

15

MINES ET TRAVAUX DE CHANTIER

EXTRACTION DE MINÉRAI

5164

**TABLEAU-SYNTÈSE DES ÉPREUVES
TABLEAUX D'ANALYSE DU PROGRAMME
TABLEAUX DE SPÉCIFICATIONS
RAPPORTS DES DONNÉES RECUEILLIES
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE
FICHES D'ÉVALUATION
GRILLES D'ÉVALUATION DE LA PARTICIPATION
MÉCANISMES DE RÉTROACTION**

MINES ET TRAVAUX DE CHANTIER

EXTRACTION DE MINÉRAI

5164

**TABLEAU-SYNTHESE DES ÉPREUVES
TABLEAUX D'ANALYSE DU PROGRAMME
TABLEAUX DE SPÉCIFICATIONS
RAPPORTS DES DONNÉES RECUEILLIES
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE
FICHES D'ÉVALUATION
GRILLES D'ÉVALUATION DE LA PARTICIPATION
MÉCANISMES DE RÉTROACTION**

ÉQUIPE DE PRODUCTION

Conception et rédaction : Gilles Boudreau,
Commission scolaire de Val-d'Or

Louis-Marie Fontaine
Conseiller en évaluation

Collaboration spéciale : Yvon Châteauvert
Commission scolaire de Val-d'Or

Révision linguistique : Le Crayon Rouge enr.
Hélène Larue, linguiste

Saisie du texte : Patricia Poulin
Ministère de l'Éducation

Coordination : Léandre Bouchard
Ministère de l'Éducation

Fernand Noël
Commission scolaire de Val-d'Or

PRÉSENTATION

Le présent document renferme les tableaux d'analyse du programme et les tableaux de spécifications. Les tableaux sont accompagnés de notes particulières à l'évaluation de chacun des modules. Ces notes, destinées aux rédactrices et aux rédacteurs des épreuves, sont rassemblées sous le titre *Rapport des données recueillies* ou *Description sommaire de l'épreuve*, lorsqu'une fiche d'évaluation a été élaborée pour un module de responsabilité locale. Ce matériel devrait être mis en application dans la préparation des épreuves de sanction des études.

Ce document contient également le tableau-synthèse des épreuves ministérielles déjà élaborées et une grille de rétroaction pour ces épreuves.

Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser à la personne responsable des épreuves du programme *Extraction de minerai* à la Direction des programmes de formation professionnelle et technique, au numéro de téléphone suivant : (514) 873-6162.

TABLEAU-SYNTHESE DES ÉPREUVES POUR LE PROGRAMME D'ÉTUDES EXTRACTION DE MINÉRAI (DEP-5164)

Code du cours	Numéro et titre du cours	Durée du cours	Responsabilité de l'épreuve	Type d'évaluation	Durée de l'épreuve (1)	Nombre maximal de candidates et de candidats (2)	Seuil de réussite	Nombre de versions	Matériel complémentaire (3)
260311	1- Métier et formation	15 h	Locale	Participation					
260323	2- Notions de santé et de sécurité	45 h	Locale	Pratique					
255322	3- Notions de géologie	30 h	Locale	Théorique					
255332	4- Notions sur les explosifs	30 h	Locale	Théorique					
260331	5- Techniques de secourisme	15 h	Locale	Pratique					
260341	6- Camion et élévateur en ciseaux	15 h	Locale	Pratique					
260353	7- Foreuses manuelles	45 h	Locale	Pratique					
260362	8- Treuil-racloir	30 h	Locale	Pratique					
260372	9- Chargeuse-navette	30 h	Locale	Pratique					
260383	10- Chargeuses pneumatiques	45 h	Locale	Pratique					
260392	11- Patrons de forage et plans de tir	30 h	Locale	Pratique					
260402	12- Construction d'échafaudages	30 h	Locale	Pratique					
260413	13- Foreuse à flèche	45 h	Locale	Pratique					
260424	14- Foreuse long-trou	60 h	Locale	Pratique					
260434	15- Écaillage de plafonds et de parois	60 h	Ministérielle	Pratique	30 min	1	80 sur 100	1	
260444	16- Déblayage de minerai	60 h	Ministérielle	Pratique	2 h	1	75 sur 100	1	
260452	17- Transport de minerai	30 h	Locale	Pratique					
260464	18- Boulonnage de plafonds et de parois	60 h	Ministérielle	Pratique	3 h	1	80 sur 100	1	

- (1) Durée de l'épreuve pour un groupe de candidates ou de candidats. Cette durée ne comprend que le temps de l'épreuve, et non celui consacré à la lecture des directives.
- (2) Nombre maximal de personnes qui peuvent être évaluées en même temps par une examinatrice ou un examinateur.
- (3) Un X dans cette colonne indique qu'il existe du matériel complémentaire pour cette épreuve.

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260311

N° ET TITRE DU MODULE : 1 - MÉTIER ET FORMATION

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME
TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS
RAPPORT DES DONNÉES RECUEILLIES
GRILLE D'ÉVALUATION DE LA PARTICIPATION

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260311N° ET TITRE DU MODULE : 1 - MÉTIER ET FORMATIONINTENTION POURSUIVIE : Se situer au regard du métier et de la démarche de formation

Activités de formation	Appr. %	Éval. %	Manifestations (de la participation)
<p>PHASE 1 : INFORMATION SUR LE MÉTIER</p> <ul style="list-style-type: none"> - S'informer du marché du travail dans le domaine de l'extraction de minerai. - S'informer de la nature et des exigences de l'emploi au cours de visites, d'entrevues, d'examens de documents, etc. - Présenter les données recueillies, au cours d'une rencontre de groupe, et discuter de sa perception du métier. 	35	25	<ul style="list-style-type: none"> . Recueille des données sur la majorité des sujets à traiter. . Exprime convenablement sa perception du métier, au cours d'une rencontre de groupe, en faisant le lien avec les données recueillies.

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE SITUATION)

2 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraisCode : 260311N° ET TITRE DU MODULE : 1 - MÉTIER ET FORMATIONINTENTION POURSUIVIE : Se situer au regard du métier et de la démarche de formation

Activités de formation	Appr. %	Éval. %	Manifestations (de la participation)
<p>PHASE 2 : INFORMATION SUR LA FORMATION ET ENGAGEMENT DANS LA DÉMARCHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Discuter des habiletés, aptitudes et connaissances nécessaires pour pratiquer le métier. - S'informer de la formation. - Discuter de la pertinence du programme d'études par rapport à la situation de travail des mineuses et mineurs. - Faire part de ses premières réactions relativement au métier et à la formation. 	40	20	<ul style="list-style-type: none"> . Donne son opinion sur quelques exigences auxquelles il faut satisfaire pour pratiquer le métier. . Fait un examen sérieux des documents déposés. . Écoute attentivement les explications. . Exprime convenablement sa perception du programme de formation au cours d'une rencontre de groupe. . Exprime clairement ses réactions.

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260311N° ET TITRE DU MODULE : 1 - MÉTIER ET FORMATIONINTENTION POURSUIVIE : Se situer au regard du métier et de la démarche de formation

Activités de formation	Appr. %	Éval. %	Manifestations (de la participation)
<p>PHASE 3 : ÉVALUATION ET CONFIRMATION DE SON ORIENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produire un rapport dans lequel on doit : <ul style="list-style-type: none"> . préciser ses goûts, ses aptitudes et son intérêt pour l'extraction de minerai; . évaluer son orientation professionnelle en comparant les aspects et exigences du métier avec ses goûts, ses aptitudes et ses champs d'intérêt. 	25	55	<ul style="list-style-type: none"> . Produit un rapport contenant : <ul style="list-style-type: none"> - une représentation sommaire de ses goûts et aptitudes; - des explications sur son orientation en faisant, de façon explicite, les liens demandés; - une justification de sa décision quant à poursuivre ou non le programme d'études.

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS (OBJECTIF DE SITUATION)

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260311

N° ET TITRE DU MODULE : 1 - MÉTIER ET FORMATION

INTENTION POURSUIVIE : Se situer au regard du métier et de la démarche de formation

Manifestations (de la participation)	Pond. %	Éléments-critères (participation)	Pond. %
PHASE 1 :			
1. Recueille des données sur la majorité des sujets à traiter.	15	1.1 Consigne les données recueillies sur les fiches.	5
		1.2 Décrit les perspectives d'emploi et la rémunération.	5
		1.3 Indique les possibilités d'avancement et de mutation.	5
2. Exprime convenablement sa perception du métier au cours d'une rencontre de groupe en faisant le lien avec les données recueillies.	10	2.1 Présente des avantages et inconvénients du métier.	5
		2.2 Commente certaines exigences.	5
PHASE 2 :			
3. Donne son opinion sur quelques exigences auxquelles il faut satisfaire pour pratiquer le métier.	10	3.1 Démontre, à l'aide d'un exemple, pour au moins une des habiletés, aptitudes, habitudes ou connaissances, l'utilité de celle-ci dans le métier.	10
4. Exprime convenablement sa perception du programme de formation à l'occasion d'une rencontre de groupe.	10	4.1 Établit, en prenant l'exemple du programme, de la démarche pédagogique de formation ou des modes d'évaluation, quelques ressemblances ou quelques différences entre cet exemple et le métier.	10

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS (OBJECTIF DE SITUATION)

2 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerais **Code :** 260311

N° ET TITRE DU MODULE : 1 - MÉTIER ET FORMATION

INTENTION POURSUIVIE : Se situer au regard du métier et de la démarche de formation

Manifestations (de la participation)	Pond. %	Éléments-critères (participation)	Pond. %
<p>PHASE 3 :</p> <p>5. Produit un rapport contenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une présentation sommaire de ses champs d'intérêt et aptitudes; - des explications sur son orientation en faisant, de façon explicite, les liens demandés. 	55	<p>5.1 Décrit ses principaux champs d'intérêt et principales aptitudes.</p> <p>5.2 Justifie son choix d'orientation par rapport à la profession en tenant compte de ses goûts, champs d'intérêt et aptitudes.</p>	30 25

RAPPORT DES DONNÉES RECUEILLIES

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260311

N° ET TITRE DU MODULE : 1 - MÉTIER ET FORMATION

Items	Remarques
Nature de l'épreuve.	L'évaluation de la participation doit se faire tout au long de la formation de ce module au moyen d'une grille élaborée à cet effet.
Manifestation 1 Recueil des données sur la majorité des sujets à traiter.	On suggère pour cette manifestation que la candidate ou le candidat téléphone à deux entreprises ou les visite afin de se renseigner sur les perspectives d'emploi et les possibilités d'avancement. Elle ou il devra remettre à l'examinatrice ou l'examineur aux fins d'évaluation une feuille comprenant les données suivantes : <ul style="list-style-type: none"> . les raisons sociales; . les adresses des entreprises; . les noms des personnes à rejoindre; . les procédés de récolte et les engins utilisés; . les perspectives d'emploi; . la rémunération; . les possibilités d'avancement et de mutation.
Manifestation 2 Exprime convenablement sa perception du métier, au cours d'une rencontre de groupe, en faisant le lien avec les données recueillies.	La candidate ou le candidat fait part de sa perception du métier. L'évaluation portera sur sa participation à la discussion de groupe.
Manifestation 3 Donne son opinion sur quelques exigences auxquelles il faut satisfaire pour pratiquer le métier.	On suggère que la candidate ou le candidat démontre, à l'aide d'un exemple, l'utilité d'au moins une habileté ou aptitude à la suite de l'information recueillie auprès des entreprises.

