effectuer des tâches diversifiées.

VOUS DÉSIREZ travailler dans un contexte industriel. La mobilité et l'informatique ne vous font pas peur.

## VOS PERSPECTIVES

Technicien en géologie  
Technicien en géotechnique  
Technicien en géophysique  
Technicien en hydrogéologie  
Technicien en exploration  
Technicien en arpentage minier  
Technicien en ventilation (mine souterraine)  
Technicien en prévention  
Technicien en forage sautage  
Technicien en contrôle de terrain  
Technicien de production  
Technicien en supervision de travaux miniers  
Technicien de laboratoire  
Technicien en contrôle de procédés  
Technicien en environnement minier  
Et un accès à une attestation d'études collégiales (AEC) en environnement minier offert uniquement au Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue.

# 4 BONNES RAISONS D'ÉTUDIER ICI

RÉALISEZ des visites industrielles et des travaux en laboratoires dans les mines de la région ainsi que des projets dans des installations à la fine pointe de la technologie telle que notre mini-usine inaugurée récemment, située à l'intérieur de notre Centre technologique des résidus industriels (CTRI).

DEVENEZ polyvalent grâce à vos multiples connaissances de l'ensemble des secteurs du monde minier.

ÉTUDIEZ et soyez rémunéré lors de vos stages grâce à notre formule de l'alternance travail-études (ATE). Ce programme prend la forme de deux stages durant l'été, après votre première et votre deuxième année d'études. Nous trouvons même votre stage pour vous ! Notre taux de placement est excellent.

POURSUIVEZ vos études avec succès dans plusieurs universités québécoises et entreprenez un baccalauréat en géologie ou en génie géologique, minier ou métallurgique. Votre diplôme d'études collégiales pourrait vous y faire reconnaître plusieurs crédits.

## 271.A0

### TECHNOLOGIE MINÉRALE

APRÈS UN TRONC COMMUN DE DEUX ANS,  
OPTÉZ POUR L'UNE DE NOS TROIS VOIES DE  
SPÉCIALISATION

#### CAMPUS DE ROUYN-NORANDA

425, BOULEVARD DU COLLÈGE  
ROUYN-NORANDA (QUÉBEC) J9X 5E5

819 762-0931, POSTE 1111  
INFO.RN@CEGEPAT.QC.CA



## TRONC COMMUN

1 <sup>re</sup> SESSION			3 <sup>e</sup> SESSION		
		H cours/sem.			H cours/sem.
601-101-MQ	Écriture et littérature	4	601-103-MQ	Littérature québécoise	4
201-117-AT	Compléments de mathématiques	4		<b>Préalable : 601-102-MQ</b>	
242-111-AT	Introduction au dessin assisté par ordinateur	5	601-888-00	<b>Épreuve uniforme de français</b>	
271-110-AT	Santé et sécurité minière	3	604-10x-MQ	Langue anglaise I	3
271-114-AT	Le monde minéral	3	203-233-AT	Physique dynamique	3
271-116-AT	Communication technique	3		<b>Préalable : 201-117-AT</b>	
271-118-AT	Éléments de géologie	4	271-131-AT	Dynamique des eaux souterraines	4
271-119-AT	Topométrie I	4		<b>Préalables : 271-128-AT, 271-227-AT</b>	
<b>Heures de travail par semaine : 45</b>			271-230-AT	Exploitation souterraine	4
				<b>Préalables : 271-220-AT, 271-226-AT</b>	
			271-237-AT	Minéralurgie II	4
				<b>Préalable : 271-227-AT</b>	
			271-238-AT	Levés géologiques I	4
				<b>Préalables : 271-128-AT, 271-226-AT</b>	
			271-239-AT	Topométrie III	4
				<b>Préalable : 271-229-AT</b>	
			<b>Heures de travail par semaine : 47</b>		
2 <sup>e</sup> SESSION			4 <sup>e</sup> SESSION		
		H cours/sem.			H cours/sem.
109-101-MQ	Activité physique et santé	2	109-102-MQ	Activité physique et efficacité	2
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	4	340-102-MQ	L'être humain	3
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	4		<b>Préalable : 340-101-MQ</b>	
	<b>Préalable : 601-101-MQ</b>		601- ABx-AT	Communication	4
271-128-AT	Pétrographie	4		<b>Préalable : 601-103-MQ</b>	
	<b>Préalable : 271-118-AT</b>		604-A0x-AT	Langue anglaise II	3
271-220-AT	Exploitation à ciel ouvert	3		<b>Préalable : 604-10x-MQ</b>	
	<b>Préalable : 242-111-AT</b>		201-143-AT	Éléments de statistique	3
271-226-AT	Applications des logiciels miniers	4	202-142-AT	Chimie générale	5
	<b>Préalable : 242-111-AT</b>		243-140-AT	Électricité appliquée	3
271-227-AT	Minéralurgie I	4		<b>Préalable : 271-110-AT</b>	
	<b>Préalable : 201-117-AT</b>		271-247-AT	Minéralurgie III	3
271-229-AT	Topométrie II	4		<b>Préalable : 271-237-AT</b>	
	<b>Préalable : 271-119-AT</b>		271-248-AT	Gîtes minéraux	5
<b>Heures de travail par semaine : 43</b>				<b>Préalables : 271-230-AT, 271-237-AT, 271-238-AT</b>	
			<b>Heures de travail par semaine : 47</b>		

