

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260413

N° ET TITRE DU MODULE : 13 - FOREUSE À FLÈCHE

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 : 260413

N° ET TITRE DU MODULE : 13 - FOREUSE À FLÈCHE

COMPORTEMENT ATTENDU : Faire fonctionner une foreuse à flèche

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Vérifier et entretenir l'équipement.	20	40	<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'équipement. . L'entretien de la foreuse à flèche. . La mise en marche et l'arrêt de l'engin. 	P
Effectuer des manoeuvres de base avec l'engin.	15	--	<ul style="list-style-type: none"> . La sécurité de la zone de travail. . La position au poste de conduite. . La séquence des opérations. . Les manoeuvres de base. . La conduite sur un terrain en pente. 	P
Circuler dans une galerie avec une foreuse à flèche.	10	20	<ul style="list-style-type: none"> . La conduite dans une galerie. . Le respect de la signalisation et des règles de circulation. 	P
Mettre l'équipement en place.	10	10	<ul style="list-style-type: none"> . La précision des manoeuvres. 	P
Préparer l'équipement pour le forage.	5	10	<ul style="list-style-type: none"> . L'installation des accessoires de forage. 	P
Actionner les commandes de la foreuse à flèche.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La position au poste de conduite. . La sensibilité des commandes hydrauliques. . Les manoeuvres. . La position de la flèche. 	P
Forer des trous.	30	20	<ul style="list-style-type: none"> . La justesse des manoeuvres. . Les trous de forage. 	P

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260413N° ET TITRE DU MODULE : 13 - FOREUSE À FLÈCHECOMPORTEMENT ATTENDU : Faire fonctionner une foreuse à flèche

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Stationner la foreuse à flèche.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le stationnement de la foreuse à flèche. . La méthode d'arrêt du moteur. . Les précautions prises au moment de la montée et de la descente sur la foreuse. 	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260413
N° ET TITRE DU MODULE :	13 - FOREUSE À FLÈCHE	Durée de l'épreuve :	1 h 30
COMPORTEMENT ATTENDU :	Faire fonctionner une foreuse à flèche		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Vérifier et entretenir l'équipement.	PS	1. La vérification de l'engin, avant et après le démarrage.	25	1.1 A effectué correctement la vérification des principales composantes.	10
				1.2 A fait la vérification du niveau des fluides.	5
				1.3 A interprété correctement les cadrans et les voyants lumineux.	10
Ciruler dans une galerie avec une foreuse à flèche.	PS	2. L'entretien de la foreuse à flèche.	10	2.1 A lubrifié tous les points de graissage.	10
		3. La mise en marche et l'arrêt de l'engin.	5	3.1 A procédé correctement à la mise en marche et à l'arrêt de l'engin.	5
		4. La conduite dans une galerie.	15	4.1 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de déplacement de la foreuse.	10
		5. Le respect de la signalisation et des règles de circulation.	5	4.2 A vérifié et modifié la position de la flèche au cours du déplacement.	5
				5.1 A respecté les règles de circulation.	5

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

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerai</u>	Code :	<u>260413</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>13 - FOREUSE À FLÈCHE</u>	Durée de l'épreuve :	<u>1 h 30</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Faire fonctionner une foreuse à flèche</u>		

Objets d'évaluation	Str. *	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Mettre l'équipement en place.	PS	6. La précision des manoeuvres.	10	6.1 A positionné correctement la foreuse à flèche.	5
				6.2 A stabilisé correctement la foreuse à flèche.	5
Préparer l'équipement pour le forage.	PS	7. L'installation des accessoires de forage.	10	7.1 A installé correctement les accessoires.	10
Forer des trous.	PS	8. La justesse des manoeuvres.	20	8.1 A maintenu une pression appropriée sur le fleuret.	10
				8.2 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de forage.	10

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

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

1 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260413

N° ET TITRE DU MODULE : 13 - FOREUSE À FLÈCHE

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve pratique, la candidate ou le candidat aura à faire fonctionner la foreuse à flèche. Plus particulièrement, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifier et entretenir l'équipement; - circuler dans une galerie avec une foreuse à flèche; - mettre l'équipement en place; - préparer l'équipement pour le forage; - forer un trou.
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 ou du candidat et 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 lors de l'application des éléments-critères dans la fiche d'évaluation.</p>
Seuil de réussite.	<p>80 p. 100.</p>
<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 lors de la vérification. On devra s'assurer de la justesse des vérifications. Toute anomalie devra être signalée à l'examinatrice ou l'examineur. Les correctifs devront être apportés sur le champ avant la mise en marche.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

N° ET TITRE DU MODULE : 13 - FOREUSE À FLÈCHE

Code : 260413

Items	Remarques
Élément-critère 1.2 A fait la vérification du niveau des fluides.	On vérifiera la jauge suite à la lecture de la candidate ou du candidat.
Élément-critère 3.1 A procédé correctement à la mise en marche et à l'arrêt de l'engin.	On respectera la procédure établie par le fournisseur.
Élément-critère 4.1 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de déplacement de la foreuse.	On jugera globalement de la qualité des manoeuvres.
Élément-critère 4.2 A vérifié et modifié la position de la flèche au cours du déplacement.	On s'assurera que la candidate ou le candidat positionne la flèche de manière à éviter tout contact avec les parois.
Élément-critère 6.1 A positionné correctement la foreuse à flèche.	On vérifiera la position de la foreuse en fonction de la distance entre la surface de forage et la flèche.
Élément-critère 8.1 A maintenu une pression appropriée sur le fleuret.	On vérifiera s'il y a présence de courbure sur le fleuret.

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

3 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260413

N° ET TITRE DU MODULE : 13 - FOREUSE À FLÈCHE

Items	Remarques
<p>Élément-critère 8.2 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de forage.</p>	<p>On jugera globalement de la qualité des manoeuvres.</p>

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerais
N° et titre du module : 13 - FOREUSE À FLÈCHE
Code du programme : 5164

Code du module : 260413

Nom de la candidate ou du candidat : _____

Code permanent : _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Vérifier et entretenir l'équipement.	1. La vérification de l'engin, avant et suite au démarrage.	OUI NON
	1.1 A effectué correctement la vérification des principales composantes.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	1.2 A fait la vérification du niveau des fluides.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	1.3 A interprété correctement les cadrans et les voyants lumineux.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	2. L'entretien de la foreuse à flèche.	
	2.1 A lubrifié tous les points de graissage.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	Tolérance : On tolérera l'omission d'un point de graissage qui devra être corrigé sur le champ.	
	3. La mise en marche et l'arrêt de l'engin.	
	3.1 A procédé correctement à la mise en marche et à l'arrêt de l'engin.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	Circuler dans une galerie avec une foreuse à flèche.	4. La conduite dans une galerie.
4.1 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de déplacement de la foreuse.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
4.2 A vérifié et modifié la position de la flèche au cours du déplacement.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
5. Le respect de la signalisation et des règles de circulation.		
Mettre l'équipement en place.	5.1 A respecté les règles de circulation.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	6. La précision des manoeuvres.	
	6.1 A positionné correctement la foreuse à flèche.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	6.2 A stabilisé correctement la foreuse à flèche :	0 5
	- position des crics;	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	- stabilité de la foreuse.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation		
		OUI	NON	
Préparer l'équipement pour le forage.	<p>7. L'installation des accessoires de forage.</p> <p>7.1 A installé correctement les accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - solidité des raccords du boyau à eau; - position du fil électrique; - installation du fleuret. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
Forer des trous.	<p>8. La justesse des manoeuvres.</p> <p>8.1 A maintenu une pression appropriée sur le fleuret.</p> <p>8.2 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de forage.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 10
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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 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 : /100Réussite : Échec :

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260424

N° ET TITRE DU MODULE : 14 - FOREUSE LONG-TROU

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 minerai

Code : 260424

N° ET TITRE DU MODULE : 14 - FOREUSE LONG-TROU

COMPORTEMENT ATTENDU : Faire fonctionner une foreuse long-trou

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Assembler différentes parties de l'équipement de forage.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . La sécurité de la zone de travail. . La séquence d'assemblage. . L'emplacement de la foreuse sur la glissière. . La solidité des éléments d'assemblage. 	P
Préparer la foreuse et les accessoires.	10	10	<ul style="list-style-type: none"> . La préparation de la foreuse et des accessoires. 	P
Vérifier et entretenir la foreuse et les accessoires.	10	15	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de la foreuse et des accessoires. . L'entretien de la foreuse et des accessoires. 	P
Mettre la foreuse long-trou en place.	15	30	<ul style="list-style-type: none"> . La mise en place de la foreuse. 	P
Actionner les commandes de la foreuse.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La position de l'opératrice ou l'opérateur au poste de commande. . Les manoeuvres. 	P
Installer le cuvelage : forer un trou pour le cuvelage et fixer le tube.	15	15	<ul style="list-style-type: none"> . L'installation du tube. 	P
Forer des trous.	25	30	<ul style="list-style-type: none"> . Le forage des trous. 	P
Désassembler différentes parties de l'équipement de forage.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le démontage de l'équipement de forage. . Le rangement de la foreuse. . La propreté de l'équipement et des accessoires. 	P

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerai</u>	Code :	<u>260424</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>14 - FOREUSE LONG-TROU</u>	Durée de l'épreuve :	<u>2 h 30</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Faire fonctionner une foreuse long trou</u>		