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260311

N° ET TITRE DU MODULE : 1 - MÉTIER ET FORMATION

Items	Remarques
<p>Manifestation 4 Exprime convenablement sa perception du programme de formation à l'occasion d'une rencontre de groupe.</p> <p>Manifestation 5 Produit un rapport contenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une présentation sommaire de ses goûts, champs d'intérêt et aptitudes; - des explications sur son orientation en faisant, de façon explicite, les liens demandés. <p>Règles sur les manquements.</p>	<p>On suggère que la candidate ou le candidat démontre les liens entre le programme de formation et les données recueillies.</p> <p>L'évaluation de cette manifestation portera sur le contenu du rapport présenté.</p> <p>On tolérera deux manquements à la phase 1 et un manquement à la phase 2.</p>

GRILLE D'ÉVALUATION DE LA PARTICIPATION

Titre du programme : Extraction de minerai
N° et titre du module : 1 - MÉTIER ET FORMATION
Code du programme : 5164

Code du module : 260311

**Nom de la candidate
 ou du candidat :** _____

**Code
 permanent :** _____

École : _____ **Date :** _____

Phases	Éléments de participation	Jugements	
		OUI	NON
Information sur le métier.	1. Recueil des données sur la majorité des sujets à traiter.		
	1.1 Consigne, sur des fiches, les données relatives au métier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.2 Décrit les perspectives d'emploi et la rémunération.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.3 Indique les possibilités d'avancement et de mutation.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2. Exprime convenablement sa perception du métier, au cours d'une rencontre de groupe, en faisant le lien avec les données recueillies.		
	2.1 Présente des avantages et inconvénients du métier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Information sur le programme de formation et engagement dans la démarche.	2.2 Commente certaines exigences.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3. Donne son opinion sur quelques exigences auxquelles il faut satisfaire pour pratiquer le métier.		
	3.1 Démontre, à l'aide d'un exemple, pour au moins une des habiletés, aptitudes, habitudes ou connaissances, l'utilité de celle-ci dans la pratique du métier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4. Exprime convenablement sa perception du programme de formation à l'occasion d'une rencontre de groupe.		
	4.1 Établit, en prenant l'exemple du programme, de la démarche pédagogique de formation ou des modes d'évaluation, quelques ressemblances ou quelques différences entre cet exemple et le métier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Phases	Éléments de participation	Jugements	
		OUI	NON
Évaluation et confirmation de son orientation.	5. Produit un rapport contenant : <ul style="list-style-type: none">- une présentation sommaire de ses champs d'intérêt et aptitudes;- des explications sur son orientation en faisant, de façon explicite, les liens demandés.		
	5.1 Décrit ses principaux champs d'intérêt et principales aptitudes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.2 Justifie son choix d'orientation par rapport à la profession en tenant compte de ses goûts, champs d'intérêt et aptitudes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Règle de verdict : On tolérera deux manquements à la phase 1 et un manquement à la phase 2.

Réussite : Échec : Nom de l'examinatrice ou de l'examineur : _____

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260323

N° ET TITRE DU MODULE : 2 - NOTIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME
TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE
FICHE D'ÉVALUATION

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraisCode : 260323N° ET TITRE DU MODULE : 2 - NOTIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉCOMPORTEMENT ATTENDU : Appliquer des notions de santé et de sécurité

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Utiliser l'équipement de protection individuelle.	15	30	<ul style="list-style-type: none"> . Le choix de l'équipement. . L'évaluation de l'état de l'équipement. . La mise en place et les ajustements de l'équipement. . L'entretien et l'entreposage de l'équipement. 	P
Indiquer les mesures de sécurité liées à la protection collective des travailleuses et travailleurs.	20	70	<ul style="list-style-type: none"> . La notification de sa présence sous terre. . La reconnaissance des panneaux et des feux de signalisation. . La reconnaissance des endroits destinés à assurer la sécurité. 	P
Utiliser des extincteurs.	15	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le choix de l'extincteur. . La technique d'utilisation. 	
Percevoir les indices permettant de détecter des situations dangereuses.	15	--	<ul style="list-style-type: none"> . La perception des bruits anormaux. . La reconnaissance de l'origine de gaz nocifs. . La reconnaissance des situations nécessitant l'envoi du gaz d'alarme. 	
Expliquer la procédure d'urgence à appliquer : - au moment d'une évacuation; - en cas d'accident.	20	--	<ul style="list-style-type: none"> . La procédure d'évacuation de la zone de travail. . La procédure à suivre en cas d'accident. 	
Associer différents articles de loi aux tâches effectuées par les mineuses et mineurs.	15	--	<ul style="list-style-type: none"> . Les articles de loi ou de règlements relatifs aux tâches effectuées par les mineuses et mineurs. 	

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerais **Code :** 260323

N° ET TITRE DU MODULE : 2 - NOTIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ **Durée de l'épreuve :** 3 heures

COMPORTEMENT ATTENDU : Appliquer des notions de santé et de sécurité

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Utiliser l'équipement de protection individuelle.	PS	1. La mise en place et les ajustements de l'équipement.	10	1.1 A bien placé et ajusté son équipement de protection individuelle.	10
		2. L'entretien et l'entreposage de l'équipement de protection individuelle.	20	2.1 A bien vérifié et entretenu son équipement de protection individuelle. 2.2 A bien entreposé son équipement de protection individuelle.	10 10
Indiquer les mesures de sécurité liées à la protection collective des travailleuses et travailleurs.	PS	3. La notification de sa présence sous terre.	10	3.1 A positionné correctement sa plaque d'identité sur le tableau des présences sous terre.	10
		4. L'interprétation des panneaux et des feux de signalisation.	30	4.1 A bien repéré les panneaux de signalisation.	10
				4.2 A bien interprété les panneaux de signalisation. 4.3 A bien interprété les feux de signalisation.	10 10

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

2 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260323

N° ET TITRE DU MODULE : 2 - NOTIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ **Durée de l'épreuve :** 3 heures

COMPORTEMENT ATTENDU : Appliquer des notions de santé et de sécurité

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
		5. La reconnaissance des endroits destinés à assurer la sécurité.	30	5.1 A bien repéré les baies de sécurité. 10 5.2 A bien repéré les salles de refuge. 10 5.3 À l'intérieur des salles de refuge a bien reconnu la fonction des articles servant à assurer la sécurité. 10	

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260323

N° ET TITRE DU MODULE : 2 - NOTIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve pratique, la candidate ou le candidat aura à appliquer des notions de santé et de sécurité. Plus particulièrement, au cours d'une visite sous terre, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none">- mettre en place et ajuster l'équipement de protection individuelle;- entretenir et entreposer l'équipement de protection individuelle;- interpréter des panneaux et des feux de signalisation;- reconnaître les endroits destinés à assurer la sécurité. <p>On devra organiser et planifier un parcours sur au moins deux niveaux de la mine. On demandera à la candidate ou au candidat d'y repérer tous les panneaux de signalisation et d'en interpréter au moins six parmi les trois catégories apparaissant sur la fiche. On demandera aussi de repérer et d'interpréter au moins deux feux de signalisation. De plus, on demandera de repérer les baies de sécurité, les salles de refuge et, à l'intérieur de celles-ci, d'identifier au moins quatre articles servant à la sécurité.</p>
Note sur la sécurité.	<p>Le respect des règles de santé et de sécurité sera vérifié tout au long de l'épreuve. L'examinatrice ou l'examineur verra à se doter de moyens de contrôle en fonction des possibilités qui lui sont offertes. Toute action jugée dangereuse et pouvant causer des préjudices à la santé et à la sécurité de la candidate, du candidat ou des autres personnes, au poste et au lieu de travail, entraînera un arrêt immédiat de l'épreuve et, par conséquent, l'échec.</p>
Note sur les tolérances.	<p>À moins de consignes contraires, aucune tolérance ne sera accordée au moment de l'application des éléments-critères de la fiche d'évaluation.</p>
Seuil de réussite.	<p>80 p. 100.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260323N° ET TITRE DU MODULE : 2 - NOTIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

Items	Remarques
<p>Élément-critère 3.1 A positionné correctement sa plaque d'identité sur le tableaux des présences sous terre.</p> <p>Éléments-critères 4.1 à 5.3</p>	<p>On s'assurera que la plaque soit apposée individuellement et non en groupe.</p> <p>Les résultats aux activités servant à l'évaluation de ces éléments-critères seront consignés sur une feuille prévue à cet effet pour la visite sous terre, qui sera remise à la fin de l'épreuve.</p>

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai
N° et titre du module : 2 - NOTIONS DE SANTÉ ET SÉCURITÉ
Code du programme : 5164

Code du module : 260323

Nom de la candidate ou du candidat : _____

Code permanent : _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Utiliser l'équipement de protection individuelle. Indiquer les mesures de sécurité liées à la protection collective des travailleuses et travailleurs.	1. La mise en place et les ajustements de l'équipement.	OUI NON
	1.1 A bien placé et ajusté son équipement de protection individuelle :	0 10
	- chapeau;	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	- ceinture et lampe;	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	- autre équipement.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2. L'entretien et l'entreposage de l'équipement de protection individuelle.	
	2.1 A bien vérifié et entretenu son équipement de protection individuelle :	0 10
	- lampe;	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	- équipement de protection individuelle.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2.2 A bien entreposé son équipement de protection individuelle :	0 10
- lampe;	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
- équipement de protection individuelle.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3. L'identification de la présence sous terre.		
3.1 A positionné correctement sa plaque d'identité sur le tableau des présences sous terre.	0 10	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
4. L'interprétation des panneaux et des feux de signalisation.		
4.1 A bien repéré les panneaux de signalisation :	0 10	
- panneaux indiquant le danger;	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
- panneaux indiquant la direction;	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
- panneaux informatifs.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Objets d'évaluation	Observations et jugements		Notation	
	OUI	NON		
	4.2 A bien interprété les panneaux de signalisation :			0 10
	- panneau 1 indiquant le danger;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- panneau 2 indiquant le danger;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- panneau 1 indiquant la direction;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- panneau 2 indiquant la direction;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- panneau 1 informatif;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- panneau 2 informatif.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3 A bien interprété les feux de signalisation :			0 10
	- feu de signalisation 1;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- feu de signalisation 2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5. La reconnaissance des endroits destinés à assurer la sécurité.			
	5.1 A bien repéré les baies de sécurité.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 10
5.2 A bien repéré les salles de refuge.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 10	
5.3 A bien reconnu la fonction des articles servant à la sécurité à l'intérieur des salles de refuge :			0 10	
- article 1;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- article 2;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- article 3;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- article 4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Note pour l'examinatrice ou l'examinateur

1. La notation est dichotomique. À chaque unité de notation, allouer la totalité des points ou zéro et encercler les points alloués.
2. Allouer la totalité des points uniquement si la candidate ou le candidat obtient un OUI pour tous les jugements qui relèvent de l'unité de notation, sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.
3. Ne tolérer aucun manquement aux exigences d'un élément d'observation sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.