Heures de travail : Le total des heures de cours par semaine (H cours/sem.) représente le total des heures théoriques et pratiques par semaine à l'horaire. Le total des heures de travail par semaine inclut le total des heures de travail personnel requis pour réussir le cours.

APRÈS UN TRONC COMMUN DE DEUX ANS,  
OPTÉZ POUR L'UNE DE NOS TROIS VOIES DE  
SPÉCIALISATION

**271.AA  
GÉOLOGIE**

**271.AB  
EXPLOITATION**

**271.AC  
MINÉRALURGIE**

**CAMPUS DE ROUYN-NORANDA**

425, BOULEVARD DU COLLÈGE  
ROUYN-NORANDA (QUÉBEC) J9X 5E5

819 762-0931, POSTE 1111  
INFO.RN@CEGEPAT.QC.CA



**271.AA – GÉOLOGIE**

5 <sup>e</sup> SESSION		H cours/sem.
340-AAP-AT	Éthique et politique <b>Préalable : 340-102-MQ</b>	3
com-001-xx	Cours complémentaire	3
271-250-AT	Forage et sautage I <b>Préalable : 271-230-AT</b>	4
271-255-AT	Environnement minier <b>Préalables : 202-142-AT, 271-131-AT</b>	4
271-258-AT	Géomécanique <b>Préalables : 271-131-AT, 271-238-AT</b>	5
271-358-AT	Levés géologiques II <b>Préalable : 271-248-AT</b>	5
271-359-AT	Sondage d'exploration <b>Préalable : 271-248-AT</b>	4

**Heures de travail par semaine : 43**

6 <sup>e</sup> SESSION		H cours/sem.
109-103-MQ	Activité physique et autonomie <b>Préalables : 109-101-MQ, 109-102-MQ</b>	2
com-002-xx	Cours complémentaire	3
271-263-AT	Systèmes de pompage <b>Préalables : 243-140-AT, 271-131-AT, 271-230-AT</b>	4
271-361-AT	Projet d'intégration en géologie <b>Préalables : 271-358-AT, 271-359-AT</b>	6
<b>Épreuve synthèse de programme (ESP)</b>		
271-363-AT	Travaux pratiques en entreprise <b>Préalables : 271-258-AT, 271-358-AT</b>	4
271-364-AT	Levés géophysiques <b>Préalables : 243-140-AT, 271-248-AT</b>	6
271-367-AT	Levés géochimiques <b>Préalables : 201-143-AT, 202-142-AT, 271-248-AT</b>	4
271-369-AT	Évaluation des gisements <b>Préalable : 271-359-AT</b>	4