Objets d'évaluation	Str. *	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Préparer la foreuse et les accessoires.	PS	1. La préparation de la foreuse et des accessoires.	10	1.1 A raccordé correctement tous les boyaux.	5
				1.2 A positionné de façon sécuritaire les accessoires de forage.	5
Vérifier et entretenir la foreuse et les accessoires.	PS	2. La vérification de la foreuse et des accessoires.	5	2.1 A évalué correctement l'état et le fonctionnement de la foreuse.	5
				3. L'entretien de la foreuse et des accessoires.	10
Mettre la foreuse long-trou en place.	PS	4. La mise en place de la foreuse.	30		
				4.1 A déplacé de façon sécuritaire la foreuse.	5
				4.2 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de déplacement de la foreuse.	5
				4.3 A positionné correctement la foreuse sur la ligne directrice et sous le point d'arpage.	10
				4.4 A orienté la foreuse selon l'angle prescrit.	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 minerais	Code :	260424
N° ET TITRE DU MODULE :	14 - FOREUSE LONG-TROU	Durée de l'épreuve :	2 h 30
COMPORTEMENT ATTENDU :	Faire fonctionner une foreuse long trou		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Installer le cuvelage : forer un trou pour le cuvelage et fixer le tube.	PS	5. L'installation du tube.	15	5.1 A coordonné les manoeuvres d'actionnement des commandes de forage.	5
				5.2 A foré correctement le trou de cuvelage.	5
				5.3 A fixé solidement le tube.	5
Forer des trous.	PS	6. Le forage des trous.	30	6.1 A ajusté précisément l'angle de forage.	10
				6.2 A ajusté correctement la pression sur la tige pour commencer le forage.	10
				6.3 A coordonné les manoeuvres pour ajouter et retirer les tiges de forage.	10

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260424N° ET TITRE DU MODULE : 14 - FOREUSE LONG-TROU

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve pratique, la candidate ou le candidat aura à effectuer différentes activités de travail reliées à l'utilisation d'une foreuse long trou. Plus particulièrement, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - préparer la foreuse et les accessoires; - vérifier et entretenir la foreuse et les accessoires; - mettre la foreuse long-trou en place; - installer le cuvelage; - forer un trou.
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.	75 p. 100.
Élément-critère 1.1 A raccordé correctement tous les boyaux.	<p>L'examinatrice ou l'examineur s'assurera que le raccordement du tuyau d'échappement a été effectué.</p>
Élément-critère 1.2 A positionné de façon sécuritaire les accessoires de forage.	<p>On vérifiera la position des accessoires en fonction du trou à forer et de l'espace autour de la foreuse.</p>

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

2 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260424

N° ET TITRE DU MODULE : 14 - FOREUSE LONG-TROU

Items	Remarques
<p>Élément-critère 2.1 A évalué correctement l'état et le fonctionnement de la foreuse.</p>	<p>On observera le déroulement des vérifications et on s'assurera de la justesse de l'évaluation.</p>
<p>Élément-critère 4.2 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de déplacement de la foreuse.</p>	<p>On jugera globalement de la qualité des manoeuvres.</p>
<p>Élément-critère 4.3 A positionné correctement la foreuse sur la ligne directrice.</p>	<p>Si une modification à la position de la foreuse est jugée nécessaire, elle devra être effectuée avant de poursuivre l'épreuve.</p>
<p>Élément-critère 5.1 A coordonné les manoeuvres d'actionnement des commandes de forage.</p>	<p>On jugera globalement de la qualité des manoeuvres.</p>
<p>Élément-critère 5.2 A foré correctement le trou de cuvelage.</p>	<p>Le diamètre du trou devra permettre l'insertion du tube et la profondeur devra rejoindre le roc compétent.</p>
<p>Élément-critère 6.2 A ajusté correctement la pression sur la tige pour débiter le forage.</p>	<p>Une pression modérée devra être maintenue sur la tige pour le forage des deux premières tiges si on évolue en terrain normal. Par contre, si on se trouve en terrain friable, la pression et le retour de l'eau devront être vérifiés et ajustés régulièrement.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260424N° ET TITRE DU MODULE : 14 - FOREUSE LONG-TROU

Items	Remarques
<p>Élément-critère 6.3 A coordonné les manoeuvres pour ajouter et retirer les tiges de forage.</p>	<p>On jugera globalement de la qualité des manoeuvres.</p>

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai
N° et titre du module : 14 - FOREUSE LONG-TROU
Code du programme : 5164

Code du module : 260424

Nom de la candidate ou du candidat : _____

Code permanent : _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Préparer la foreuse et les accessoires.	1. La préparation de la foreuse et des accessoires. <div style="float: right; text-align: right;">OUI NON</div>	
	1.1 A raccordé correctement tous les boyaux. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 5
Vérifier et entretenir la foreuse et les accessoires.	1.2 A positionné de façon sécuritaire les accessoires de forage. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 5
	2. La vérification de la foreuse et des accessoires.	
	2.1 A évalué correctement l'état et le fonctionnement de la foreuse. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 5
	3. L'entretien de la foreuse et des accessoires.	
Mettre la foreuse long-trou en place.	3.1 A ajusté le niveau des fluides. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 5
	3.2 A lubrifié tous les points de graissage. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 5
	Tolérance : On tolérera l'omission de 1 point de graissage, qui devra être corrigé sur-le-champ.	
	4. La mise en place de la foreuse.	
	4.1 A déplacé sécuritairement la foreuse : - position de la personne; - position des manettes. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 5
	4.2 A coordonné l'ensemble des manoeuvres de déplacement de la foreuse. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 5
Installer le cuvelage : forer un trou pour le cuvelage et fixer le tube.	4.3 A positionné correctement la foreuse sur la ligne directrice. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 10
	4.4 A orienté la foreuse selon l'angle prescrit. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 10
	5. L'installation du tube.	
	5.1 A coordonné les manoeuvres d'actionnement des commandes de forage. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 5
	5.2 A foré correctement le trou de cuvelage. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 5
5.3 A fixé solidement le tube. <div style="float: right; text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>	0 5	

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation		
Forer des trous.	OUI NON			
	6. Le forage des trous.			
	6.1 A ajusté précisément l'angle de forage.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 10
	6.2 A ajusté correctement la pression sur la tige pour commencer le forage.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 10
6.3 A coordonné les manoeuvres pour ajouter et retirer les tiges de forage.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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 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 : 260434

N° ET TITRE DU MODULE : 15 - ÉCAILLAGE DE PLAFONDS ET DE PAROIS

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260434N° ET TITRE DU MODULE : 15 - ÉCAILLAGE DE PLAFONDS ET DE PAROISCOMPORTEMENT ATTENDU : Écailler un plafond et des parois

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Prendre connaissance du travail à effectuer.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La reconnaissance de la nature du travail. . La reconnaissance des dangers potentiels et des moyens de prévention. . La reconnaissance des règles de sécurité et des normes applicables. 	P
Planifier le travail.	10	10	<ul style="list-style-type: none"> . L'évaluation sommaire des résultats du sautage. . L'examen de l'état des parois et du plafond. . La recherche de la présence de trous ratés, de trous coupés et de fonds de trous. . La détermination de la séquence d'écaillage. . Le choix des barres d'écaillage. 	P
Vérifier et entretenir l'équipement et les accessoires utilisés pour le lavage et l'écaillage.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de l'équipement et des accessoires. . L'utilisation de l'outillage. . L'entretien et la pertinence des correctifs. 	P
Préparer l'équipement et les accessoires.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le raccordement du boyau, des joints et des colliers de serrage. 	P

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

2 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260434

N° ET TITRE DU MODULE : 15 - ÉCAILLAGE DE PLAFONDS ET DE PAROIS

COMPORTEMENT ATTENDU : Écailler un plafond et des parois

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P ou C
Effectuer le travail :				
- mettre l'équipement en place et laver le plafond et les parois de roc;	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La mise en place de l'équipement. . La position de la personne à l'intérieur de la zone à laver. . Le lavage du plafond. . Le lavage des parois. . Le lavage des trous ratés, des trous coupés et des fonds de trous. 	P
- vérifier, après le lavage, l'état du plafond et des parois;	10	10	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de la zone à écailler. . La détermination des correctifs à apporter afin de rendre la zone de travail sécuritaire. . La détermination du nombre de trous ratés, de trous coupés et de fonds de trous à recharger. 	P
- évaluer la pertinence de poursuivre les travaux;	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . L'évaluation de l'état général de la zone de travail. . La pertinence de la décision quant à la poursuite ou non du travail. 	P
- sonder le roc;	20	45	<ul style="list-style-type: none"> . Le choix d'un chemin de retraite. . Le choix du point de départ du sondage. . Le choix du trajet à suivre. . L'avance dans la zone de travail. 	P
- détacher les roches fracturées.	20	35	<ul style="list-style-type: none"> . L'écaillage des roches fracturées. 	P

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260434N° ET TITRE DU MODULE : 15 - ÉCAILLAGE DE PLAFONDS ET DE PAROISCOMPORTEMENT ATTENDU : Écailler un plafond et des parois

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Libérer la zone de travail.	5	--	. Le rangement de l'équipement et des accessoires.	P
Rendre compte du travail effectué.	5	--	. La communication de l'information relative au travail effectué.	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260434
N° ET TITRE DU MODULE :	15 - ÉCAILLAGE DE PLAFONDS ET DE PAROIS	Durée de l'épreuve :	30 minutes
COMPORTEMENT ATTENDU :	Écailler un plafond et des parois		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %	
Planifier le travail. Effectuer le travail : - vérifier l'état du plafond et des parois, après le lavage; - sonder le roc;	PS	1. La détermination de la séquence d'écaillage.	5	1.1 A déterminé une séquence logique pour procéder à l'écaillage.	10	
	PS	2. La vérification de la zone à écailler.	10	2.1 A repéré l'ensemble des roches visiblement branlantes.	10	
	PS	3. Le choix d'un chemin de retraite.	5	3.1 A déterminé un chemin de retraite sécuritaire.	5	
			4. Le choix du point de départ du sondage.	5	4.1 S'est positionnée ou positionné sous un boulon pour amorcer le sondage.	10
			5. L'avance dans la zone de travail.	30	5.1 S'est attaquée ou attaqué en premier lieu aux roches visiblement dangereuses.	10
				5.2 A jugé correctement de la solidité du terrain à purger.	10	
				5.3 A utilisé une barre d'écaillage de longueur appropriée à la situation.	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>260434</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>15 - ÉCAILLAGE DE PLAFONDS ET DE PAROIS</u>	Durée de l'épreuve :	<u>30 minutes</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Écailler un plafond et des parois</u>		

Objets d'évaluation	Str. *	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
- détacher les roches fracturées.	PS	6. L'écaillage des roches fracturées.	45	6.1 Pendant l'écaillage, se positionne de façon sécuritaire. 6.2 A écaillé complètement la zone immédiate avant de poursuivre l'écaillage.	15 20