Seuil de réussite : 80 points

RÉSULTAT TOTAL :

/100

Réussite : Échec :

Nom de l'examinatrice ou de l'examinateur : _____

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 255322

N° ET TITRE DU MODULE : 3 - NOTIONS DE GÉOLOGIE

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

RAPPORT DE DONNÉES RECUEILLIES

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE DE CONNAISSANCES PRATIQUES

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerai</u>	Code :	<u>255322</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>3 - NOTIONS DE GÉOLOGIE</u>	Durée de l'épreuve :	<u>2 heures</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Appliquer des notions de géologie</u>		

Objets d'évaluation	Thèmes de connaissances	Pond. %	Éléments de connaissances	Pond. %
Déterminer les principales caractéristiques et propriétés de roches et de minéraux.	1. La détermination des caractéristiques et des propriétés des roches et des minéraux.	20	1.1 Reconnaissance des roches et des minéraux. 1.2 Classification des principaux types de roches et de minéraux.	10 10
Classifier différents types de roches et de minéraux.	2. La classification des roches et des minéraux.	20	2.1 À partir de collections d'échantillons ou d'illustrations, élaboration de la fiche descriptive de roches et de minéraux. 2.2 À partir d'illustrations ou de documents audiovisuels, reconnaissance de différentes structures géologiques et formations rocheuses.	10 10
Expliquer le processus de fragmentation et le principe de mécanique des roches et des sols.	3. Le processus de fragmentation des roches et des sols.	10	3.1 Description du processus de fragmentation qui a lieu au cours d'un sautage à partir d'illustrations, de plans ou de schémas.	10
	4. Le principe de mécanique des roches et des sols.	10	4.1 Description des principes de la mécanique des roches et des sols.	10

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE DE CONNAISSANCES PRATIQUES

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerai</u>	Code :	<u>255322</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>3 - NOTIONS DE GÉOLOGIE</u>	Durée de l'épreuve :	<u>2 heures</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Appliquer des notions de géologie</u>		

Objets d'évaluation	Thèmes de connaissances	Pond. %	Éléments de connaissances	Pond. %			
Expliquer les conséquences du forage et du dynamitage sur l'environnement minier souterrain.	5. L'incidence du processus de fragmentation et des principes de mécanique des roches en relation avec différents types de roches et de sols.	20	5.1 Explication de la relation qui existe entre les caractéristiques et les propriétés des roches, des minéraux et des formations, d'une part, et les principes de la mécanique des roches, d'autre part.	10			
			5.2 À partir d'illustrations ou de documents, détermination des conséquences résultant d'un mauvais sautage.	10			
	6. Les conséquences du forage et du dynamitage sur les caractéristiques géologiques et environnementales.	10	6.1 Prévoir les conséquences du forage et du dynamitage selon des caractéristiques géologiques et environnementales données.	10			
			7. Les conséquences du forage et du dynamitage sur les modifications du plafond et des parois.	10	7.1 Prévoir les conséquences du forage et du dynamitage sur les parois d'une coupe d'avancement souterraine.	10	

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 255322

N° ET TITRE DU MODULE : 3 - NOTIONS DE GÉOLOGIE

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	Il s'agit d'une épreuve de connaissances pratiques.
Élément de connaissance 1.1 Reconnaissance des roches et des minéraux.	À partir de caractéristiques telles que l'éclat, la couleur du trait, la masse, la dureté, la densité, le clivage, le magnétisme, etc.
Élément de connaissance 1.2 Classification des principaux types de roches et de minéraux.	On fera classier les types de roches et de minéraux selon leur origine, leur composition chimique, leur structure ou leur utilité. Des spécimens devront être reconnus pour chacun des groupes de minéraux.
Élément de connaissance 2.1 À partir de collections d'échantillons ou d'illustrations, élaboration de la fiche descriptive de roches et de minéraux.	On fera décrire, sur des fiches, les propriétés et les caractéristiques les plus observables de spécimens de roches et de minéraux les plus connus.
Élément de connaissance 2.2 À partir d'illustrations ou de documents audiovisuels, reconnaissance de différentes structures géologiques et formations rocheuses.	La reconnaissance portera sur les caractéristiques structurales de la topographie et de la géologie telles que les reliefs du terrain, les cours d'eau, les stratifications, les plissements et les sortes de formations rocheuses telles que les granites, les calcaires, les grès, les schistes, etc.

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 255322

N° ET TITRE DU MODULE : 3 - NOTIONS DE GÉOLOGIE

Items	Remarques
<p>Élément de connaissance 3.1 Description du processus de fragmentation qui a lieu au cours d'un sautage à partir d'illustrations, de plans ou de schémas.</p>	<p>On fera décrire le processus selon la séquence logique de réaction du terrain ou du roc.</p>
<p>Élément de connaissance 4.1 Description des principes de la mécanique des roches et des sols.</p>	<p>Les descriptions porteront sur les principes élémentaires de la mécanique des roches tels que la force, la contrainte, la pression, la déformation, la friction, la compression, la tension, etc.</p>
<p>Élément de connaissance 5.1 Explication de la relation qui existe entre les caractéristiques et les propriétés des roches, des minéraux et des formations, d'une part, et les principes de la mécanique des roches, d'autre part.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra démontrer sa compréhension des conséquences des travaux de forage/dynamitage en tenant compte des propriétés physiques des roches ainsi que des réactions de la masse rocheuse et des sols non consolidés.</p>
<p>Élément de connaissance 5.2 À partir d'illustrations ou de documents, identification des conséquences résultant d'un mauvais sautage.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra identifier les principales conséquences d'un sautage gelé ou trop puissant tels que les fissures, les bruits et les poussières, les vibrations, les projections de roches, les déplacements d'air, les contaminants, les bris hors-profils, la fragmentation, etc.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 255322

N° ET TITRE DU MODULE : 3 - NOTIONS DE GÉOLOGIE

Items	Remarques
<p>Élément de connaissance 7.1 Prévoir les conséquences du forage et du dynamitage sur les parois d'une coupe d'avancement souterraine.</p> <p>Seuil de réussite.</p>	<p>On partira d'illustrations de coupe d'avancement pour la réalisation de cette analyse.</p> <p>60 p. 100.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 255332

N° ET TITRE DU MODULE : 4 - NOTIONS SUR LES EXPLOSIFS

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

RAPPORT DE DONNÉES RECUEILLIES

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 255332N° ET TITRE DU MODULE : 4 - NOTIONS SUR LES EXPLOSIFSCOMPORTEMENT ATTENDU : Appliquer des notions sur les explosifs

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Distinguer les principaux produits explosifs.	20	35	. Les principaux produits explosifs.	C
Distinguer les principaux types d'accessoires de tir.	20	35	. Les accessoires de tir électriques et non électriques : - d'amorçage; - de raccordement; - de mise à feu.	C
Expliquer les critères qui conditionnent le choix de produits explosifs.	15	10	. Le choix des produits explosifs.	C
Associer différents produits explosifs aux étapes d'un sautage.	15	5	. L'association des explosifs et des accessoires de tir aux étapes d'un sautage.	C
Effectuer le raccordement de produits explosifs et d'accessoires de tir.	10	--	. La méthode de raccordement. . La précision des raccords.	P
Reconnaître les principales lois et les règlements sur les explosifs.	20	15	. Les principales lois et les règlements sur les explosifs.	C

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE DE CONNAISSANCES PRATIQUES

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerai</u>	Code :	<u>255332</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>4 - NOTIONS SUR LES EXPLOSIFS</u>	Durée de l'épreuve :	<u>2 heures</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Appliquer des notions sur les explosifs</u>		

Objets d'évaluation	Thèmes de connaissances	Pond. %	Éléments de connaissances	Pond. %
Distinguer les principaux produits explosifs.	1. Les principaux produits explosifs.	35	1.1 Interprétation des données sur les fiches techniques des fabricants d'explosifs.	15
			1.2 Identification d'explosifs à partir de leur présentation visuelle.	5
			1.3 Association des différents explosifs à leurs usages respectifs.	15
Distinguer les principaux types d'accessoires de tir.	2. Les principaux types d'accessoires de tir électriques et non électriques : . d'amorçage; . de raccordement; . de mise à feu.	35	2.1 Interprétation des données sur les fiches techniques des fabricants d'accessoires de tir.	15
			2.2 Identification d'accessoires de tir à partir de leur présentation visuelle.	5
			2.3 Association des différents accessoires de tir à leurs usages respectifs.	15
Expliquer les critères qui conditionnent le choix de produits explosifs.	3. Le choix des produits explosifs.	10	3.1 Sélection des produits explosifs selon les types de travaux de forage et de dynamitage à partir de mises en situations.	10

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE DE CONNAISSANCES PRATIQUES

2 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerais **Code :** 255332

N° ET TITRE DU MODULE : 4 - NOTIONS SUR LES EXPLOSIFS **Durée de l'épreuve :** 2 heures

COMPORTEMENT ATTENDU : Appliquer des notions sur les explosifs

Objets d'évaluation	Thèmes de connaissances	Pond. %	Éléments de connaissances	Pond. %	
Associer différents produits explosifs aux étapes d'un sautage.	4. L'association des explosifs et des accessoires de tir aux étapes d'un sautage.	5	4.1 Association des accessoires de tir aux explosifs utilisés selon les étapes d'un sautage.	5	
Reconnaître les principales lois et les règlements sur les explosifs.	5. Les principales lois et les règlements sur les explosifs.	15	5.1 Application des principales lois et des règlements sur les explosifs selon les caractéristiques et les contraintes du site.	15	

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 255332

N° ET TITRE DU MODULE : 4 - NOTIONS SUR LES EXPLOSIFS

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	Il s'agit d'une épreuve de connaissances pratiques.
Seuil de réussite.	70 p. 100.
<p>Élément de connaissance 1.1 Interprétation des données sur les fiches techniques des fabricants d'explosifs.</p>	<p>Les questions porteront sur le nom du produit, le type d'explosifs, les usages, les principales caractéristiques et propriétés, les avantages et les restrictions, etc.</p>
<p>Élément de connaissance 1.2 Identification d'explosifs à partir de leur présentation visuelle.</p>	<p>L'identification portera sur les divers types d'explosifs de différents fabricants selon leur présentation : en cartouches, en vrac, en sacs, etc.</p>
<p>Élément de connaissance 1.3 Association des sortes d'explosifs à leurs usages respectifs.</p>	<p>Les différents explosifs seront associés selon les critères d'utilisation tels que le champ d'application, l'envergure des travaux, les conditions climatiques et environnementales, les caractéristiques et les propriétés des explosifs, la fragmentation désirée, les caractéristiques et les contraintes du site, les diamètres et la profondeur des trous de forage, etc.</p>
<p>Élément de connaissance 2.1 Interprétation des données sur les fiches techniques des fabricants d'accessoires de tir.</p>	<p>Les données porteront sur le nom du produit, le type d'accessoires de sautage, les usages, les principales caractéristiques et propriétés, les avantages et les restrictions, etc.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 255332

N° ET TITRE DU MODULE : 4 - NOTIONS SUR LES EXPLOSIFS

Items	Remarques
<p>Élément de connaissance 2.2 Identification d'accessoires de tir à partir de leur présentation visuelle.</p>	<p>L'identification portera sur les divers types d'accessoires de tir tels que les amorces électriques et non électriques, les cordaux détonants, etc.</p>
<p>Élément de connaissance 2.3 Association des sortes d'accessoires de tir à leurs usages respectifs.</p>	<p>Les différents accessoires de tir seront associés selon les critères d'utilisation tels que les explosifs utilisés, l'envergure des travaux, les conditions climatiques et environnementales, les particularités des accessoires, les caractéristiques et les contraintes du site, etc.</p>
<p>Élément de connaissance 3.1 Sélection des produits explosifs selon les types de travaux de forage et de dynamitage à partir de mises en situations.</p>	<p>La candidate ou le candidat aura à sélectionner et à associer des explosifs et des accessoires de tir selon des mises en situation données pour divers types de travaux de forage/dynamitage.</p>
<p>Élément de connaissance 4.1 Association des accessoires de tir aux explosifs utilisés selon les étapes d'un sautage.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra associer les explosifs et les accessoires de tir selon l'utilisation faite pour les travaux de forage/dynamitage, soit le chargement, l'amorçage, le raccordement, la vérification, etc.</p>
<p>Élément de connaissance 5.1 Application des principales lois et des règlements sur les explosifs selon les caractéristiques et les contraintes du site.</p>	<p>L'application des lois et règlements portera sur la manutention, la manipulation, le transport et l'entreposage des produits explosifs selon des mises en situation différentes quant aux contraintes du site et aux conditions environnementales.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260331