**Heures de travail par semaine : 48**

**271.AB – EXPLOITATION**

5 <sup>e</sup> SESSION		H cours/sem.
340-AAP-AT	Éthique et politique <b>Préalable : 340-102-MQ</b>	3
com-001-xx	Cours complémentaire	3
271-250-AT	Forage et sautage I <b>Préalable : 271-230-AT</b>	4
271-255-AT	Environnement minier <b>Préalables : 202-142-AT, 271-131-AT</b>	4
271-258-AT	Géomécanique <b>Préalables : 271-131-AT, 271-238-AT</b>	5
271-452-AT	Ventilation minière <b>Préalables : 243-140-AT, 271-230-AT</b>	5
271-453-AT	Infrastructures minières <b>Préalable : 271-230-AT</b>	3
271-457-AT	Économie minière <b>Préalable : 271-230-AT</b>	3

**Heures de travail par semaine : 46**

6 <sup>e</sup> SESSION		H cours/sem.
109-103-MQ	Activité physique et autonomie <b>Préalables : 109-101-MQ, 109-102-MQ</b>	2
com-002-xx	Cours complémentaire	3
271-263-AT	Systèmes de pompage <b>Préalables : 243-140-AT, 271-131-AT, 271-230-AT</b>	4
271-460-AT	Forage et sautage II <b>Préalables : 271-250-AT</b>	5
271-462-AT	Soutènement et instrumentation <b>Préalables : 203-233-AT, 271-258-AT</b>	4
271-463-AT	Immersion en entreprise <b>Préalables : 271-250-AT, 271-452-AT, 271-457-AT, 271-453-AT</b>	5
271-466-AT	Projet d'intégration en exploitation <b>Préalables : 271-250-AT, 271-452-AT, 271-457-AT, 271-453-AT</b>	6
<b>Épreuve synthèse de programme (ESP)</b>		
271-469-AT	Topométrie IV <b>Préalable : 271-239-AT</b>	4

**Heures de travail par semaine : 45**

**271.AC – MINÉRALURGIE**

5 <sup>e</sup> SESSION		H cours/sem.
340-ABP-AT	Éthique et politique <b>Préalable : 340-102-MQ</b>	3
com-001-xx	Cours complémentaire	3
202-552-AT	Analyse de minerais <b>Préalables : 202-142-AT, 271-237-AT</b>	3
271-255-AT	Environnement minier <b>Préalables : 202-142-AT, 271-131-AT</b>	4
271-551-AT	Géomécanique <b>Préalables : 202-142-AT, 271-248-AT</b>	3
271-557-AT	Projet d'intégration I en minéralurgie <b>Préalables : 202-142-AT, 271-247-AT</b>	5
271-558-AT	Flottation <b>Préalables : 202-142-AT, 271-237-AT</b>	6
271-559-AT	Hydrometallurgie <b>Préalables : 202-142-AT, 271-237-AT</b>	6

**Heures de travail par semaine : 48**

6 <sup>e</sup> SESSION		H cours/sem.
109-103-MQ	Activité physique et autonomie <b>Préalables : 109-101-MQ, 109-102-MQ</b>	2
com-002-xx	Cours complémentaire	3
271-263-AT	Systèmes de pompage <b>Préalables : 243-140-AT, 271-131-AT, 271-230-AT</b>	4
271-562-AT	Contrôle de procédés minéralurgiques <b>Préalables : 243-140-AT, 271-558-AT, 271-559-AT</b>	3
271-563-AT	Pyrometallurgie <b>Préalables : 271-558-AT, 271-559-AT</b>	5
271-565-AT	Traitement des rejets <b>Préalable : 271-255-AT</b>	4
271-567-AT	Projet d'intégration II en minéralurgie <b>Préalables : 202-552-AT, 271-558-AT, 271-559-AT</b>	5
<b>Épreuve synthèse de programme (ESP)</b>		
271-569-AT	Travaux pratiques en usine <b>Préalables : 271-557-AT, 271-558-AT, 271-559-AT</b>	4

**Heures de travail par semaine : 43**

Heures de travail : Le total des heures de cours par semaine (H cours/sem.) représente le total des heures théoriques et pratiques par semaine à l'horaire. Le total des heures de travail par semaine inclut le total des heures de travail personnel requis pour réussir le cours.