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260444

N° ET TITRE DU MODULE : 16 - DÉBLAYAGE DE MINERAI

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260444N° ET TITRE DU MODULE : 16 - DÉBLAYAGE DE MINERAICOMPORTEMENT ATTENDU : Déblayer du minerai

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Prendre connaissance du travail à effectuer.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La reconnaissance de la nature du travail. . La reconnaissance des dangers potentiels et des moyens de prévention. . La reconnaissance des règles de sécurité et des normes applicables. 	P
Planifier le travail.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . L'évaluation sommaire des résultats du sautage. . La détermination de la séquence de déblayage. . Le repérage des trous ratés ou coupés. . Le choix de l'emplacement du câble électrique et du boyau à air. 	P
Vérifier et entretenir l'équipement et les engins de déblayage.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de l'équipement, des engins et des accessoires. . La justesse de l'évaluation de l'état et du fonctionnement. . L'entretien et la pertinence des correctifs. . Le dégagement des commandes de la chargeuse-navette. . Le dégagement des commandes et des mécanismes d'entraînement de la chargeuse pneumatique. 	P
Préparer l'équipement, les accessoires et les engins de déblayage.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le choix du site d'installation du treuil racloir. . L'installation du treuil racloir. . L'installation de la chargeuse-navette. . La préparation de la chargeuse pneumatique. 	P

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

2 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260444

N° ET TITRE DU MODULE : 16 - DÉBLAYAGE DE MINERAI

COMPORTEMENT ATTENDU : Déblayer du minerai

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Effectuer le travail :			. L'évaluation du résultat du sautage. . L'attention portée à l'état du plafond et des parois.	P
- à l'aide d'un treuil racloir;	10	--	. La séquence des opérations de déblayage. . Les manoeuvres de raclage. . L'efficacité du déblayage.	
- à l'aide d'une chargeuse-navette : . charger le godet;	10	15	. Le respect de la signalisation et des règles relatives à la circulation des engins et des personnes. . La préparation de l'aire de travail. . Le chargement du matériel.	P
. transporter la charge;	5	15	. Le transport du matériel.	P
. déverser le matériel et retourner au point de chargement;	10	20	. Le déversement du matériel. . Le dégagement et le nivellement du parcours.	P
- à l'aide d'une chargeuse pneumatique automotrice :	--	--	. La position au poste de commande.	P
. mettre l'engin en place et charger le godet;	5	--	. Le chargement du matériel.	P
. déverser le matériel dans la benne et la décharger;	5	--	. Le déversement de la benne.	P

* P : Épreuve pratique

C : Épreuve de connaissances pratiques

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260444N° ET TITRE DU MODULE : 16 - DÉBLAYAGE DE MINERAICOMPORTEMENT ATTENDU : Déblayer du minerai

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
. conduire l'engin jusqu'au point de chargement;	5	--	. Le transport du matériel. . Le dégagement et le nivellement du parcours.	P
- à l'aide d'une chargeuse pneumatique sur rails :	5	10	. La position au poste de commande. . L'attention portée à la position du boyau à air.	P
. mettre l'engin en place et charger le godet;	10	10	. Le chargement du matériel.	P
. déverser le matériel et retourner au point de chargement.	10	30	. Le transport du matériel. . Le déversement du matériel. . La récupération du matériel échappé.	P
Libérer la zone de travail.	3	--	. Le rangement de l'équipement, des accessoires et des engins.	P
Rendre compte du travail effectué.	2	--	. La communication de l'information.	P

TABLEAU DE SPECIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerais	Code :	260444
N° ET TITRE DU MODULE :	16 - DÉBLAYAGE DE MINERAI	Durée de l'épreuve :	2 heures
COMPORTEMENT ATTENDU :	Déblayer du minerais		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Effectuer le travail : - à l'aide d'une chargeuse-navette; - à l'aide d'une chargeuse pneumatique sur rails.	PS	1. La préparation de l'aire de travail.	5	1.1 A nivelé le parcours avant de commencer le travail.	5
		2. Le chargement du matériel.	5	2.1 A coordonné l'ensemble des mouvements au cours du chargement.	10
		3. Le transport du matériel.	5	3.1 S'est déplacée ou déplacé de façon sécuritaire en maintenant la charge.	15
		4. Le déversement du matériel.	5	4.1 A coordonné l'ensemble des mouvements au cours du déversement.	10
		5. Le dégagement et le nivellement du parcours.	5	5.1 A maintenu le parcours dégagé et nivelé.	10
	PS	6. L'attention portée à la position du boyau à air.	5	6.1 A positionné le boyau à air de façon à éviter de le coincer.	10
		7. Le chargement du matériel.	5	7.1 A coordonné l'ensemble des mouvements au cours du chargement.	10
		8. Le transport du matériel.	5	8.1 S'est déplacée ou déplacé en maintenant la charge en équilibre.	10

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260444

N° ET TITRE DU MODULE : 16 - DÉBLAYAGE DE MINERAI **Durée de l'épreuve :** 2 heures

COMPORTEMENT ATTENDU : Déblayer du minerai

Objets d'évaluation	Str. *	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
		9. Le déversement du matériel.	5	9.1 A coordonné l'ensemble des mouvements au cours du déversement.	10
		10. La récupération du matériel.	5	10.1 A maintenu la voie de circulation dégagée.	10

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260452

N° ET TITRE DU MODULE : 17 - TRANSPORT DE MINERAI

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260452N° ET TITRE DU MODULE : 17 - TRANSPORT DE MINERAICOMPORTEMENT ATTENDU : Transporter du minerai

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Prendre connaissance du travail à effectuer.	5	--	. La reconnaissance de la nature du travail. . La reconnaissance des dangers potentiels et des moyens de prévention. . La reconnaissance des règles de sécurité et des normes applicables.	P
Planifier le travail.	5	--	. La détermination du point de déversement. . La détermination du parcours à emprunter. . La détermination de la séquence des opérations de transport.	P
Vérifier et entretenir le camion.	10	20	. La vérification et l'entretien du camion.	P
Effectuer le travail :				
- mettre le camion en place pour le chargement;	20	20	. La mise en place du camion au point de chargement.	P
- se rendre au point de déversement;	30	25	. La conduite du camion.	P
- déverser le matériel.	20	25	. Le déversement du matériel.	P
Libérer la zone de travail.	5	10	. Le stationnement du camion.	P
Rendre compte du travail effectué.	5	--	. La communication de l'information.	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260452
N° ET TITRE DU MODULE :	17 - TRANSPORT DE MINERAI	Durée de l'épreuve :	1 h 30
COMPORTEMENT ATTENDU :	Transporter du minerai		

Objets d'évaluation	Str. *	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Vérifier et entretenir le camion.	PS	1. La vérification et l'entretien du camion.	20	1.1 A vérifié correctement le bon état de fonctionnement du camion.	5
				1.2 A interprété correctement les données provenant des cadrans et des voyants lumineux.	5
				1.3 A ajusté correctement le niveau des fluides du camion.	5
				1.4 A lubrifié correctement les composantes du camion.	5
Effectuer le travail : - mettre le camion en place pour le chargement.	PS	2. La mise en place du camion au point de chargement.	20	2.1 A déplacé de façon sécuritaire le camion au point de chargement.	10
				2.2 A immobilisé le camion au bon endroit.	10
- se rendre au point de déversement;	PS	3. La conduite du camion.	25	3.1 A utilisé correctement la gamme de vitesses.	15
				3.2 A respecté la signalisation.	10

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260452

N° ET TITRE DU MODULE : 17 - TRANSPORT DE MINERAI **Durée de l'épreuve :** 1 h 30

COMPORTEMENT ATTENDU : Transporter du minerai

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
- déverser le matériel.	PS	4. Le déversement du matériel.	25	4.1 A positionné de façon sécuritaire le camion. 4.2 A déversé correctement le matériel.	10 15
Libérer la zone de travail.	PS	5. Le stationnement du camion.	10	5.1 A stationné de façon sécuritaire le camion.	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 : 260452

N° ET TITRE DU MODULE : 17 - TRANSPORT DE MINERAI

Items	Remarques
Données de l'épreuve.	Dans cette épreuve, la candidate ou le candidat aura à effectuer le transport de minerai par camion d'un point de chargement à un point de déversement. Plus particulièrement, elle ou il aura à effectuer des travaux d'entretien du camion, à procéder au chargement, à la conduite, au déversement du contenu ainsi qu'au stationnement du camion.
Note sur la sécurité.	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 ou du candidat et des autres personnes, au poste et au lieu de travail, devra entraîner un arrêt immédiat de l'épreuve et, par conséquent, l'échec.
Note sur les tolérances.	À moins de consignes contraires, aucune tolérance ne sera accordée lors de l'application des éléments-critères dans la fiche d'évaluation.
Seuil de réussite.	75 p. 100.
Élément-critère 1.1. A vérifié correctement le bon état de fonctionnement du camion.	La candidate ou le candidat justifiera auprès de l'examinatrice ou l'examineur son évaluation de l'état de fonctionnement du camion.
Élément-critère 1.2 A interprété correctement les signaux et les correctifs provenant des cadrans et des voyants lumineux.	les correctifs devront être apportés sur-le-champ.

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260452N° ET TITRE DU MODULE : 17 - TRANSPORT DE MINERAI

Items	Remarques
Élément-critère 2.2 A immobilisé le camion au bon endroit.	On demandera de replacer le camion avant le chargement, s'il est dans une position incorrecte.
Élément-critère 4.1 A positionné de façon sécuritaire.	On demandera de replacer le camion avant le déversement, s'il est dans une position incorrecte.