N° ET TITRE DU MODULE : 5 - TECHNIQUES DE SECOURISME

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

FICHE D'ÉVALUATION

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260331N° ET TITRE DU MODULE : 5 - TECHNIQUES DE SECOURISMECOMPORTEMENT ATTENDU : Appliquer des techniques de secourisme

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Déterminer les modalités d'intervention auprès d'une personne victime d'accident ou de maladie subite.	10	25	. L'élaboration d'un plan d'intervention.	P
Donner la respiration artificielle.	20	--	. La reconnaissance des signes d'arrêt respiratoire. . L'application de la technique d'intervention.	P
Effectuer un massage cardiaque.	20	--	. La reconnaissance des signes d'un arrêt cardiaque. . L'application de la technique d'intervention.	P
Contrôler une hémorragie externe.	15	25	. L'application d'un pansement.	P
Stabiliser diverses blessures.	15	25	. La reconnaissance du type de blessure. . L'application de la technique d'intervention.	P
Immobiliser diverses fractures.	20	25	. La reconnaissance des signes d'une fracture. . L'application de la technique d'intervention.	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260331
N° ET TITRE DU MODULE :	5 - TECHNIQUES DE SECOURISME	Durée de l'épreuve :	3/4 heure
COMPORTEMENT ATTENDU :	Appliquer des techniques de secourisme		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Déterminer les modalités d'intervention auprès d'une personne victime d'accident ou de maladie subite.	PS	1. L'élaboration d'un plan d'intervention.	25	1.1 A établi avec justesse les risques imminents.	5
				1.2 A pris les moyens pour protéger la victime.	5
				1.3 A utilisé les moyens d'intervention requis.	10
				1.4 A communiqué avec les services d'urgence.	5
Contrôler une hémorragie externe.	PS	2. L'application d'un pansement.	25	2.1 A pressé directement sur la plaie avec les doigts ou la main.	10
				2.2 A posé un pansement compressif sur la plaie et noué les bandes fermement.	15
Stabiliser diverses blessures.		3. L'application de la technique d'intervention.	25	3.1 A dispensé judicieusement les premiers soins requis pour une brûlure.	15
				3.2 A stabilisé la tête de la victime souffrant d'un malaise au dos.	10

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerai</u>	Code :	<u>260331</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>5 - TECHNIQUES DE SECOURISME</u>	Durée de l'épreuve :	<u>3/4 heure</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Appliquer des techniques de secourisme</u>		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Immobiliser diverses fractures.	PS	4. L'application de la technique d'intervention.	25	4.1 A pris les précautions requises.	10
				4.2 A immobilisé complètement le membre fracturé.	15

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260331

N° ET TITRE DU MODULE : 5 - TECHNIQUES DE SECOURISME

Items	Remarques
Nature de l'épreuve.	<p>L'évaluation doit porter sur la vérification d'aspects précis de l'exécution des premiers secours :</p> <ul style="list-style-type: none"> . élaboration d'un plan d'intervention; . stabilisation de blessures; . contrôle d'une hémorragie externe; . immobilisation d'une fracture. <p>La candidate ou le candidat est mise ou mis en situation d'urgence simulée d'accident et doit apporter les premiers secours.</p> <p>Pour l'évaluation de l'exécution des premiers secours, on aura recours à un pair, sur lequel on simulera une plaie, une blessure et une fracture à un membre inférieur ou à un membre supérieur.</p>
Seuil de réussite.	75 p. 100 ou obtention du certificat de secourisme CSST émis par un organisme accrédité.
Durée de l'épreuve.	45 minutes.
Note sur les tolérances.	NOTE : Compte tenu de la nature des éléments-critères à évaluer, l'examinatrice ou l'examinateur jugera de la qualité des interventions en considérant la complexité des cas présentés et du contexte général dans lequel se déroulera l'épreuve.
Élaboration d'un plan d'intervention.	
<p>Élément-critère 1.1</p> <p>A établi avec justesse les risques imminents.</p>	À partir de la description d'une situation «étude de cas» d'une personne victime d'accident, la candidate ou le candidat doit réaliser un plan d'intervention. Elle ou il établira verbalement les risques imminents en rapport avec la description qui lui aura été fournie.

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260331N° ET TITRE DU MODULE : 5 - TECHNIQUES DE SECOURISME

Items	Remarques
<p>Élément-critère 1.2 A pris les moyens pour protéger la victime.</p> <p>Traitement de la blessure.</p> <p>Élément-critère 3.1 A dispensé judicieusement les premiers soins requis pour une brûlure.</p> <p>Élément-critère 3.2 A stabilisé la tête de la victime souffrant d'un malaise au dos.</p>	<p>L'évaluation de cet élément-critère sera faite en considération du cas présenté.</p> <p>On s'attend à ce que la candidate ou le candidat utilise les médicaments de la trousse de premiers soins.</p> <p>On s'attend à ce que la candidate ou le candidat stabilise la victime en appliquant les techniques recommandées.</p>

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai
N° et titre du module : 5 - TECHNIQUES DE SECOURISME
Code du programme : 5164

Code du module : 260331

**Nom de la candidate
 ou du candidat :** _____

**Code
 permanent :** _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Déterminer les modalités d'intervention auprès d'une personne victime d'accident.	1. Élaboration d'un plan d'intervention. <div style="float: right; text-align: right;">OUI NON</div>	
	1.1 A établi avec justesse les risques imminents.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	1.2 A pris les moyens de protection de la victime.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	1.3 A dispensé les moyens d'intervention requis.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	1.4 A communiqué avec les services d'urgence.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
Contrôler une hémorragie externe.	2. Application d'un pansement.	
	2.1 A pressé directement sur la plaie avec les doigts ou la main.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	2.2 A posé un pansement compressif sur la plaie et noué les bandes fermement.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 15
Stabiliser diverses blessures.	3. Traitement de la blessure.	
	3.1 A dispensé judicieusement les premiers soins requis pour une brûlure.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 15
	3.2 A stabilisé la tête de la victime souffrant d'un malaise au dos.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
Immobiliser diverses fractures.	4. Application de la technique d'intervention.	
	4.1 A pris les précautions nécessaires :	0 10
	- a fait allonger ou asseoir la personne;	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	- a demandé à la victime d'éviter tout mouvement;	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	- n'a pas fait de traction d'aucune sorte;	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- n'a pas tenté de replacer le membre déformé.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">OUI NON</div> <p>4.2 A immobilisé complètement le membre fracturé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - a posé une planchette ou une attelle contre le membre blessé; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - a fixé cette attelle au moyen d'attaches nouées en haut et en bas de la fracture; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - a évité tout mouvement douloureux. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	0 15

Note pour l'examinatrice ou l'examineur

1. La notation est dichotomique. À chaque unité de notation, allouer la totalité des points ou zéro et encercler les points alloués.
2. Allouer la totalité des points uniquement si la candidate ou le candidat obtient un OUI pour tous les jugements qui relèvent de l'unité de notation, sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.
3. Ne tolérer aucun manquement aux exigences d'un élément d'observation sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.

Seuil de réussite : 75 points

RÉSULTAT TOTAL :

/100

Réussite : Échec :

Nom de l'examinatrice ou de l'examineur : _____

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260341

N° ET TITRE DU MODULE : 6 - CAMION ET ÉLÉVATEUR EN CISEAUX

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

FICHE D'ÉVALUATION

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260341N° ET TITRE DU MODULE : 6 - CAMION ET ÉLÉVATEUR EN CISEAUXCOMPORTEMENT ATTENDU : Utiliser un camion et un élévateur en ciseaux

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Vérifier et entretenir les équipements.	30	35	. La vérification des équipements, avant et après le démarrage. . L'entretien des équipements. . La technique de démarrage du moteur.	P
Effecteur des manoeuvres de base.	35	20	. La coordination des manoeuvres. . La conduite de l'engin.	P
Circuler dans une galerie ou une rampe.	20	20	. La conduite du camion. . La conduite de l'élévateur en ciseaux.	P
Mettre l'élévateur en ciseaux en place.	10	15	. Le positionnement de l'élévateur.	P
Stationner les équipements.	5	10	. Le respect de la technique d'arrêt du moteur. . Le stationnement dans une pente.	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260341
N° ET TITRE DU MODULE :	6 - CAMION ET ÉLÉVATEUR EN CISEAUX	Durée de l'épreuve :	2 heures
COMPORTEMENT ATTENDU :	Utiliser un camion et un élévateur en ciseaux		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Vérifier et entretenir les équipements.	PS	1. La vérification des équipements avant et après le démarrage.	15	1.1 A vérifié correctement le bon état de fonctionnement de l'élévateur en ciseaux.	5
				1.2 A interprété correctement les données provenant des cadrans et des voyants lumineux.	5
				1.3 A vérifié la disposition des accessoires de forage sur la plate-forme élévatrice.	5
		2. L'entretien des équipements.	15	2.1 A ajusté correctement le niveau des fluides de l'équipement.	10
				2.2 A lubrifié correctement les composantes de l'équipement.	5
				3.1 A respecté fidèlement la procédure de démarrage du moteur.	5
Effectuer des manoeuvres de base.	PS	4. La coordination des manoeuvres.	20	4.1 A coordonné l'ensemble des manoeuvres d'avancement de l'engin.	10
				4.2 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de recul de l'engin.	10

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

2 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerais</u>	Code :	<u>260341</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>6 - CAMION ET ÉLÉVATEUR EN CISEAUX</u>	Durée de l'épreuve :	<u>2 heures</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Utiliser un camion et un élévateur en ciseaux</u>		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Ciruler dans une galerie ou une rampe.	PS	5. La conduite de l'élévateur en ciseaux.	20	5.1 S'est déplacée ou déplacé en toute sécurité tout au long du parcours.	10
				5.2 A respecté la signalisation tout au long du parcours.	10
Mettre l'élévateur en ciseaux en place.	PS	6. Le positionnement de l'élévateur.	15	6.1 A déterminé précisément l'emplacement de l'élévateur en ciseaux.	5
				6.2 A positionné efficacement les crics hydrauliques.	5
				6.3 A élevé la plate-forme à la hauteur appropriée.	5
Stationner les équipements.	PS	7. Le respect de la technique d'arrêt du moteur.	5	7.1 A respecté la technique d'arrêt du moteur.	5
		8. Le stationnement dans une pente.	5	8.1 A appliqué en toute sécurité une technique de stationnement en pente.	5

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260341

N° ET TITRE DU MODULE : 6 - CAMION ET ÉLÉVATEUR EN CISEAUX

Items	Remarques
Description de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve, la candidate ou le candidat aura à utiliser un élévateur en ciseaux.</p> <p>Plus précisément, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifier et entretenir les équipements; - effectuer des manoeuvres de base; - circuler dans une galerie ou une rampe; - mettre l'élévateur en ciseaux en place; - stationner l'élévateur en ciseaux.
Note sur la sécurité.	<p>Le respect des règles de santé et de sécurité sera vérifié tout au long de l'épreuve. L'examinatrice ou l'examineur verra à se doter de moyens de contrôle en fonction des possibilités qui lui sont offertes. Toute action jugée dangereuse et pouvant causer des préjudices à la santé et à la sécurité de la candidate, du candidat ou des autres personnes, au poste et au lieu de travail, devra entraîner un arrêt immédiat de l'épreuve et, par conséquent, l'échec.</p>
Note sur les tolérances.	<p>À moins de consignes contraires, aucune tolérance ne sera accordée au moment de l'application des éléments-critères apparaissant sur la fiche d'évaluation.</p>
Seuil de réussite.	<p>75 p. 100.</p>
<p>Élément-critère 1.1</p> <p>A vérifié correctement le bon état de fonctionnement de l'élévateur en ciseaux.</p>	<p>La candidate ou le candidat justifiera auprès de l'examinatrice ou l'examineur son évaluation de l'état de fonctionnement de l'élévateur en ciseaux.</p>
Éléments-critères 1.2 et 1.3	<p>Toute anomalie devra être signalée et les correctifs devront être apportés sur-le-champ.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260341N° ET TITRE DU MODULE : 6 - CAMION ET ÉLÉVATEUR EN CISEAUX

Items	Remarques
Éléments-critères 3.1 et 7.1	La procédure établie par le fournisseur est celle qui devra être appliquée.
Élément-critère 6.1 A déterminé précisément l'emplacement de l'élévateur en ciseaux.	On jugera de cet aspect en fonction de l'espace requis entre la plate-forme et les parois.
Élément-critère 6.2 A positionné efficacement les crics hydrauliques.	On vérifiera la stabilité de la plate-forme à la suite de l'installation des crics.
Élément-critère 6.3 A élevé la plate-forme à la hauteur appropriée.	On vérifiera l'espace requis entre la plate-forme et le plafond.
Élément-critère 8.1 A appliqué en toute sécurité une technique de stationnement en pente.	On s'assurera que les cales ont été mises ou que l'engin est appuyé contre une paroi.

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260353

N° ET TITRE DU MODULE : 7 - FOREUSES MANUELLES

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

FICHE D'ÉVALUATION

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai Code : 260353N° ET TITRE DU MODULE : 7 - FOREUSES MANUELLESCOMPORTEMENT ATTENDU : Manoeuvrer des foreuses manuelles

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Vérifier et entretenir la foreuse et les accessoires de forage.	20	20	<ul style="list-style-type: none"> . La sécurité de la zone de travail. . La vérification et l'entretien de l'équipement et des accessoires. . La propreté du travail. 	P
Préparer la foreuse et les accessoires de forage.	15	25	<ul style="list-style-type: none"> . La préparation de la foreuse et des accessoires de forage. 	P
Forer des trous à l'aide : <ul style="list-style-type: none"> - d'une foreuse à béquille; - d'une foreuse verticale. 	60	50	<ul style="list-style-type: none"> . La sécurité de la zone de travail. . Le forage. . La qualité des trous de forage. 	P
Ranger les foreuses et les accessoires de forage.	5	5	<ul style="list-style-type: none"> . Le rangement des foreuses et des accessoires de forage. . La propreté de l'équipement et des accessoires. 	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260353
N° ET TITRE DU MODULE : 7 - FOREUSES MANUELLES **Durée de l'épreuve :** 3 heures
COMPORTEMENT ATTENDU : Manoeuvrer des foreuses manuelles

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Vérifier et entretenir la foreuse et les accessoires de forage.	PS	1. La vérification et l'entretien de l'équipement et des accessoires.	20	1.1 A jugé correctement l'état et le fonctionnement de l'équipement et des accessoires. 1.2 A vérifié l'état et le positionnement du filtre dans la conduite d'alimentation en air. 1.3 A bien vérifié le positionnement des manettes de contrôle. 1.4 A ajusté le niveau d'huile du graisseur de ligne.	5 5 5 5

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260353

N° ET TITRE DU MODULE : 7 - FOREUSES MANUELLES **Durée de l'épreuve :** 3 heures

COMPORTEMENT ATTENDU : Manoeuvrer des foreuses manuelles

Objets d'évaluation	Str. *	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Préparer la foreuse et les accessoires de forage.	PS	2. La préparation de la foreuse et des accessoires de forage.	25	2.1 A purgé les boyaux de façon sécuritaire.	5
				2.2 A raccordé solidement et correctement les boyaux.	5
				2.3 A stabilisé correctement les foreuses contre la paroi pour le serrage des boyaux et des raccords.	5
				2.4 A vérifié le fonctionnement des foreuses à la suite de l'ouverture des valves.	5
				2.5 A installé un trépan d'un diamètre approprié sur chacun des fleurets.	5

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

3 / 3

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260353
N° ET TITRE DU MODULE :	7 - FOREUSES MANUELLES	Durée de l'épreuve :	3 heures
COMPORTEMENT ATTENDU :	Manoeuvrer des foreuses manuelles		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Forer des trous à l'aide : - d'une foreuse à béquille; - d'une foreuse verticale.	PS	3. Le forage.	50	3.1 S'est positionnée ou positionné correctement pour commencer le forage.	10
				3.2 A engagé de façon sécuritaire le fleuret sur la foreuse.	10
				3.3 A bien ajusté la poussée de la foreuse.	10
				3.4 A bien contrôlé la foreuse.	10
				3.5 A dégagé de façon sécuritaire le fleuret de la foreuse.	10
Ranger les foreuses et les accessoires de forage.	PS	4. Le rangement des foreuses et des accessoires de forage.	5	4.1 A récupéré tous les trépan.	5

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minéralCode : 260353N° ET TITRE DU MODULE : 7 - FOREUSES MANUELLES

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve, la candidate ou le candidat aura à préparer la foreuse verticale et la foreuse à béquille. Plus précisément, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifier et entretenir les foreuses et les accessoires de forage; - préparer les foreuses et les accessoires de forage; - forer cinq trous de 2,40 mètres (8 pieds) à l'aide de chacune des foreuses; - ranger les foreuses et les accessoires de forage.
Note sur la sécurité.	<p>Le respect des règles de santé et de sécurité sera vérifié tout au long de l'épreuve. L'examinatrice ou l'examineur verra à se doter de moyens de contrôle en fonction des possibilités qui lui sont offertes. Toute action jugée dangereuse et pouvant causer des préjudices à la santé et à la sécurité de la candidate, du candidat ou des autres personnes, au poste et au lieu de travail, entraînera un arrêt immédiat de l'épreuve et, par conséquent, l'échec.</p>
Note sur les tolérances.	<p>À moins de consignes contraires, aucune tolérance ne sera accordée au moment de l'application des éléments-critères de la fiche d'évaluation.</p>
Seuil de réussite.	<p>80 p. 100.</p>
<p>Élément-critère 1.1 A jugé correctement l'état et le fonctionnement de l'équipement et des accessoires.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra vérifier les foreuses et les accessoires avant de les raccorder. Il s'agit d'une inspection visuelle des foreuses et des accessoires avant la mise en marche. Le résultat de cette inspection sera communiqué verbalement.</p>

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

2 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260353

N° ET TITRE DU MODULE : 7 - FOREUSES MANUELLES

Items	Remarques
<p>Élément-critère 1.2 A vérifié l'état et le positionnement du filtre dans la conduite d'alimentation en air.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra vérifier la position et l'état du filtre et, si nécessaire, apporter des corrections.</p>
<p>Élément-critère 1.3 A bien vérifié le positionnement des manettes de contrôle.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra vérifier si les manettes de contrôle sont en position neutre avant l'ouverture des valves.</p>
<p>Élément-critère 2.1 A purgé les boyaux de façon sécuritaire.</p>	<p>On s'assurera que la candidate ou le candidat a purgé les boyaux.</p>
<p>Élément-critère 2.2 A positionné correctement les boyaux.</p>	<p>On vérifiera cet aspect à partir des valves jusqu'aux foreuses.</p>
<p>Élément-critère 2.3 A stabilisé correctement les foreuses contre la paroi pour le serrage des boyaux et des raccords.</p>	<p>On vérifiera cet aspect avant le raccordement des boyaux.</p>
<p>Élément-critère 2.4 A vérifié le fonctionnement des foreuses à la suite de l'ouverture des valves.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra vérifier le fonctionnement des cylindres-poussoirs, de la rotation/percussion et du tube à eau à l'aide des manettes de contrôle.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraisCode : 260353N° ET TITRE DU MODULE : 7 - FOREUSES MANUELLES

Items	Remarques
<p>Élément-critère 3.1 S'est positionnée ou positionné correctement pour commencer le forage.</p>	<p>Si le positionnement et la disposition de l'équipement ne semblent pas convenables, on demandera à la candidate ou au candidat de justifier son choix.</p>

Objets d'évaluation	Observations et jugements			Notation	
		OUI	NON		
Forer des trous à l'aide : - d'une foreuse à béquille; - d'une foreuse verticale.	3. Le forage. 3.1 S'est positionnée ou positionné correctement pour commencer le forage : - foreuse à béquille; - foreuse verticale.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	10
	3.2 A engagé de façon sécuritaire le fleuret sur la foreuse : - foreuse à béquille; - foreuse verticale.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	10
	3.3 A bien ajusté la poussée de la foreuse : - foreuse à béquille; - foreuse verticale.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	10
	3.4 A bien contrôlé la foreuse : - foreuse à béquille; - foreuse verticale. Tolérance : On tolérera qu'une manoeuvre puisse être brusque s'il n'y a pas de perte de contrôle.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	10
	3.5 A dégagé de façon sécuritaire le fleuret de la foreuse : - foreuse à béquille; - foreuse verticale.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	10
Ranger les foreuses et les accessoires de forage.	4. Le rangement des foreuses et des accessoires de forage. 4.1 A récupéré tous les trépons.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	5

Note pour l'examinatrice ou l'examineur

- La notation est dichotomique. À chaque unité de notation, allouer la totalité des points ou zéro et encercler les points alloués.
- Allouer la totalité des points uniquement si la candidate ou le candidat obtient un OUI pour tous les jugements qui relèvent de l'unité de notation, sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.
- Ne tolérer aucun manquement aux exigences d'un élément d'observation sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.

Seuil de réussite : 75 points

RÉSULTAT TOTAL :

/100

Réussite : Échec :

Nom de l'examinatrice ou de l'examineur : _____

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260362

N° ET TITRE DU MODULE : 8 - TREUIL-RACLOIR

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

FICHE D'ÉVALUATION

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

1 / 1

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260362N° ET TITRE DU MODULE : 8 - TREUIL-RACLOIRCOMPORTEMENT ATTENDU : Faire fonctionner un treuil-racloir

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Vérifier et entretenir le treuil, ses accessoires et l'équipement de forage.	10	25	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de l'équipement et des accessoires. . L'entretien et la pertinence des correctifs apportés. 	P
Forer des trous d'utilité pour l'installation du treuil-racloir et de ses accessoires.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La préparation de l'équipement de forage. . Le repérage précis des trous ratés, des fonds de trous et des trous coupés. . Le choix de l'emplacement des trous et de l'angle de forage. . La stabilité et le contrôle de la foreuse. . La qualité des trous d'utilité. 	P
Préparer le treuil et ses accessoires.	15	20	<ul style="list-style-type: none"> . La fixation du boyau ou du câble. . L'installation des dispositifs de sécurité. . L'installation des ancrages pour les poulies. . L'installation des poulies. . L'installation des câbles d'acier. 	P
Effectuer des manoeuvres de base.	50	45	<ul style="list-style-type: none"> . Les manoeuvres de base. 	P
Changer le treuil d'emplacement.	15	--	<ul style="list-style-type: none"> . La position des ancrages, des poulies et des câbles. . La solidité des ancrages et des manilles. . Le déplacement du treuil. 	P
Ranger le treuil, ses accessoires et l'équipement de forage.	5	10	<ul style="list-style-type: none"> . Le rangement des accessoires. . La propreté des équipements et des accessoires. 	P

* P : Épreuve pratique

C : Épreuve de connaissances pratiques

Module 8

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260362
N° ET TITRE DU MODULE :	8 - TREUIL-RACLOIR	Durée de l'épreuve :	2 heures
COMPORTEMENT ATTENDU :	Faire fonctionner un treuil-racloir		