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai
N° et titre du module : 17 - TRANSPORT DE MINERAI
Code du programme : 5164

Code du module : 260452

Nom de la candidate ou du candidat : _____

Code permanent : _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	OUI	NON	Notation
Vérifier et entretenir le camion.	1. La vérification et l'entretien du camion.			
	1.1 A vérifié le bon état de fonctionnement du camion :			0 5
	- pneus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- lumières	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- courroies d'entraînement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- cylindre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- fuites de fluide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- état des boyaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.2 A interprété correctement les données provenant des cadrans et des voyants lumineux.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 5
	1.3 A ajusté correctement le niveau des fluides.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 5
	1.4 A lubrifié correctement les composantes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 5
	Tolérance : On tolérera l'omission d'un point de graissage ce qui devra être corrigé sur le champ.			
Effectuer le travail :	2. La mise en place du camion au point de chargement.			
	2.1 A déplacé sécuritairement le camion au point de chargement.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 10
- mettre le camion en place pour le chargement;	2.2 A immobilisé le camion au bon endroit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 10
- se rendre au point de déversement;	3. La conduite du camion.			
	3.1 A utilisé correctement la gamme de vitesse.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 15
	3.2 A respecté la signalisation.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 10
- déverser le matériel;	4. Le déversement du matériel.			
	4.1 A positionné sécuritairement le camion.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 10
	4.2 A déversé correctement le matériel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 15

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Libérer la zone de travail.	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">OUI NON</div> <p>5. Le stationnement du camion.</p> <p>5.1 A stationné sécuritairement le camion. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>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 : 75 points

RÉSULTAT TOTAL : /100

Réussite : Échec :

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260464

N° ET TITRE DU MODULE : 18 - BOULONNAGE DE PLAFONDS ET DE PAROIS

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260464N° ET TITRE DU MODULE : 18 - BOULONNAGE DE PLAFONDS ET DE PAROISCOMPORTEMENT ATTENDU : Boulonner un plafond et des parois

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Prendre connaissance du travail à effectuer.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . La reconnaissance de la nature du travail. . La reconnaissance des caractéristiques du patron de boulonnage. . La reconnaissance des dangers potentiels et des moyens de prévention. . La reconnaissance des règles de sécurité et des normes applicables. 	P
Planifier le travail.	10	40	<ul style="list-style-type: none"> . Le choix du ou des moyens de consolidation. . L'évaluation du nombre de boulons. . La détermination de la séquence de boulonnage. 	P
Vérifier et entretenir l'équipement et les accessoires de forage.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de l'équipement et des accessoires. . L'évaluation de l'état et du fonctionnement. . La pertinence des correctifs apportés. 	P
Préparer le matériel et les accessoires de boulonnage.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . La solidité des raccords. . L'installation des plaques de métal et des écrous sur les boulons. 	P
Construire l'échafaudage ou mettre l'élévateur en ciseaux en place.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le choix de l'emplacement de l'échafaudage ou de l'élévateur en ciseaux. . La qualité de l'échafaudage. . La position des crics hydrauliques. 	P

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260464

N° ET TITRE DU MODULE : 18 - BOULONNAGE DE PLAFONDS ET DE PAROIS

COMPORTEMENT ATTENDU : Boulonner un plafond et des parois

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Effectuer le travail :				
- forer des trous pour le boulonnage;	25	40	. Le forage des trous. . Le respect du patron de boulonnage. . La coordination des manoeuvres. . La hauteur de la plate-forme.	P
- installer les boulons.	25	20	. L'installation des boulons.	P
Libérer la zone de travail.	5	--	. Le choix du lieu de rangement. . La récupération des trépan. . Le rangement des accessoires et de l'équipement. . La propreté de l'équipement.	P
Rendre compte du travail effectué.	5	--	. La communication de l'information pertinente.	P

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerais</u>	Code :	<u>260464</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>18 - BOULONNAGE DE PLAFONDS ET DE PAROIS</u>	Durée de l'épreuve :	<u>3 heures</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Boulonner un plafond et des parois</u>		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Planifier le travail.	PS	1. Le choix du ou des moyens de consolidation.	10	1.1 A choisi le type de boulon le plus approprié pour consolider le plafond et les parois en tenant compte des plans et devis.	10
				1.2 A jugé correctement de la longueur des boulons à utiliser.	10
		2. L'évaluation du nombre de boulons.	5	2.1 A déterminé le nombre de boulons en tenant compte des plans et devis ainsi que de la situation.	10
Effectuer le travail : - forer des trous pour le boulonnage;	PS	3. La détermination de la séquence de boulonnage.	10	3.1 A déterminé une séquence logique de boulonnage.	10
		4. Le forage des trous.	25	4.1 S'est positionnée ou positionné correctement pour commencer le forage.	10
				4.2 A foré perpendiculairement à la paroi.	10
				4.3 A foré les trous à la profondeur désirée.	10
		5. Le respect du patron de boulonnage.	10	5.1 A respecté le patron de boulonnage.	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 :** 260464

N° ET TITRE DU MODULE : 18 - BOULONNAGE DE PLAFONDS ET DE PAROIS **Durée de l'épreuve :** 3 heures

COMPORTEMENT ATTENDU : Boulonner un plafond et des parois

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
- installer les boulons.	PS	6. L'installation des boulons.	25	6.1 A fixé le boulon à la tension recommandée avant de poursuivre le forage. 6.2 A fait une mise en place précise de la plaque d'appui en tenant compte de la configuration de la paroi.	10 10

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260474

N° ET TITRE DU MODULE : 19 - FORAGE DANS UN CHANTIER D'ABATTAGE

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

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260474

N° ET TITRE DU MODULE : 19 - FORAGE DANS UN CHANTIER D'ABATTAGE

COMPORTEMENT ATTENDU : Forer dans un chantier d'abattage

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Prendre connaissance du travail à effectuer.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . La reconnaissance de la nature du travail. . La reconnaissance des dangers potentiels et des moyens de prévention. . La reconnaissance des règles de sécurité et des normes applicables. 	P
Planifier le travail.	10	10	<ul style="list-style-type: none"> . Le choix du type de coupe d'avancement. . La détermination de la séquence d'exécution du forage. . La détermination du nombre de trous à forer. . Le choix des fleurets. 	P
Vérifier et entretenir l'équipement et les accessoires de forage.	5	15	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification et l'entretien de l'équipement et des accessoires. . L'évaluation de l'état et du fonctionnement. . La pertinence des correctifs apportés. 	P
Préparer les foreuses et les accessoires de forage.	5	5	<ul style="list-style-type: none"> . Le raccordement des boyaux. . L'utilisation de l'outillage. . L'installation du trépan sur le fleuret. 	P
Construire l'échafaudage.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . Le choix du type et de l'emplacement de l'échafaudage. . La qualité de l'échafaudage. 	P

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai Code : 260474N° ET TITRE DU MODULE : 19 - FORAGE DANS UN CHANTIER D'ABATTAGECOMPORTEMENT ATTENDU : Forer dans un chantier d'abattage

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Effectuer le travail :			. L'évaluation de l'état de la zone de travail. . L'écaillage des roches fracturées.	P
- marquer les trous ratés, les trous coupés et les fonds de trous;	5	5	. Le marquage des trous.	P
- tirer les lignes et tracer le patron de forage;	5	10	. La détermination de la hauteur et de la direction de la coupe d'avancement. . Le tracé du patron de forage.	P
- raccorder l'équipement;	5	5	. Le raccordement de l'équipement.	P
- forer les trous.	40	50	. Les manoeuvres à l'aide de la foreuse. . Le respect du patron de forage.	P
Libérer la zone de travail.	5	--	. Le choix du lieu de rangement. . La récupération des trépons. . Le rangement des accessoires et de l'équipement. . La propreté de l'équipement et des accessoires.	P
Rendre compte du travail effectué.	5	--	. La communication de l'information pertinente.	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260474
N° ET TITRE DU MODULE :	19 - FORAGE DANS UN CHANTIER D'ABATTAGE	Durée de l'épreuve :	3 h 30
COMPORTEMENT ATTENDU :	Forer dans un chantier d'abattage		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Planifier le travail.	PS	1. La détermination de la séquence d'exécution du forage.	10	1.1 A déterminé un ordre logique d'exécution du forage.	10
Vérifier et entretenir l'équipement et les accessoires de forage.	PS	2. La vérification et l'entretien de l'équipement et des accessoires.	15	2.1 A évalué correctement l'état et le fonctionnement des foreuses et des accessoires. 2.2 A effectué l'entretien nécessaire au bon fonctionnement des foreuses.	10 5
Préparer les foreuses et les accessoires de forage.	PS	3. L'installation du trépan sur le fleuret.	5	3.1 A installé un trépan d'un diamètre approprié sur chacun des fleurets.	5
Effectuer le travail :					
- marquer les trous ratés, les trous coupés et les fonds de trous;	PS	4. Le marquage des trous.	5	4.1 A lavé et marqué tous les fonds de trous.	5
- tirer les lignes et tracer le patron de forage;	PS	5. Le tracé du patron de forage.	10	5.1 A transposé fidèlement le patron de forage.	10
- raccorder l'équipement;	PS	6. Le raccordement de l'équipement.	5	6.1 A positionné les manettes de commande à la position neutre.	5

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

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerai</u>	Code :	<u>260474</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>19 - FORAGE DANS UN CHANTIER D'ABATTAGE</u>	Durée de l'épreuve :	<u>3 h 30</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Forer dans un chantier d'abattage</u>		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
- forer les trous.	PS/PT	7. Les manoeuvres à l'aide de la foreuse.	25	7.1 A appliqué correctement la technique pour commencer les trous.	15
				7.2 A appliqué une séquence logique dans l'exécution des manoeuvres.	10
		8. Le respect du patron de forage.	25	8.1 Les trous sont à la profondeur désirée.	10
				8.2 Les trous sont correctement distancés et parallèles.	15

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

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

1 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260474

N° ET TITRE DU MODULE : 19 - FORAGE DANS UN CHANTIER D'ABATTAGE

Items	Remarques
Description de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve, la candidate ou le candidat aura à forer une coupe d'avancement à l'aide d'une foreuse à béquille et des trous parallèles à l'aide d'une foreuse long-trou. On prévoira une séance distincte pour chacune des foreuses.</p> <p>Dans la séance d'évaluation portant sur la foreuse à béquille, on fournira un plan pour le forage de trous de différentes longueurs; le forage total ne devra pas dépasser 21 mètres (70 pieds).</p> <p>Dans la séance d'évaluation impliquant la foreuse long trou, on fera le forage de trois trous parallèles d'une profondeur d'environ 4 mètres.</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>
<p>Élément-critère 1.1. A déterminé un ordre logique d'exécution du forage.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra expliquer son choix à l'examinatrice ou l'examineur.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260474N° ET TITRE DU MODULE : 19 - FORAGE DANS UN CHANTIER D'ABATTAGE