Objets d'évaluation	Str. *	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Vérifier et entretenir le treuil, ses accessoires et l'équipement de forage.	PS	1. La vérification de l'équipement et des accessoires.	15	1.1 A effectué correctement la vérification des principales composantes du treuil.	5
				1.2 A vérifié correctement l'état et le fonctionnement des accessoires.	10
		2. L'entretien et la pertinence des correctifs apportés.	10	2.1 A procédé correctement à l'entretien du treuil et des accessoires.	5
				2.2 A effectué correctement un raccordement de câbles.	5
Préparer le treuil et ses accessoires.	PS	3. L'installation des dispositifs de sécurité.	5	3.1 A installé correctement les dispositifs de sécurité.	5
		4. L'installation des ancrages pour les poulies.	5	4.1 A fixé correctement les ancrages.	5
		5. L'installation des poulies.	5	5.1 A installé correctement les poulies.	5
		6. L'installation des câbles d'acier.	5	6.1 A positionné correctement les câbles.	5

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

2 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260362
N° ET TITRE DU MODULE :	8 - TREUIL-RACLOIR	Durée de l'épreuve :	2 heures
COMPORTEMENT ATTENDU :	Faire fonctionner un treuil-racloir		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Effectuer des manoeuvres de base.	PS	7. Les manoeuvres de base.	45	7.1 A procédé correctement à la mise en marche et à l'arrêt du treuil-racloir.	15
				7.2 A coordonné l'ensemble des mouvements pour faire reculer le racloir.	15
				7.3 A coordonné l'ensemble des mouvements pour faire avancer le racloir.	15
Ranger le treuil, ses accessoires et l'équipement de forage.	PS	8. Le rangement des accessoires.	10	8.1 A attendu l'arrêt complet du treuil avant de relever les leviers de commande.	5
				8.2 A rangé correctement les câbles et les poulies.	5

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260362

N° ET TITRE DU MODULE : 8 - TREUIL-RACLOIR

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve, la candidate ou le candidat aura à faire fonctionner un treuil-racloir. Plus particulièrement, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifier et entretenir le treuil et ses accessoires; - préparer le treuil et ses accessoires; - racler du minerai; - ranger les accessoires. <p>En vue de vérifier un des éléments de l'entretien des accessoires, on demandera d'effectuer le raccordement d'un câble.</p> <p>En vue de vérifier un des éléments de la préparation du treuil et de ses accessoires, on demandera de fixer le dispositif de protection contre les bris de câble.</p>
Note sur la sécurité.	<p>Le respect des règles de santé et de sécurité sera vérifié tout au long de l'épreuve. L'examinatrice ou l'examineur verra à se doter de moyens de contrôle en fonction des possibilités qui lui sont offertes. Toute action jugée dangereuse et pouvant causer des préjudices à la santé et à la sécurité de la candidate, du candidat ou des autres personnes, au poste et au lieu de travail, entraînera un arrêt immédiat de l'épreuve et, par conséquent, l'échec.</p>
Note sur les tolérances.	<p>À moins de consignes contraires, aucune tolérance ne sera accordée au moment de l'application des éléments-critères de la fiche d'évaluation.</p>
Seuil de réussite.	<p>80 p. 100.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260362N° ET TITRE DU MODULE : 8 - TREUIL-RACLOIR

Items	Remarques
<p>Éléments-critères 1.1 et 1.2</p> <p>Élément-critère 2.1 A procédé correctement à l'entretien du treuil et des accessoires.</p>	<p>On observera la candidate ou le candidat au moment de la vérification de ces éléments. Toute anomalie devra être signalée. Les corrections mineures devront être apportées sur-le-champ avant la mise en marche.</p> <p>La candidate ou le candidat devra ajuster, si nécessaire, le niveau d'huile.</p>

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai
N° et titre du module : 8 - TREUIL-RACLOIR
Code du programme : 5164

Code du module : 260362

Nom de la candidate ou du candidat : _____

Code permanent : _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation	
Vérifier et entretenir le treuil, ses accessoires et l'équipement de forage. Préparer le treuil et ses accessoires. Effectuer des manoeuvres de base.	1. La vérification et l'entretien de l'équipement et des accessoires.	OUI NON	
	1.1 A effectué correctement la vérification des principales composantes du treuil : - rouleaux; - leviers de commande.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5
	1.2 A vérifié correctement l'état et le fonctionnement des accessoires : - racloir; - câbles; - poulies.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
	2. L'entretien et la pertinence des correctifs apportés.		
	2.1 A procédé correctement à l'entretien du treuil et des accessoires.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5
	2.2 A effectué correctement un raccordement de câbles.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5
	3. L'installation des dispositifs de sécurité.		
	3.1 A installé correctement les dispositifs de sécurité.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5
	4. L'installation des ancrages pour les poulies.		
	4.1 A fixé correctement les ancrages.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5
5. L'installation des poulies.			
5.1 A installé correctement les poulies.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5	
6. L'installation des câbles d'acier.			
6.1 A positionné correctement les câbles.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5	
7. Les manoeuvres de base.			
7.1 A procédé correctement à la mise en marche et à l'arrêt du treuil-racloir : - mise en marche; - mise à l'arrêt.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 15	

Objets d'évaluation	Observations et jugements		Notation			
	OUI	NON				
Ranger le treuil, ses accessoires et l'équipement de forage.	7.2	A coordonné l'ensemble des mouvements pour faire reculer le racloir :			0	15
		- tension des câbles;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		- déroulement des câbles;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		- enroulement des câbles;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		- point d'arrêt du racloir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	7.3	A coordonné l'ensemble des mouvements pour faire avancer le racloir :			0	15
		- tension des câbles;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		- déroulement des câbles;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		- enroulement des câbles;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		- point d'arrêt du racloir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	8. Le rangement des accessoires.					
	8.1	A attendu l'arrêt complet du treuil avant de relever les leviers de commande.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	5
	8.2	A rangé correctement les câbles et les poulies :			0	5
		- câbles;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		- poulies.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Note pour l'examinatrice ou l'examinateur

1. La notation est dichotomique. À chaque unité de notation, allouer la totalité des points ou zéro et encrer les points alloués.
2. Allouer la totalité des points uniquement si la candidate ou le candidat obtient un OUI pour tous les jugements qui relèvent de l'unité de notation, sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.
3. Ne tolérer aucun manquement aux exigences d'un élément d'observation sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.

Seuil de réussite : 80 points

RÉSULTAT TOTAL :

/100

Réussite : Échec :

Nom de l'examinatrice ou de l'examinateur : _____

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260372 _____

N° ET TITRE DU MODULE : 9 - CHARGEUSE-NAVETTE

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

FICHE D'ÉVALUATION

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260372N° ET TITRE DU MODULE : 9 - CHARGEUSE-NAVETTECOMPORTEMENT ATTENDU : Faire fonctionner une chargeuse navette

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Vérifier et entretenir la chargeuse.	35	50	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de l'engin, avant et après le démarrage. . L'évaluation de l'état et du fonctionnement de l'engin. . Les ajustements et les correctifs apportés. . La mise en marche et l'arrêt de la chargeuse. 	P
Préparer la chargeuse.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le raccordement du câble électrique. . La solidité du support. 	P
Effectuer des manoeuvres de base.	55	45	<ul style="list-style-type: none"> . La sécurité de la zone de travail. . La position au poste de conduite. . L'exécution des manoeuvres. 	P
Stationner la chargeuse.	5	5	<ul style="list-style-type: none"> . La qualité du stationnement. . La prudence au moment de la montée et de la descente de l'engin. 	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260372
N° ET TITRE DU MODULE :	9 - CHARGEUSE-NAVETTE	Durée de l'épreuve :	1 h 30
COMPORTEMENT ATTENDU :	Faire fonctionner une chargeuse-navette		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Vérifier et entretenir la chargeuse.	PS	1. La vérification de l'engin, avant et après le démarrage.	30	1.1 A effectué correctement la vérification des principales composantes.	10
				1.2 A fait la vérification du niveau des fluides.	10
				1.3 A interprété correctement les cadrans et les voyants lumineux.	10
		2. Les ajustements et les correctifs apportés.	10	2.1 A lubrifié tous les points de graissage.	10
				3. La mise en marche et l'arrêt de la chargeuse.	10

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260372

N° ET TITRE DU MODULE : 9 - CHARGEUSE-NAVETTE **Durée de l'épreuve :** 1 h 30

COMPORTEMENT ATTENDU : Faire fonctionner une chargeuse-navette

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Effectuer des manoeuvres de base.	PS	4. L'exécution des manoeuvres.	45	4.1 A relevé légèrement le godet avant le déplacement de la chargeuse.	5
				4.2 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de déplacement de la chargeuse.	15
				4.3 A maintenu le godet à l'horizontale pour le déversement.	10
				4.4 A coordonné l'ensemble des manoeuvres d'élévation et de déversement du godet.	15
Stationner la chargeuse.	PS	5. La qualité du stationnement.	5	5.1 A stationné de façon sécuritaire la chargeuse.	5

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

1 / 1

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260372

N° ET TITRE DU MODULE : 9 - CHARGEUSE-NAVETTE

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve, la candidate ou le candidat aura à effectuer différentes activités de travail reliées à l'utilisation d'une chargeuse-navette. Plus particulièrement, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifier et entretenir la chargeuse; - se déplacer avec la chargeuse pour effectuer des manoeuvres de base; - stationner la chargeuse.
Note sur la sécurité.	<p>Le respect des règles de santé et de sécurité sera vérifié tout au long de l'épreuve. L'examinatrice ou l'examineur verra à se doter de moyens de contrôle en fonction des possibilités qui lui sont offertes. Toute action jugée dangereuse et pouvant causer des préjudices à la santé et à la sécurité de la candidate, du candidat et des autres personnes, au poste et au lieu de travail, entraînera un arrêt immédiat de l'épreuve et, par conséquent, l'échec.</p>
Note sur les tolérances.	<p>À moins de consignes contraires, aucune tolérance ne sera accordée au moment de l'application des éléments-critères de la fiche d'évaluation.</p>
Seuil de réussite.	<p>75 p. 100.</p>

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Stationner la chargeuse.		
	<div style="text-align: right; margin-right: 20px;">OUI NON</div> 4.4 A coordonné l'ensemble des manoeuvres d'élévation et de déversement du godet. <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div>	0 15
	5. La qualité du stationnement.	
	5.1 A stationné de façon sécuritaire la chargeuse. <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div>	0 5

Note pour l'examinatrice ou l'examineur

1. La notation est dichotomique. À chaque unité de notation, allouer la totalité des points ou zéro et encrer les points alloués.
2. Allouer la totalité des points uniquement si la candidate ou le candidat obtient un OUI pour tous les jugements qui relèvent de l'unité de notation, sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.
3. Ne tolérer aucun manquement aux exigences d'un élément d'observation sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.

Seuil de réussite : 75 points

RÉSULTAT TOTAL :

/100

Réussite : Échec :

Nom de l'examinatrice ou de l'examineur : _____

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260383

N° ET TITRE DU MODULE : 10 - CHARGEUSES PNEUMATIQUES

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

FICHE D'ÉVALUATION

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260383

N° ET TITRE DU MODULE : 10 - CHARGEUSES PNEUMATIQUES

COMPORTEMENT ATTENDU : Faire fonctionner des chargeuses pneumatiques

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Vérifier et entretenir les chargeuses pneumatiques.	10	25	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de l'engin, avant et après le démarrage. . L'évaluation de l'état et du fonctionnement de l'engin. . L'entretien et les correctifs apportés. . L'utilisation de l'outillage. 	P
Préparer les chargeuses.	5	15	<ul style="list-style-type: none"> . Le dégagement des câbles et des mécanismes d'entraînement. . Le raccordement du boyau à air. . La solidité du marche-pied et du dispositif de sécurité. 	P
Effectuer des manoeuvres de base.	70	60	<ul style="list-style-type: none"> . La sécurité de la zone de travail. . La stabilité sur la plate-forme. . L'exécution des manoeuvres. 	P
Replacer une chargeuse sur les rails.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le positionnement. . Les postures de travail au cours des manoeuvres effectuées. . L'utilisation de l'outillage. 	P
Déplacer une chargeuse sur rails sur une autre voie ferrée.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le positionnement. . Les postures de travail au cours des manoeuvres effectuées. . L'utilisation de l'outillage. 	P
Stationner les chargeuses.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le rangement du boyau à air. . La qualité du stationnement. . La propreté de l'équipement. 	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 1

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerai</u>	Code :	<u>260383</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>10 - CHARGEUSES PNEUMATIQUES</u>	Durée de l'épreuve :	<u>1 h 30</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Faire fonctionner des chargeuses pneumatiques</u>		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Vérifier et entretenir les chargeuses pneumatiques.	PS	1. La vérification de l'engin, avant et après le démarrage.	5	1.1 A effectué correctement la vérification des principales composantes.	5
		2. L'entretien et les correctifs apportés.	20	2.1 A fait la vérification du niveau d'huile.	10
				2.2 A lubrifié tous les points de graissage.	10
Préparer les chargeuses.	PS	3. Le dégagement des câbles et des mécanismes d'entraînement.	10	3.1 S'est assurée ou assuré du dégagement des mécanismes d'entraînement.	10
		4. Le raccordement du boyau à air.	5	4.1 S'est assurée ou assuré de la solidité du boyau à air.	5
Effectuer des manoeuvres de base.	PS	5. L'exécution des manoeuvres.	60	5.1 S'est positionnée ou positionné correctement sur la plate-forme amovible.	15
				5.2 A coordonné l'ensemble des manoeuvres pour le déplacement de l'engin.	15
				5.3 S'est déplacée ou déplacé en maintenant le godet en équilibre.	15
				5.4 S'est déplacée ou déplacé en vérifiant régulièrement la position du boyau.	15

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260383

N° ET TITRE DU MODULE : 10 - CHARGEUSES PNEUMATIQUES

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve, la candidate ou le candidat aura à effectuer différentes activités de travail reliées à l'utilisation d'une chargeuse pneumatique sur rails et d'une chargeuse automotrice. Plus particulièrement, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none">- vérifier et entretenir les chargeuses;- préparer les chargeuses;- effectuer des manoeuvres de base à l'aide des chargeuses;- stationner les chargeuses. <p>Cette épreuve se déroulera en deux parties : une partie avec la chargeuse pneumatique sur rails et l'autre avec la chargeuse automotrice. On demandera à la candidate ou au candidat de se déplacer de manière à garder le godet en équilibre.</p>
Note sur la sécurité.	<p>Le respect des règles de santé et de sécurité sera vérifié tout au long de l'épreuve. L'examinatrice ou l'examineur verra à se doter de moyens de contrôle en fonction des possibilités qui lui sont offertes. Toute action jugée dangereuse et pouvant causer des préjudices à la santé et à la sécurité de la candidate, du candidat ou des autres personnes, au poste et au lieu de travail, entraînera un arrêt immédiat de l'épreuve et, par conséquent, l'échec.</p>
Note sur les tolérances.	<p>À moins de consignes contraires, aucune tolérance ne sera accordée au moment de l'application des éléments-critères de la fiche d'évaluation.</p>
Seuil de réussite.	<p>80 p. 100.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260383N° ET TITRE DU MODULE : 10 - CHARGEUSES PNEUMATIQUES

Items	Remarques
<p>Élément-critère 1.1 A effectué correctement la vérification des principales composantes.</p>	<p>L'examinatrice ou l'examineur observera la candidate ou le candidat pendant la vérification. Toute anomalie devra être signalée à l'examinatrice ou l'examineur. Les corrections mineures devront être apportées.</p>
<p>Élément-critère 2.1 A fait la vérification du niveau d'huile.</p>	<p>L'examinatrice ou l'examineur observera la candidate ou le candidat pendant la vérification. Dans l'éventualité où un ajout d'huile serait requis, la candidate ou le candidat devra faire le nécessaire.</p>
<p>Élément-critère 2.2 A lubrifié tous les points de graissage.</p>	<p>Si un point de graissage a été oublié, on devra apporter les correctifs avant de poursuivre l'épreuve.</p>
<p>Élément-critère 3.1 S'est assuré du dégagement des mécanismes d'entraînement.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra, sans qu'on le lui ait indiqué, s'assurer du dégagement des câbles ou de la chaîne d'entraînement du godet ainsi que des manettes de contrôle.</p>
<p>Élément-critère 4.1 S'est assuré de la solidité du boyau à air.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra, sans qu'on le lui ait indiqué, utiliser une clé serre-tube pour cette vérification.</p>
<p>Élément-critère 5.1 S'est positionné correctement sur la plate-forme amovible.</p>	<p>Durant toutes les manoeuvres, la candidate ou le candidat devra maintenir une position sécuritaire. On jugera de cet aspect.</p>

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai
N° et titre du module : 10 - CHARGEUSES PNEUMATIQUES
Code du programme : 5164

Code du module : 260383

**Nom de la candidate
 ou du candidat :** _____

**Code
 permanent :** _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation	
Vérifier et entretenir les chargeuses pneumatiques. Préparer les chargeuses. Effectuer des manoeuvres de base.	1. La vérification de l'engin, avant et après le démarrage.	OUI NON	
	1.1 A effectué correctement la vérification des principales composantes : - chargeuse pneumatique sur rails; - chargeuse automotrice.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5
	2. L'entretien et les correctifs apportés.		
	2.1 A fait la vérification du niveau d'huile : - chargeuse pneumatique sur rails; - chargeuse automotrice.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
	2.2 A lubrifié tous les points de graissage : - chargeuse pneumatique sur rails; - chargeuse automotrice.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
	3. Le dégagement des câbles et les mécanismes d'entraînement.		
	3.1 S'est assurée ou assuré du dégagement des mécanismes d'entraînement : - chargeuse pneumatique sur rails; - chargeuse automotrice.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
	4. Le raccordement du boyau à air.		
	4.1 S'est assurée ou assuré de la solidité du boyau à air : - chargeuse pneumatique sur rails; - chargeuse automotrice.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5
	5. L'exécution des manoeuvres.		
5.1 S'est positionnée ou positionné correctement sur la plate-forme amovible : - chargeuse pneumatique sur rails; - chargeuse automotrice.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 15	
5.2 A coordonné l'ensemble des manoeuvres pour le déplacement de l'engin : - chargeuse pneumatique sur rails; - chargeuse automotrice.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 15	

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation		
		OUI	NON	
	5.3 S'est déplacée ou déplacé en maintenant le godet en équilibre : - chargeuse pneumatique sur rails; - chargeuse automotrice.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 15
	Tolérance : On tolérera, à deux reprises pour chaque engin, qu'il y ait des élévations soudaines du godet; ce dernier doit être maintenu à une hauteur d'environ un mètre.			
	5.4 S'est déplacée ou déplacé en vérifiant régulièrement la position du boyau : - chargeuse pneumatique sur rails; - chargeuse automotrice.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 15
	Note : On ne tolérera pas que le boyau se coince suite à une manoeuvre inappropriée.			

Note pour l'examinatrice ou l'examineur

1. La notation est dichotomique. À chaque unité de notation, allouer la totalité des points ou zéro et encrer les points alloués.
2. Allouer la totalité des points uniquement si la candidate ou le candidat obtient un OUI pour tous les jugements qui relèvent de l'unité de notation, sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.
3. Ne tolérer aucun manquement aux exigences d'un élément d'observation sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.

Seuil de réussite : 80 points

RÉSULTAT TOTAL :

/100

Réussite : Échec :

Nom de l'examinatrice ou de l'examineur : _____

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260392

N° ET TITRE DU MODULE : 11 - PATRONS DE FORAGE ET PLANS DE TIR

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

FICHE D'ÉVALUATION

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai Code : 260392N° ET TITRE DU MODULE : 11 - PATRONS DE FORAGE ET PLANS DE TIRCOMPORTEMENT ATTENDU : Établir des patrons de forage et des plans de tir

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Lire des plans : - géologiques; - miniers.	25	10	. L'interprétation des plans. . La localisation du site des travaux.	P
Déterminer le type de coupe d'avancement.	10	5	. Le choix de la coupe d'avancement.	P
Déterminer les paramètres d'un patron de forage simple.	25	40	. La détermination des paramètres d'un patron de forage simple. . La formulation du patron. . La propreté et la lisibilité du patron.	P
Choisir les produits explosifs.	10	20	. Le choix des produits explosifs.	P
Élaborer un plan de tir simple.	25	25	. La qualité du plan. . La propreté et la lisibilité du plan.	P
Déterminer la séquence de chargement des trous.	5	--	. L'établissement de la séquence de chargement.	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260392
N° ET TITRE DU MODULE :	11 - PATRONS DE FORAGE ET PLANS DE TIR	Durée de l'épreuve :	2 heures
COMPORTEMENT ATTENDU :	Établir des patrons de forage et des plans de tir		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Lire des plans : - géologiques; - miniers.	PS	1. L'interprétation des plans.	10	1.1 A localisé précisément les données inscrites sur les plans.	10
	PS	2. Le choix de la coupe d'avancement.	5	2.1 A choisi une coupe d'avancement appropriée à la situation.	5
Déterminer le type de coupe d'avancement.	PS	3. La formulation du patron.	40	3.1 A localisé correctement l'emplacement des trous.	15
				3.2 A orienté les trous dans la bonne direction.	10
				3.3 A déterminé avec précision l'espacement des trous.	10
				3.4 A déterminé avec précision la profondeur des trous.	5
Choisir les produits explosifs.	PS	4. Le choix des produits explosifs.	20	4.1 A choisi les produits explosifs appropriés.	10
				4.2 A déterminé, en nombre suffisant, les détonateurs appropriés.	10

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

2 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260392

N° ET TITRE DU MODULE : 11 - PATRONS DE FORAGE ET PLANS DE TIR **Durée de l'épreuve :** 2 heures

COMPORTEMENT ATTENDU : Établir des patrons de forage et des plans de tir

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Élaborer un plan de tir simple.	PS	5. La formulation du plan.	25	5.1 A localisé correctement l'emplacement des détonateurs sur le plan.	15
				5.2 A produit un travail lisible et soigné.	10

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260392

N° ET TITRE DU MODULE : 11 - PATRONS DE FORAGE ET PLANS DE TIR

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve, la candidate ou le candidat aura à établir le patron de forage et le plan de tir pour deux situations proposées. Plus particulièrement, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - lire des plans; - choisir le type de coupe d'avancement pour les situations proposées; - formuler le patron de forage; - choisir les produits explosifs et les détonateurs. <p>Dans les situations proposées, on trouvera les données nécessaires pour passer l'épreuve: les plans de la zone de travail, un croquis de la configuration des parois, la description de l'équipement disponible pour le déblaiement, etc.</p>
Note sur les tolérances.	À moins de consignes contraires, aucune tolérance ne sera accordée au moment de l'application des éléments-critères dans la fiche d'évaluation.
Seuil de réussite.	75 p. 100.
<p>Élément-critère 1.1</p> <p>A localisé précisément les données inscrites sur les plans.</p>	On établira un questionnaire comptant cinq questions par plan. On s'attend à ce que 80 p. cent des réponses, au total, soient justes.
<p>Élément-critère 3.3</p> <p>A déterminé avec précision l'espacement des trous.</p>	On jugera de l'espacement en tenant compte de la profondeur des trous de forage et de la fragmentation désirée.