Items	Remarques
<p>Élément-critère 2.1 A évalué correctement l'état et le fonctionnement des foreuses et des accessoires.</p>	<p>On jugera de cet aspect avant et après la mise en marche.</p>
<p>Élément-critère 2.2 A effectué l'entretien nécessaire au bon fonctionnement des foreuses.</p>	<p>On s'assurera que la lubrification des foreuses est satisfaisante, après leur mise en marche.</p>
<p>Élément-critère 3.1 A installé un trépan d'un diamètre approprié sur chacun des fleurets.</p>	<p>L'examinatrice ou l'examineur vérifiera cet aspect avant que la candidate ou le candidat n'amorce le forage.</p>
<p>Élément-critère 4.1 A lavé et marqué tous les fonds de trous.</p>	<p>Tous les fonds de trous devront être marqués.</p>
<p>Élément-critère 5.1 A transposé fidèlement le patron de forage.</p>	<p>On examinera la distance entre les trous et leur nombre ainsi que l'horizontalité et la verticalité de la reproduction du patron de forage.</p>
<p>Élément-critère 7.1 A appliqué correctement la technique pour commencer les trous.</p>	<p>On vérifiera la stabilité de la candidate ou du candidat et le contrôle de la foreuse à béquille en début de forage. Pour la foreuse long-trou, on s'assurera que le cuvelage est mis en place.</p>

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

3 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260474

N° ET TITRE DU MODULE : 19 - FORAGE DANS UN CHANTIER D'ABATTAGE

Items	Remarques
Élément-critère 7.2 A appliqué une séquence logique dans l'exécution des manoeuvres.	La candidate ou le candidat indiquera verbalement l'ordre selon lequel les trous seront forés.
Élément-critère 8.1 Les trous sont à la profondeur désirée.	On insérera des fleurets dans les trous pour vérifier cet aspect pour la foreuse à béquille. On se servira du clinomètre pour la foreuse long-trou.
Élément-critère 8.2 Les trous sont correctement distancés et parallèles.	Voir 8.1.

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai
N° et titre du module : 19 - FORAGE DANS UN CHANTIER D'ABATTAGE
Code du programme : 5164

Code du module : 260474

Nom de la candidate ou du candidat : _____

Code permanent : _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	OUI	NON	Notation
Planifier le travail.	1. La détermination de la séquence d'exécution du forage. 1.1 A déterminé un ordre logique d'exécution du forage : - foreuse à béquille; - foreuse long-trou.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
Vérifier et entretenir l'équipement et les accessoires de forage.	2. La vérification et l'entretien de l'équipement et des accessoires. 2.1 A évalué correctement l'état et le fonctionnement des foreuses et des accessoires : - foreuse à béquille; - foreuse long-trou. 2.2 A effectué l'entretien nécessaire au bon fonctionnement des foreuses : - foreuse à béquille; - foreuse long-trou.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10 0 5
Préparer les foreuses et les accessoires de forage.	3. L'installation du trépan sur le fleuret. 3.1 A installé le trépan approprié sur le fleuret approprié : - la foreuse à béquille.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 5
Effectuer le travail : - marquer les trous ratés, les trous coupés et les fonds de trous;	4. Le marquage des trous. 4.1 A lavé et marqué tous les fonds de trous : - foreuse à béquille; - foreuse long-trou.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5
- tirer les lignes et tracer le patron de forage;	5. Le tracé du patron de forage. 5.1 A transposé fidèlement le patron de forage : - foreuse à béquille; - foreuse long-trou.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
- raccorder l'équipement;	6. Le raccordement de l'équipement. 6.1 A positionné les manettes de commande à la position neutre : - foreuse à béquille; - foreuse long-trou.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5

Objets d'évaluation	Observations et jugements		Notation	
		OUI	NON	
- forer les trous.	7. Les manoeuvres à l'aide de la foreuse.			
	7.1 A appliqué correctement la technique pour commencer les trous :			0 15
	- foreuse à béquille;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- foreuse long-trou.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	7.2 A appliqué une séquence logique dans l'exécution des manoeuvres :			0 10
	- foreuse à béquille;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- foreuse long-trou.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	8. Le respect du patron de forage.			
8.1 Les trous sont à la profondeur désirée :			0 10	
- foreuse à béquille;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- foreuse long-trou.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8.2 Les trous sont correctement distancés et parallèles :			0 15	
- foreuse à béquille;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- foreuse long-trou.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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 : _____

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260482

N° ET TITRE DU MODULE : 20 - PRÉPARATION DU SAUTAGE D'UNE COUPE D'AVANCEMENT

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

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260482

N° ET TITRE DU MODULE : 20 - PRÉPARATION DU SAUTAGE D'UNE COUPE D'AVANCEMENT

COMPORTEMENT ATTENDU : Préparer le sautage d'une coupe d'avancement

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Prendre connaissance du travail à effectuer.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . La reconnaissance de la nature du travail. . La reconnaissance des dangers potentiels et des moyens de prévention. . La reconnaissance des règles de sécurité et des normes applicables. 	P
Planifier le travail.	10	20	<ul style="list-style-type: none"> . L'inspection du site. . La détermination de la séquence d'exécution du travail. . Le choix des produits explosifs et des détonateurs. . L'évaluation des besoins en explosifs et en détonateurs. . Le choix de l'emplacement du chargeur d'explosifs. 	P
Vérifier et entretenir l'équipement.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de l'équipement. . La pertinence des correctifs apportés. 	P
Préparer l'équipement.	5	5	<ul style="list-style-type: none"> . L'installation du chargeur. 	P
Effectuer le travail :				
- vérifier l'état des trous de forage et les nettoyer;	10	15	<ul style="list-style-type: none"> . L'écaillage des roches fracturées. . Le nettoyage des trous. . La vérification des trous de forage. 	P
- charger les trous;	20	30	<ul style="list-style-type: none"> . L'emplacement des détonateurs. . Le chargement des trous. 	P

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai Code : 260482

N° ET TITRE DU MODULE : 20 - PRÉPARATION DU SAUTAGE D'UNE COUPE D'AVANCEMENT

COMPORTEMENT ATTENDU : Préparer le sautage d'une coupe d'avancement

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
- raccorder les composantes du circuit de tir;	15	30	. Le raccordement du circuit de tir. . La vérification de la continuité du circuit.	P
- brancher le circuit de tir;	5	--	. La fixation de la fiche sur la prise.	P
- ventiler la zone de travail.	5	--	. L'installation du ventilateur.	P
Libérer la zone de travail.	5	--	. La récupération des produits explosifs et des détonateurs excédentaires. . Le rangement des explosifs et des détonateurs dans les dépôts. . Le rangement de l'équipement.	P
Rendre compte du travail effectué.	5	--	. La communication de l'information pertinente.	P

TABLEAU DE SPECIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260482
N° ET TITRE DU MODULE :	20 - PRÉPARATION DU SAUTAGE D'UNE COUPE D'AVANCEMENT	Durée de l'épreuve :	2 heures
COMPORTEMENT ATTENDU :	Préparer le sautage d'une coupe d'avancement		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Planifier le travail.	PS	1. Le choix des produits explosifs et des détonateurs.	10	1.1 A pu justifier le type d'explosifs choisi.	10
				1.2 A pu justifier correctement le choix des détonateurs nécessaires au sautage.	5
Préparer l'équipement.	PS	2. L'évaluation des besoins en explosifs et en détonateurs.	10	2.1 A pu justifier la quantité d'explosifs nécessaires au chargement de la coupe d'avancement.	5
		3. L'installation du chargeur.	5	3.1 A installé correctement le chargeur à l'endroit approprié au chargement des trous.	5
Effectuer le travail : - vérifier l'état des trous de forage et les nettoyer;	PS	4. L'écaillage des roches fracturées.	5	4.1 A sondé et écaillé les roches fracturées sur la surface de forage avant le chargement des trous.	5
		5. Le nettoyage des trous.	5	5.1 A curé correctement tous les trous	5
		6. La vérification des trous de forage.	5	6.1 A vérifié l'alignement des trous.	5
- charger les trous;	PS	7. L'emplacement des détonateurs.	10	7.1 A inséré dans les trous les détonateurs appropriés.	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>260482</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>20 - PRÉPARATION DU SAUTAGE D'UNE COUPE D'AVANCEMENT</u>	Durée de l'épreuve :	<u>2 heures</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Préparer le sautage d'une coupe d'avancement</u>		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
- raccorder les composantes du circuit de tir;	PS	8. Le chargement des trous.	20	8.1 A respecté la technique de chargement des trous.	10
				8.2 A chargé tous les trous.	10
		9. Le raccordement du circuit de tir.	20	9.1 A raccordé tous les détonateurs non électriques au cordeau détonant.	10
				9.2 A raccordé correctement toutes les composantes du circuit.	10
		10. La vérification de la continuité du circuit.	10	10.1 S'est assurée ou assuré de la continuité du circuit de mise à feu.	10

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

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260482

N° ET TITRE DU MODULE : 20 - PRÉPARATION DU SAUTAGE D'UNE COUPE D'AVANCEMENT

Items	Remarques
Description de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve, la candidate ou le candidat aura à effectuer différentes activités liées à la préparation du sautage d'une coupe d'avancement. Plus particulièrement, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - choisir les produits explosifs; - déterminer la séquence de tir; - préparer l'équipement; - vérifier l'état des trous de forage et les nettoyer; - charger un minimum de douze trous; - raccorder les produits explosifs au circuit de tir.
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 de la fiche d'évaluation.</p>
Seuil de réussite.	<p>80 p. 100.</p>
<p>Élément-critère 1.1. A pu justifier le type d'explosifs choisis.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra justifier auprès de l'examinatrice ou de l'examineur son choix en fonction des caractéristiques du roc et de l'environnement.</p>

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260482N° ET TITRE DU MODULE : 20 - PRÉPARATION DU SAUTAGE D'UNE COUPE D'AVANCEMENT

Items	Remarques
<p>Élément-critère 1.2 A pu justifier correctement le choix des détonateurs nécessaires au sautage.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra justifier son choix de détonateurs.</p>
<p>Élément-critère 2.1 A pu justifier la quantité d'explosifs nécessaires au chargement de la coupe d'avancement.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra justifier ses calculs.</p>
<p>Élément-critère 3.1 A installé le chargeur à l'endroit approprié au chargement des trous.</p>	<p>On évaluera la qualité de l'installation (boyau et chargeur) et la stabilité du chargeur.</p>
<p>Élément-critère 4.1 A sondé et écaillé les roches fracturées sur la surface de forage avant le chargement des trous.</p>	<p>On vérifiera la solidité de la paroi à l'aide de la barre d'écaillage.</p>
<p>Élément-critère 5.1 A curé correctement tous les trous.</p>	<p>On observera la candidate ou le candidat tout au long du nettoyage et, plus particulièrement, son positionnement pour chacun des trous curés.</p>
<p>Élément-critère 6.1 A vérifié l'alignement des trous.</p>	<p>La candidate ou le candidat devra utiliser des fleurets pour vérifier l'alignement des trous.</p>

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ÉPREUVE

3 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260482

N° ET TITRE DU MODULE : 20 - PRÉPARATION DU SAUTAGE D'UNE COUPE D'AVANCEMENT

Items	Remarques
<p>Élément-critère 7.1 A inséré les détonateurs appropriés.</p>	<p>Afin d'éviter un chargement inadéquat, on vérifiera chaque détonateur avant qu'il ne soit inséré dans le trou. On tolérera 1 choix inadéquat, qu'on devra corriger sur-le-champ.</p>
<p>Élément-critère 8.1 A respecté la technique de chargement des trous.</p>	<p>On observera la candidate ou le candidat tout au long du chargement.</p>
<p>Élément-critère 9.2 A raccordé correctement toutes les composantes du circuit.</p>	<p>On s'assurera du positionnement de la fiche avant de raccorder les composantes du circuit de tir ainsi que de la séquence de raccordement du détonateur électrique.</p>
<p>Élément-critère 10.1 S'est assurée ou assuré de la continuité du courant dans le circuit de mise à feu.</p>	<p>On observera la candidate ou le candidat au cours de la vérification du circuit, afin d'être certain de la continuité du circuit de mise à feu.</p>

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai

N° et titre du module : 20 - PRÉPARATION DU SAUTAGE D'UNE COUPE D'AVANCEMENT

Code du programme : 5164

Code du module : 260482

Nom de la candidate ou du candidat : _____

Code permanent : _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
Planifier le travail.	1. Le choix des produits explosifs et des détonateurs. <div style="float: right; text-align: right;">OUI NON</div>	
	1.1 A pu justifier le type d'explosifs choisi.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	1.2 A pu justifier correctement le choix des détonateurs nécessaires au sautage.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	2. L'évaluation des besoins en explosifs et en détonateurs.	
Préparer l'équipement.	2.1 A pu justifier la quantité d'explosifs nécessaires au chargement de la coupe d'avancement.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	3. L'installation du chargeur.	
	3.1 A installé correctement le chargeur à l'endroit approprié au chargement des trous : - qualité de l'installation (boyau et chargeur); - stabilité du chargeur.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
Effectuer le travail : - vérifier l'état des trous de forage et les nettoyer;	4. L'écaillage des roches fracturées.	
	4.1 A sondé et écaillé les roches fracturées sur la surface de forage avant le chargement des trous.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	5. Le nettoyage des trous.	
	5.1 A curé correctement tous les trous.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
- charger les trous;	6. La vérification des trous de forage.	
	6.1 A vérifié l'alignement des trous.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 5
	7. L'emplacement des détonateurs.	
	7.1 A inséré les détonateurs appropriés.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	Tolérance : On tolérera 1 choix inadéquat, qu'on devra corriger sur-le-champ.	
	8. Le chargement des trous.	
	8.1 A respecté la technique de chargement des trous.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10
	8.2 A chargé tous les trous.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 10

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation		
	OUI NON			
- raccorder les composantes du circuit de tir.	9. Le raccordement du circuit de tir.			
	9.1 A raccordé tous les détonateurs non électriques au cordeau détonant.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 10
	9.2 A raccordé correctement toutes les composantes du circuit : - positionnement de la fiche avant le raccordement; - séquence de raccordement du détonateur électrique.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
	10. La vérification de la continuité du circuit.			
	10.1 S'est assurée ou assuré de la continuité du circuit de mise à feu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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 : 80 points

RÉSULTAT TOTAL : Réussite : Échec :

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260494

N° ET TITRE DU MODULE : 21 - FORAGE D'UNE GALERIE

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

1 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260494

N° ET TITRE DU MODULE : 21 - FORAGE D'UNE GALERIE

COMPORTEMENT ATTENDU : Forer une galerie

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Prendre connaissance du travail à effectuer.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La reconnaissance de la nature du travail. . La reconnaissance des dangers potentiels et des moyens de prévention. . La reconnaissance des règles de sécurité et des normes applicables. 	P
Planifier le travail.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . La justesse de l'évaluation des caractéristiques de la coupe d'avancement. . Le choix du type de bouchon. . La détermination de la séquence d'exécution du forage. . La détermination du nombre de trous à forer. . Le choix des fleurets. 	P
Vérifier et entretenir l'équipement et les accessoires de forage.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de l'équipement et des accessoires. . L'évaluation de l'état et du fonctionnement. . La pertinence des correctifs apportés. 	P
Préparer les foreuses et les accessoires de forage.	5	15	<ul style="list-style-type: none"> . La préparation des foreuses et des accessoires de forage. 	P

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260494N° ET TITRE DU MODULE : 21 - FORAGE D'UNE GALERIECOMPORTEMENT ATTENDU : Forer une galerie

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Effectuer le travail : - creuser un fossé;	5	--	. L'attention apportée au plafond et aux parois en cours de travail. . L'écaillage des roches fracturées. . La position à l'intérieur de la zone de travail. . L'emplacement du tuyau. . La séquence des opérations. . La conformité du fossé.	P
- installer, si nécessaire, la plate-forme de forage;	5	--	. L'emplacement et l'horizontalité de la plate-forme. . La stabilité de la plate-forme et des roues. . Les manoeuvres.	P
- mettre l'équipement en place;	5	10	. La position de la foreuse à flèche.	P
- marquer les trous et le bouchon;	5	5	. Le marquage des trous. . Le marquage du bouchon.	P
- tirer les lignes et tracer le patron de forage;	10	15	. La détermination de l'emplacement du point directionnel sur la coupe d'avancement. . La détermination de la direction de la coupe d'avancement. . La séquence des opérations. . Le tracé du patron de forage. . L'emplacement du bouchon.	P

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

3 / 3

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260494

N° ET TITRE DU MODULE : 21 - FORAGE D'UNE GALERIE

COMPORTEMENT ATTENDU : Forer une galerie

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
- forer des trous à l'aide : . de foreuses manuelles;	20	35	. Le respect du patron de forage. . Le contrôle de la foreuse. . La position des pieds et des mains. . Les manoeuvres.	P
. d'une foreuse à flèche.	15	20	. Les manoeuvres.	
Libérer la zone de travail.	5	--	. Le choix du lieu de rangement. . La récupération des trépan. . Le rangement des accessoires et de l'équipement. . La propreté de l'équipement et des accessoires.	P
Rendre compte du travail effectué.	5	--	. La communication de l'information pertinente.	P

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerais **Code :** 260494

N° ET TITRE DU MODULE : 21 - FORAGE D'UNE GALERIE **Durée de l'épreuve :** 3 h 30

COMPORTEMENT ATTENDU : Forer une galerie

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Préparer les foreuses et les accessoires de forage.	PS	1. La préparation des foreuses et des accessoires de forage.	10	1.1 A installé les trépan appropriés tout au long du forage.	10
				1.2 A positionné correctement l'équipement et les accessoires.	5
Effectuer le travail : - mettre l'équipement en place;	PS	2. La position de la foreuse à flèche.	10	2.1 A positionné correctement la foreuse à flèche.	5
				2.2 A stabilisé la foreuse à flèche.	5
- marquer les trous et le bouchon;	PS	3. Le marquage des trous et du bouchon.	5	3.1 A lavé et marqué les fonds de trou et le bouchon.	5
- tirer les lignes et tracer le patron de forage;	PS	4. La détermination de la direction de la coupe d'avancement.	10	4.1 A déterminé précisément l'emplacement du point directionnel.	10
				4.2 A tracé les lignes de direction et la ligne d'élévation.	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 :	260494
N° ET TITRE DU MODULE :	21 - FORAGE D'UNE GALERIE	Durée de l'épreuve :	3 h 30
COMPORTEMENT ATTENDU :	Forer une galerie		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
- forer des trous à l'aide :	PT	5. Le respect du patron de forage.	25	5.1 Les trous sont à la profondeur désirée.	5
				5.2 Les trous sont forés en fonction de la ligne directionnelle et en tenant compte des anciens trous.	10
				5.3 Les trous sont correctement distancés et parallèles.	10
. de foreuses manuelles;	PS	6. Les manoeuvres avec la foreuse manuelle.	15	6.1 A appliqué correctement la technique pour commencer les trous.	10
. d'une foreuse à flèche.	PS	7. Les manoeuvres avec la foreuse à flèche.	10	7.1 A appliqué correctement la technique pour commencer les trous.	10
				7.2 A utilisé correctement les leviers de commande de la foreuse.	10

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260502

N° ET TITRE DU MODULE : 22 - PRÉPARATION DU SAUTAGE DE VOLÉES

TABLEAU D'ANALYSE DU PROGRAMME
TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260502

N° ET TITRE DU MODULE : 22 - PRÉPARATION DU SAUTAGE DE VOLÉES

COMPORTEMENT ATTENDU : Préparer le sautage de volées

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Prendre connaissance du travail à effectuer.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . La reconnaissance de la nature du travail. . La reconnaissance des dangers potentiels et des moyens de prévention. . La reconnaissance des règles de sécurité et des normes applicables. 	P
Planifier le travail.	10	20	<ul style="list-style-type: none"> . L'inspection du site. . La détermination de la séquence d'exécution du travail. . Le choix des produits explosifs et des détonateurs. . L'évaluation des besoins en explosifs et en détonateurs. . Le choix de l'emplacement du chargeur d'explosifs. 	P
Vérifier et entretenir l'équipement.	10	--	<ul style="list-style-type: none"> . La vérification de l'équipement. . La pertinence des correctifs apportés. 	P
Préparer l'équipement.	5	5	<ul style="list-style-type: none"> . L'installation du chargeur. 	P
Effectuer le travail :				
- vérifier l'état des trous de forage et les nettoyer;	10	15	<ul style="list-style-type: none"> . Le nettoyage des trous. . La vérification des trous de forage. . L'écaillage des roches fracturées. 	P
- charger les trous;	20	30	<ul style="list-style-type: none"> . L'emplacement des détonateurs. . Le chargement des trous. 	P