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260392N° ET TITRE DU MODULE : 11 - PATRONS DE FORAGE ET PLANS DE TIR

Items	Remarques
Élément-critère 3.4 A déterminé avec précision la profondeur des trous.	On jugera si les profondeurs correspondent aux données présentées sur les plans et devis.
Élément-critère 4.1 A choisi les produits explosifs appropriés.	On jugera du choix des explosifs en fonction des caractéristiques du site, des propriétés des explosifs, du diamètre et de la profondeur des trous de forage.
Éléments-critères 4.2 à 5.1	On jugera de ces aspects en fonction de l'emplacement, du nombre et de l'orientation des trous de forage.

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai

N° et titre du module : 11 - PATRONS DE FORAGE ET PLANS DE TIR

Code du programme : 5164

Code du module : 260392

Nom de la candidate ou du candidat : _____

Code permanent : _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Lire des plans : - géologiques; - miniers.	<p>1. L'interprétation des plans.</p> <p>1.1 A localisé précisément les données inscrites sur les plans : - première situation; - deuxième situation.</p> <p style="text-align: right;">OUI NON</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Tolérance : On tolérera 2 réponses erronées aux 10 questions posées.</p>	0 10
Déterminer le type de coupe d'avancement.	<p>2. Le choix de la coupe d'avancement.</p> <p>2.1 A choisi une coupe d'avancement appropriée à la situation : - première situation; - deuxième situation.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	0 5
Déterminer les paramètres d'un patron de forage simple.	<p>3. La formulation du patron.</p> <p>3.1 A localisé correctement l'emplacement des trous : - première situation; - deuxième situation.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>3.2 A orienté les trous dans la bonne direction : - première situation; - deuxième situation.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>3.3 A déterminé avec précision l'espacement des trous : - première situation; - deuxième situation.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>3.4 A déterminé avec précision la profondeur des trous : - première situation; - deuxième situation.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	0 15 0 10 0 10 0 5
Choisir les produits explosifs.	<p>4. Le choix des produits explosifs.</p> <p>4.1 A choisi les produits explosifs appropriés : - première situation; - deuxième situation.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>4.2 A déterminé, en nombre suffisant, les détonateurs appropriés : - première situation; - deuxième situation.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	0 10 0 10

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Élaborer un plan de tir simple.	OUI NON	
	5. La formulation du plan.	
	5.1 A localisé correctement l'emplacement des détonateurs sur le plan : - première situation; - deuxième situation.	0 15
	5.2 A produit un travail lisible et soigné : - première situation; - deuxième situation.	0 10

Note pour l'examinatrice ou l'examineur

1. La notation est dichotomique. À chaque unité de notation, allouer la totalité des points ou zéro et encercler les points alloués.
2. Allouer la totalité des points uniquement si la candidate ou le candidat obtient un OUI pour tous les jugements qui relèvent de l'unité de notation, sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.
3. Ne tolérer aucun manquement aux exigences d'un élément d'observation sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.

Seuil de réussite : 75 points

RÉSULTAT TOTAL :

/100

Réussite : Échec :

Nom de l'examinatrice ou de l'examineur : _____

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260402

N° ET TITRE DU MODULE : 12 - CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGES

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

FICHE D'ÉVALUATION

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai Code : 260402

N° ET TITRE DU MODULE : 12 - CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGES

COMPORTEMENT ATTENDU : Construire des échafaudages

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Déterminer l'emplacement pour l'assemblage : - d'un échafaudage à échelles; - d'un échafaudage suspendu.	10	15	. Le choix de l'emplacement des échelles. . La hauteur des ancrages et la longueur des chaînes.	P
Préparer la foreuse et les accessoires de forage.	5	--	. La vérification et l'entretien de la foreuse et des accessoires de forage. . La solidité et l'étanchéité des raccords. . L'installation appropriée du trépan sur le fleuret.	P
Préparer l'installation : - d'un échafaudage suspendu;	10	--	. Le choix de l'emplacement des trous et de l'angle de forage. . L'utilisation de la foreuse. . Les trous de forage.	P
- d'un échafaudage à échelles.	10	10	. Le dégagement du terrain à la base des échelles.	P
Procéder à l'assemblage : - d'un échafaudage à échelles;	25	55	. L'assemblage de l'échafaudage. . La qualité de l'échafaudage.	P

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

2 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260402N° ET TITRE DU MODULE : 12 - CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGESCOMPORTEMENT ATTENDU : Construire des échafaudages

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
- d'un échafaudage suspendu.	20	--	<ul style="list-style-type: none"> . La coupe des grumes et des madriers. . La position des grumes. . La disposition et la solidité des madriers. . La solidité des ancrages. . La longueur des chaînes. . La qualité de l'échafaudage. 	P
Fixer les échafaudages et les garde-corps.	5	10	<ul style="list-style-type: none"> . La solidité des garde-corps. 	P
Démonter les échafaudages.	5	10	<ul style="list-style-type: none"> . Le démontage de l'échafaudage. 	P
Ranger le matériel, l'outillage et l'équipement.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le qualité du rangement. 	P

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerai</u>	Code :	<u>260402</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>12 - CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGES</u>	Durée de l'épreuve :	<u>2 h 30</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Construire des échafaudages</u>		

Objets d'évaluation	Str. *	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Déterminer l'emplacement pour l'assemblage : - d'un échafaudage à échelles;	PS	1. Le choix de l'emplacement des échelles.	15	1.1 A choisi un endroit sécuritaire pour positionner les échelles.	10
				1.2 A choisi une hauteur appropriée pour l'installation de l'échafaudage.	5
Préparer l'installation : - d'un échafaudage à échelles.	PS	2. Le dégagement du terrain à la base des échelles.	10	2.1 A bien stabilisé les échelles.	10
Procéder à l'assemblage : - d'un échafaudage à échelles.	PS/PT	3. L'assemblage de l'échafaudage.	45	3.1 A installé des échelles de longueur appropriée.	10
				3.2 A installé les billots et les madriers, de longueurs appropriées, le plus horizontalement possible.	10
				3.3 A soutenu correctement les billots.	10
				3.4 A espacé les madriers convenablement.	5
				3.5 A fixé les madriers solidement.	10
		4. La qualité de l'échafaudage.	10	4.1 L'échafaudage est stable et de niveau.	10

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

2 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260402

N° ET TITRE DU MODULE : 12 - CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGES **Durée de l'épreuve :** 2 h 30

COMPORTEMENT ATTENDU : Construire des échafaudages

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Fixer les échafaudages et les garde-corps.	PS	5. La solidité des garde-corps.	10	5.1 A fixé solidement les garde-corps.	10
Démonter les échafaudages.	PS	6. La séquence de démontage.	10	6.1 A démonté l'échafaudage selon une technique de travail efficace et sécuritaire.	10

* Méthode d'évaluation : Indiquer s'il s'agit de processus (PS) ou produit (PT).

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260402N° ET TITRE DU MODULE : 12 - CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGES

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve pratique, la candidate ou le candidat aura à construire un échafaudage à échelles. Plus particulièrement, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - déterminer l'emplacement pour l'échafaudage; - préparer l'installation; - procéder à l'assemblage; - démonter l'échafaudage.
Note sur la sécurité.	<p>Le respect des règles de santé et de sécurité sera vérifié tout au long de l'épreuve. L'examinatrice ou l'examinateur verra à se doter de moyens de contrôle en fonction des possibilités qui lui sont offertes. Toute action jugée dangereuse et pouvant causer des préjudices à la santé et à la sécurité de la candidate, du candidat ou des autres personnes, au poste et au lieu de travail, devra entraîner un arrêt immédiat de l'épreuve et, par conséquent, l'échec.</p>
Note sur les tolérances.	<p>À moins de consignes contraires, aucune tolérance ne sera accordée au moment de l'application des éléments-critères de la fiche d'évaluation.</p>
Seuil de réussite.	<p>80 p. 100.</p>
<p>Élément-critère 1.1 A choisi un endroit sécuritaire pour positionner les échelles.</p>	<p>On jugera si le choix de l'endroit est propice pour une construction stable.</p>
<p>Élément-critère 1.2 A choisi une hauteur appropriée pour l'installation de l'échafaudage.</p>	<p>On jugera cet aspect en fonction de la configuration des parois et de la hauteur du plafond.</p>

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

2 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260402

N° ET TITRE DU MODULE : 12 - CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGES

Items	Remarques
<p>Élément-critère 2.1 A bien stabilisé les échelles.</p>	<p>L'examinatrice ou l'examineur vérifiera, par une manipulation de l'échelle, sa stabilité.</p>
<p>Élément-critère 3.2 A installé les billots et les madriers, de longueurs appropriées, le plus horizontalement possible.</p>	<p>L'examinatrice ou l'examineur évaluera visuellement cet aspect.</p>
<p>Élément-critère 3.3 A soutenu correctement les billots.</p>	<p>On s'assurera que les moises ont été bien clouées ou que les billots sont soutenus d'une autre façon que par les barreaux de l'échelle.</p>
<p>Élément-critère 3.4 A espacé les madriers convenablement.</p>	<p>L'examinatrice ou l'examineur évaluera visuellement cet aspect.</p>
<p>Élément-critère 3.5 A fixé les madriers solidement.</p>	<p>Les madriers devront tous être cloués.</p>
<p>Élément-critère 4.1 L'échafaudage est stable et de niveau.</p>	<p>L'examinatrice ou l'examineur vérifiera, en place sur l'échafaudage, sa stabilité et son horizontalité.</p>
<p>Élément-critère 5.1 A fixé solidement les garde-corps.</p>	<p>On jugera de cet aspect en exerçant une pression sur le garde-corps.</p>

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai
N° et titre du module : 12 - CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGES
Code du programme : 5164

Code du module : 260402

Nom de la candidate ou du candidat : _____

Code permanent : _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Déterminer l'emplacement pour l'assemblage : - d'un échafaudage à échelles. Préparer l'installation : - d'un échafaudage à échelles. Procéder à l'assemblage : - d'un échafaudage à échelles, Fixer les échafaudages et les garde-corps.	1. Le choix de l'emplacement des échelles.	OUI NON
	1.1 A choisi un endroit sécuritaire pour positionner les échelles.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	1.2 A choisi une hauteur appropriée pour l'installation de l'échafaudage.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	2. Le dégagement du terrain à la base des échelles.	
	2.1 A bien stabilisé les échelles.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	3. L'assemblage de l'échafaudage.	
	3.1 A installé des échelles de longueur appropriée.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	3.2 A installé les billots et les madriers, de longueurs appropriées, le plus horizontalement possible.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	3.3 A soutenu correctement les billots.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	3.4 A espacé les madriers convenablement.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
3.5 A fixé les madriers solidement.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10	
4. La qualité de l'échafaudage.		
4.1 L'échafaudage est stable et de niveau.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10	
5. La solidité des garde-corps.		
5.1 A fixé solidement les garde-corps.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10	

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Démonter les échafaudages.	<p style="text-align: right;">OUI NON</p> <p>6. La séquence de démontage.</p> <p>6.1 A démonté l'échafaudage selon une technique de travail efficace et sécuritaire. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: right;">0 10</p>

Note pour l'examinatrice ou l'examineur

1. La notation est dichotomique. À chaque unité de notation, allouer la totalité des points ou zéro et encercler les points alloués.
2. Allouer la totalité des points uniquement si la candidate ou le candidat obtient un OUI pour tous les jugements qui relèvent de l'unité de notation, sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.
3. Ne tolérer aucun manquement aux exigences d'un élément d'observation sauf si une tolérance est indiquée à cet effet sur la fiche d'évaluation.

Seuil de réussite : 80 points

RÉSULTAT TOTAL :

/100

Réussite : Échec :

Nom de l'examinatrice ou de l'examineur : _____