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260502N° ET TITRE DU MODULE : 22 - PRÉPARATION DU SAUTAGE DE VOLÉESCOMPORTEMENT ATTENDU : Préparer le sautage de volées

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
- raccorder les composantes du circuit de tir;	15	30	. Le raccordement du circuit de tir. . La vérification de la continuité du circuit.	P
- brancher le circuit de tir;	5	--	. La fixation de la fiche sur la prise.	P
- ventiler la zone de travail.	5	--	. L'installation du ventilateur.	P
Libérer la zone de travail.	5	--	. La récupération des produits explosifs et des détonateurs excédentaires. . Le rangement des explosifs et des détonateurs dans les dépôts. . Le rangement de l'équipement.	P
Rendre compte du travail effectué.	5	--	. La communication de l'information pertinente.	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	Extraction de minerai	Code :	260502
N° ET TITRE DU MODULE :	22 - PRÉPARATION DU SAUTAGE DE VOLÉES	Durée de l'épreuve :	2 h
COMPORTEMENT ATTENDU :	Préparer le sautage de volées		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Planifier le travail.	PS	1. Le choix des produits explosifs et l'évaluation des besoins.	20	1.1 A pu justifier le type d'explosifs choisi.	5
				1.2 A pu justifier son choix de détonateurs en fonction des délais nécessaires.	10
				1.3 A pu justifier la quantité d'explosifs et de détonateurs nécessaire au chargement de la volée d'avancement.	5
Préparer l'équipement.	PS	2. L'installation du chargeur.	5	2.1 A installé correctement le chargeur à l'endroit approprié au chargement des trous.	5
Effectuer le travail :	PS	3. Le nettoyage des trous.	10	3.1 A curé correctement tous les trous.	10
				4. La vérification des trous de forage.	5
- charger les trous;	PS	5. L'emplacement des détonateurs.	10	5.1 A inséré les détonateurs appropriés.	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>260502</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>22 - PRÉPARATION DU SAUTAGE DE VOLÉES</u>	Durée de l'épreuve :	<u>2 h</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Préparer le sautage de volées</u>		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
- raccorder les composantes du circuit de tir.	PS	6. Le chargement des trous.	20	6.1 A respecté la technique de chargement des trous.	10
				6.2 A chargé tous les trous.	10
		7. Le raccordement du circuit de tir.	20	7.1 A raccordé tous les détonateurs non électriques au cordeau détonant.	10
				7.2 A raccordé correctement toutes les composantes du circuit.	10
		8. La vérification de la continuité du circuit.	10	8.1 S'est assurée ou assuré de la continuité du circuit de mise à feu.	10

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260511

N° ET TITRE DU MODULE : 23 - MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOI

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260511N° ET TITRE DU MODULE : 23 - MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOIINTENTION POURSUIVIE : Utiliser des moyens de recherche d'emploi

Activités de formation	Appr. %	Éval. %	Manifestations (de la participation)
<p>PHASE 1 : RECHERCHE D'EMPLOYEURS POTENTIELS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repérer et utiliser différentes sources d'information. - Établir un plan d'action. - Recenser les entreprises correspondant à ses champs d'intérêts professionnels et personnels. 	40	20	<ul style="list-style-type: none"> . Recueille des données sur différents employeurs. . Exprime ses choix relatifs au lieu de travail au regard de ses champs d'intérêt.
<p>PHASE 2 : OFFRE DE SERVICE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rédiger un curriculum vitae et une lettre de présentation. - Effectuer des démarches de recherche d'emploi. - Assurer le suivi des démarches. 	40	60	<ul style="list-style-type: none"> . Présente son curriculum vitae. . Effectue des démarches. . Assure un suivi.
<p>PHASE 3 : PARTICIPATION À UNE ENTREVUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Préciser ses forces et faiblesses au regard d'une offre d'emploi particulière. - Participer à une entrevue de sélection. 	20	20	<ul style="list-style-type: none"> . Exprime ses points forts au cours d'une entrevue de sélection.

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS (OBJECTIF DE SITUATION)

1 / 1

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai **Code :** 260511

N° ET TITRE DU MODULE : 23 - MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOI

INTENTION POURSUIVIE : Utiliser des moyens de recherche d'emploi

Manifestations (de la participation)	Pond. %	Éléments-critères (participation)	Pond. %
PHASE 1 :			
1. Recueil des données sur différents employeurs.	10	1.1 Fournit les coordonnées de chacune des entreprises colligées.	5
		1.2 Établit les étapes, les moyens de réalisation ainsi que l'échéancier de son plan de recherche.	5
2. Exprime ses choix relatifs au lieu de travail au regard de ses champs d'intérêts.	10	2.1 Détermine les entreprises qui répondent le plus à ses champs d'intérêts et en indique les raisons.	10
PHASE 2 :			
3. Présente son curriculum vitae.	40	3.1 Rédige son curriculum vitae.	20
		3.2 Rédige une lettre de présentation personnelle.	20
4. Effectue des démarches.	20	4.1 Fournit un compte rendu sur chacune des entreprises rejointes et les démarches qu'elle ou il a effectuées dans sa recherche d'emploi.	20
PHASE 3 :			
5. Exprime ses points forts au cours d'une entrevue de sélection.	20	5.1 Participe activement à une entrevue de sélection.	20

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260511

N° ET TITRE DU MODULE : 23 - MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOI

Items	Remarques
<p>Dispositif d'évaluation.</p> <p>Élément-critère 1.2 Établit les étapes, les moyens de réalisation ainsi que l'échéancier de son plan de recherche.</p>	<p>Pour qu'on puisse juger de sa participation aux activités de formation prévues à ce module, la candidate ou le candidat doit préparer un plan de recherche d'emploi, rédiger son curriculum vitae et préparer une lettre type de présentation à un employeur. Elle ou il doit aussi préparer un compte rendu sur les démarches effectuées. Finalement, elle ou il doit participer à une entrevue simulée.</p> <p>Puisqu'il s'agit d'un objectif de situation, on tiendra compte de la participation aux activités plutôt que de la performance obtenue.</p> <p>On tiendra compte des éléments d'observation suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - principaux éléments d'un plan de recherche d'emploi <ul style="list-style-type: none"> . genre d'emploi recherché; . liste des employeurs susceptibles d'offrir du travail pour l'emploi recherché; . liste des personnes qui peuvent aider à trouver un emploi (membres de la famille, connaissances, etc.); . feuille de contrôle de visites pour la recherche d'un emploi.

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260511

N° ET TITRE DU MODULE : 23 - MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOI

Items	Remarques
<p>Élément-critère 3.1 Rédige son curriculum vitae.</p>	<p>Il y a différents modèles de curriculum vitae. La candidate ou le candidat doit choisir le modèle qui convient le mieux à sa situation. On tiendra compte des éléments d'observation suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - principaux renseignements personnels de la candidate ou du candidat dans son curriculum vitae <ul style="list-style-type: none"> . études et formation; . expérience de travail; . autres activités; . passe-temps et champs d'intérêts personnels; . références; . plan de carrière. - orthographe

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260511

N° ET TITRE DU MODULE : 23 - MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOI

Items	Remarques
<p>Élément-critère 3.2 Rédige une lettre de présentation personnelle.</p> <p>Règles sur les manquements.</p>	<p>La candidate ou le candidat doit choisir le modèle de lettre de présentation qui convient le mieux à sa situation. Le choix du modèle doit être fait au regard des situations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à un employeur éventuel; - en réponse à une annonce; - pour une personne sans expérience; - pour des compétences correspondant aux conditions du poste demandé. <p>On tiendra compte des éléments d'observation suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - principaux renseignements personnels sur la candidate ou le candidat dans sa lettre de présentation <ul style="list-style-type: none"> . son domaine d'activité; . ses connaissances de l'entreprise et de l'emploi; . ses champs d'intérêts; . sa disponibilité pour une entrevue; . les pièces jointes (curriculum vitae). - orthographe. <p>Pour réussir ce module, l'élève ne devra pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - obtenir de manquement aux éléments-critères de la phase 2; - obtenir plus de deux manquements aux autres éléments-critères.

GRILLE D'ÉVALUATION DE LA PARTICIPATION

Titre du programme : Extraction de minerais

N° et titre du module : 23 - MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOI

Code du programme : 5164

Code du module : 260511

Nom de la candidate

Code

ou du candidat : _____

permanent : _____

École : _____

Date : _____

Phases	Éléments de participation	Jugements	
		OUI	NON
Recherche d'employeurs potentiels.	1. Recueil des données sur différents employeurs.		
	1.1 Fournit les coordonnées de chacune des entreprises colligées.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.2 Établit les étapes, les moyens de réalisation ainsi que l'échéancier de son plan de recherche.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2. Exprime ses choix relatifs au lieu de travail au regard de ses champs d'intérêt.		
	2.1 Détermine les entreprises qui répondent le plus à ses champs d'intérêts et en indique les raisons.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Offre de services.	3. Présente son curriculum vitae.	
3.1 Rédige son curriculum vitae.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 Rédige une lettre de présentation personnelle.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Effectue des démarches.			
	4.1 Fournit un compte rendu sur chacune des entreprises rejointes et les démarches qu'elle ou il a effectuées dans sa recherche d'emploi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Phases	Éléments de participation	Jugements	
		OUI	NON
Participation à une entrevue.	<p>5. Exprime ses points forts au cours d'une entrevue de sélection.</p> <p>5.1 Participe activement à une entrevue de sélection.</p>	<input data-bbox="1297 488 1347 515" type="checkbox"/>	<input data-bbox="1392 488 1442 515" type="checkbox"/>

Règle de verdict : Pour réussir ce module la candidate ou le candidat ne devra pas :

- obtenir de manquement aux éléments-critères de la phase 2;
- obtenir plus de deux manquements aux autres éléments-critères.

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 260522

N° ET TITRE DU MODULE : 24 - INSTALLATION D'UNE VOIE FERRÉE

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 26052N° ET TITRE DU MODULE : 24 - INSTALLATION D'UNE VOIE FERRÉECOMPORTEMENT ATTENDU : Installer une voie ferrée

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
Prendre connaissance du travail à effectuer.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La reconnaissance de la nature du travail. . La reconnaissance des dangers potentiels et des moyens de prévention. . La reconnaissance des règles de sécurité et des normes applicables. 	P
Planifier le travail.	5	--	<ul style="list-style-type: none"> . La détermination du moment propice au début des travaux d'installation de la voie ferrée. . La détermination du nombre et de l'emplacement des dormants. . La détermination de l'emplacement des rails et de l'intersection de la voie ferrée (si nécessaire). . Le choix de la longueur des rails. 	P
Préparer le matériel et l'outillage.	10	15	<ul style="list-style-type: none"> . La préparation du matériel et de l'outillage. 	P
Effectuer le travail :				
- installer les dormants et les rails;	35	25	<ul style="list-style-type: none"> . L'utilisation de l'outillage. . La séquence des opérations. . Le nivellement du sol. . L'installation des dormants et des rails. 	P
- ajuster et fixer les rails;	25	50	<ul style="list-style-type: none"> . La solidité des rails sur les dormants. . La solidité des rails latéraux. . Le parallélisme des rails. 	P

ANALYSE DU PROGRAMME (OBJECTIF DE COMPORTEMENT)

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de minerai

Code : 26052

N° ET TITRE DU MODULE : 24 - INSTALLATION D'UNE VOIE FERRÉE

COMPORTEMENT ATTENDU : Installer une voie ferrée

Objets possibles	Appr. %	Éval. %	Aspects observables ou thèmes de connaissances	P* ou C
- terminer l'installation de la voie ferrée.	10	10	. L'ajustement final de la voie ferrée.	P
Libérer la zone de travail.	5	--	. Le rangement du matériel et de l'outillage.	P
Rendre compte du travail effectué.	5	--	. La communication de l'information pertinente.	P

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS - ÉPREUVE PRATIQUE

1 / 2

TITRE DU PROGRAMME :	<u>Extraction de minerai</u>	Code :	<u>260522</u>
N° ET TITRE DU MODULE :	<u>24 - INSTALLATION D'UNE VOIE FERRÉE</u>	Durée de l'épreuve :	<u>2 heures</u>
COMPORTEMENT ATTENDU :	<u>Installer une voie ferrée</u>		

Objets d'évaluation	Str.*	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
Préparer le matériel et l'outillage.	PS	1. La préparation du matériel et de l'outillage.	15	1.1 A utilisé une technique de travail sécuritaire pour déplacer le matériel.	10
				1.2 A ordonnancé efficacement le matériel et l'outillage.	5
Effectuer le travail : - installer les dormants et les rails;	PS	2. L'installation des dormants et des rails.	25	2.1 A nivelé correctement le sol.	5
				2.2 A placé correctement les dormants.	10
				2.3 A placé correctement les rails.	10
- ajuster et fixer les rails;	PS/PT	3. La solidité des rails sur les dormants.	30	3.1 A fixé solidement les écrous et les boulons sur les plaques.	10
				3.2 A fixé correctement les clous.	10
		4. La solidité des rails latéraux.	20	3.3 L'espacement entre les rails est conforme.	10
				4.1 A inséré correctement les rails latéraux.	10
4.2 Les rails latéraux sont solidement fixés.	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 :** 260522

N° ET TITRE DU MODULE : 24 - INSTALLATION D'UNE VOIE FERRÉE **Durée de l'épreuve :** 2 heures

COMPORTEMENT ATTENDU : Installer une voie ferrée

Objets d'évaluation	Str. *	Aspects observables	Pond. %	Éléments-critères	Pond. %
		5. L'ajustement final de la voie ferrée.	10	5.1 Les rails sont de niveau et à la bonne hauteur.	10

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

TITRE DU PROGRAMME : Extraction de mineraiCode : 260522N° ET TITRE DU MODULE : 24 - INSTALLATION D'UNE VOIE FERRÉE

Items	Remarques
Description de l'épreuve.	<p>Dans cette épreuve, la candidate ou le candidat aura à effectuer différentes activités liées à l'installation d'une voie ferrée sur une longueur de 6 mètres (20 pieds). Plus particulièrement, elle ou il aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - préparer le matériel et l'outillage; - installer les dormants et les rails; - ajuster et fixer les rails; - terminer l'installation de la voie ferrée. <p>La candidate ou le candidat dirigera une autre personne, qui l'aidera pour la manipulation des matériaux.</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>

FICHE D'ÉVALUATION

Titre du programme : Extraction de minerai
N° et titre du module : 24 - INSTALLATION D'UNE VOIE FERRÉE
Code du programme : 5164

Code du module : 260522

Nom de la candidate ou du candidat : _____

Code permanent : _____

École : _____

Date : _____

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation	
Préparer le matériel et l'outillage. Effectuer le travail : - installer les dormants et les rails; - ajuster et fixer les rails;	1. La préparation du matériel et de l'outillage.	OUI NON	
	1.1 A utilisé une technique de travail sécuritaire pour déplacer le matériel : - position sécuritaire; - mouvements; - outillage utilisé.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
	1.2 A ordonné efficacement le matériel et l'outillage : - rangement; - proximité.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5
	2. L'installation des dormants et des rails.		
	2.1 A nivelé correctement le sol.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 5
	2.2 A placé correctement les dormants : - nombre; - disposition.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
	2.3 A placé correctement les rails.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
	3. La solidité des rails sur les dormants.		
	3.1 A fixé solidement les écrous et les boulons sur les plaques.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
	3.2 A fixé correctement les clous. Tolérance : On tolérera qu'une certaine proportion de clous (environ 10 p. cent) ne soient pas fonctionnels.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10
3.3 L'espacement entre les rails est conforme. Tolérance : On pourra accepter un espacement excédentaire atteignant cinq millimètres. On ne tolérera pas un espacement inférieur aux normes.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10	
4. La solidité des rails latéraux.			
4.1 A inséré correctement les rails latéraux.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10	
4.2 Les rails latéraux sont solidement fixés.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0 10	

Objets d'évaluation	Observations et jugements	Notation
	<p style="text-align: right;">OUI NON</p> <p>5. L'ajustement final de la voie ferrée.</p> <p>5.1 Les rails sont de niveau et à la bonne hauteur. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;">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 : _____

MÉCANISMES DE RÉTROACTION

Afin de faciliter la mise à jour des épreuves pour le programme *Extraction de minerai*, le Ministère demande aux établissements d'enseignement de lui fournir de la rétroaction au sujet de ces épreuves.

Après une première utilisation des épreuves ministérielles en *Extraction de minerai* et au besoin par la suite, l'établissement d'enseignement fait remplir par l'enseignante ou l'enseignant la grille de rétroaction qui apparaît aux pages suivantes. L'établissement fait parvenir la grille remplie au Ministère à l'adresse suivante :

Ministère de l'Éducation
Direction générale de la formation
professionnelle et technique
600, rue Fullum, 9^e étage
Montréal (Québec) H2K 4L1

À l'attention de la personne
responsable de la rétroaction

GRILLE DE RÉTROACTION
ÉPREUVE PRATIQUE ET ÉPREUVE EN VUE
DE L'ÉVALUATION DE LA PARTICIPATION DE L'ÉLÈVE

Programme :	<u>Extraction de minerai</u>
Code et titre du cours :	_____
Version de l'épreuve :	_____

Nom de l'enseignante ou de l'enseignant :	_____
École :	_____
Commission scolaire :	_____
Signature :	_____
Date :	_____

Ne répondre qu'aux questions se rapportant à l'épreuve.

Pour chacune des affirmations qui suivent, cocher

- la case 1 si vous êtes tout à fait en accord;
- la case 2 si vous êtes plutôt en accord;
- la case 3 si vous êtes plutôt en désaccord;
- la case 4 si vous êtes tout à fait en désaccord.

1 La tâche que la candidate ou le candidat doit effectuer tout le long de l'épreuve est représentative de la compétence sur laquelle porte le cours.

1	2	3	4

Commentaire : _____

2 L'épreuve est conforme aux données du tableau de spécifications.

1	2	3	4

Commentaire : _____

3 Le seuil de réussite permet d'attester l'acquisition de la compétence sur laquelle porte l'épreuve.

1	2	3	4

Commentaire : _____

4 La durée allouée pour l'épreuve est suffisante.

1	2	3	4

Commentaire : _____

5 Le temps total nécessaire à l'évaluation (préparation, passation, correction) est raisonnable par rapport à la durée du cours.

1	2	3	4

Commentaire : _____

- 6 Le nombre maximal de candidates ou de candidats à qui on peut faire passer simultanément l'épreuve est acceptable.

1	2	3	4

Commentaire : _____

- 7 La liste du matériel nécessaire pour la passation de l'épreuve, dans le cahier de l'examinatrice ou de l'examineur, est complète.

1	2	3	4

Commentaire : _____

- 8 La nature de la tâche que l'examinatrice ou l'examineur doit accomplir pendant les étapes de déroulement et de notation est acceptable.

1	2	3	4

Commentaire : _____

- 9 L'information contenue dans le cahier de l'examinatrice ou de l'examineur est claire et complète.

1	2	3	4

Commentaire : _____

- 10 L'information contenue dans le cahier de la candidate ou du candidat est claire et complète.

1	2	3	4

Commentaire : _____

- 11 La fiche d'évaluation ou la grille d'évaluation de la participation est facile à utiliser.

1	2	3	4

Commentaire : _____

- 12 Le matériel complémentaire (fiche d'observation, fiche de travail, dessin, plan, croquis, etc.) est complet et pertinent.

1	2	3	4

Commentaire : _____

- 13 Il y a concordance entre, d'une part, la fiche d'évaluation et, d'autre part, les renseignements sur la notation inscrits dans le cahier de la candidate ou du candidat.

1	2	3	4

Commentaire : _____

