

COMITÉ SECTORIEL DE MAIN-D'ŒUVRE
DE L'INDUSTRIE DES MINES

MINEUR OU MINEUSE SOUS TERRE

ÉPREUVE PRATIQUE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA COMPÉTENCE
« FAIRE FONCTIONNER UN ÉQUIPEMENT SPÉCIALISÉ DE FORAGE »

COMPÉTENCE 6

GUIDE DE L'EXAMINATEUR

FÉVRIER 2012

ÉQUIPE DE PRODUCTION

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont participé à la conception et à la validation de cette épreuve.

Guy Auger

Chargé de projet

Comité sectoriel de main-d'œuvre de l'industrie des mines

Pierre Cloutier

Conseiller

Seb-Formation

Gino Fontaine

Agnico-Eagle

Division Goldex

Laurent Leclerc

Wesdome-Kiena

Marcel Tremblay

Groupe minier

Cmac-Thyssen

1. TÂCHE DU CANDIDAT OU DE LA CANDIDATE

La tâche du candidat ou de la candidate consiste à forer différents trous à l'aide d'un équipement spécialisé de forage (foreuse long trou ou foreuse à flèche).

2. LISTE DE L'OUTILLAGE, DE L'ÉQUIPEMENT ET DES PRODUITS À PRÉVOIR POUR CHAQUE CANDIDAT OU CANDIDATE

- Équipement de protection individuelle.
- Foreuse long trou ou foreuse à flèche.
- Boyaux et raccords.
- Siphons, trépans et tiges de forage.
- Produits de marquage.

3. LISTE DES SOURCES D'INFORMATION À FOURNIR

- Cartes de travail.
- Plan de forage.
- Spécifications relatives à l'angle et à la profondeur des trous.
- Procédures de vérification des équipements.

4. CONSIGNE

Avant l'épreuve

- Prenez le temps de vous familiariser avec le tableau des spécifications et avec la fiche d'évaluation.
- Assurez-vous que le lieu de travail est sécuritaire.
- Assurez-vous que le candidat ou la candidate dispose de l'outillage, de l'équipement, des produits et des sources d'information nécessaires.
- Complétez la section d'identification de la fiche d'évaluation.

Pendant l'épreuve

- Assurez-vous que le candidat ou la candidate se conforme aux étapes du déroulement de l'épreuve telles que décrites dans le cahier du candidat ou de la candidate.
- Inscrivez l'heure à laquelle le candidat ou la candidate commence et termine l'épreuve, puis inscrivez la durée enregistrée dans la fiche de verdict.
- Effectuez les observations décrites dans la fiche d'évaluation et inscrivez les résultats dans l'espace prévu.

Après l'épreuve

- Recueillez le cahier du candidat ou de la candidate.
- Inscrivez le résultat global dans la fiche de verdict.
- Remettez tous les documents utilisés à la personne désignée responsable de l'évaluation.

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS DE L'ÉPREUVE

NORME : Mineur ou mineuse sous terre

COMPÉTENCE : Faire fonctionner un équipement spécialisé de forage

ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	ASPECTS OBSERVABLES	POND. %	ÉLÉMENTS – CRITÈRES	POND. %
Préparer la foreuse et les accessoires.	1. Assemblage et vérification des composants et des accessoires.	10 %	1.1 A assemblé les boyaux et les accessoires.	5 %
			1.2 A vérifié les composants et les accessoires.	5 %
	2. Vérification de la foreuse.	5 %	2.1 A appliqué la procédure de vérification de la foreuse.	5 %
Préparer le lieu de travail.	3. Examen des lieux.	15 %	3.1 A examiné l'état du plafond, des parois et du soutènement.	5 %
			3.2 A repéré et marqué les trous ratés, les trous coupés et les fonds de trous.	10 %
	4. Traçage du schéma de forage.	15 %	4.1 A positionné et marqué de façon précise les lignes de référence et les trous à forer.	10 %
			4.2 A tracé le schéma de forage en fonction du plan et des conditions de forage.	5 %
Mettre la foreuse en place.	5. Mise en place de la foreuse.	10 %	5.1 A positionné correctement la foreuse.	10 %

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS DE L'ÉPREUVE

NORME : Mineur ou mineuse sous terre

COMPÉTENCE : Faire fonctionner un équipement spécialisé de forage

ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	ASPECTS OBSERVABLES	POND. %	ÉLÉMENTS – CRITÈRES	POND. %
Forer des trous.	6. Application des techniques de forage.	35 %	6.1 A appliqué les techniques de forage en fonction des équipements utilisés.	20 %
			6.2 A foré des trous selon l'angle déterminé et à la bonne profondeur.	15 %
Libérer le lieu de travail.	7. Libération du lieu de travail.	5 %	7.1 A nettoyé les équipements et les accessoires.	3 %
			7.2 A rangé les équipements et les accessoires.	2 %
Rendre compte du travail effectué.	8. Communication de l'information pertinente.	5 %	8.1 A inscrit les données pertinentes sur les cartes de travail.	5 %

FICHE D'ÉVALUATION

NORME : Mineur ou mineuse sous terre

COMPÉTENCE : Faire fonctionner un équipement spécialisé de forage

IDENTIFICATION DU CANDIDAT OU DE LA CANDIDATE

Nom: _____

Centre / Entreprise : _____

Code d'identification : _____

FICHE DE VERDICT

Durée prévue : 4 heures

Durée enregistrée :

Seuil de réussite : 80 / 100

Résultat obtenu : / 100

Date de passation : _____

Signature de l'examineur : _____

FICHE D'ÉVALUATION

OBSERVATIONS	OUI	NON	RÉSULTAT
1.1 A assemblé les boyaux et les accessoires. <ul style="list-style-type: none"> - Préparation des boyaux, des raccords et des fils. - Installation du siphon, de la tige et du trépan. 			/5
1.2 A vérifié les composants et les accessoires. <ul style="list-style-type: none"> - Vérification de l'emplacement sécuritaire des boyaux. - Vérification de la solidité et de la fonctionnalité des accessoires. 			/5
2.1 A appliqué la procédure de vérification de la foreuse. <ul style="list-style-type: none"> - Vérification point par point de la foreuse. 			/5
3.1 A examiné l'état du plafond, des parois et du soutènement. <ul style="list-style-type: none"> - Repérage de roches instables, de déformations, de discontinuités ou d'autres situations à risques. - Examen du système de soutènement (plaques, treillis ou boulons) et repérage des signes de fatigue ou de corrosion. 			/5
3.2 A repéré et marqué les trous ratés, les trous coupés et les fonds de trous. Note : on s'attend à ce que le candidat effectue le repérage systématique de tous les trous et particulièrement (s'il y a lieu) les trous forés à la foreuse au diamant.			/10
4.1 A positionné et marqué de façon précise les lignes de référence et les trous à forer. Note : on s'attend à ce que le candidat trace les lignes de référence à la bonne élévation en conformité avec le plan, qu'il positionne différents types de trous (de relevage, de parement, d'abattage, du bouchon, d'alésage, etc.) et qu'il applique les conventions de marquage de chacun d'eux.			/10
4.2 A tracé le schéma de forage en fonction du plan et des conditions de forage. <ul style="list-style-type: none"> - Localisation, orientation et profondeur des trous de forage. - Prise en compte des conditions du terrain, du contexte de forage et de l'équipement de forage utilisé. 			/5

FICHE D'ÉVALUATION

OBSERVATIONS		OUI	NON	RÉSULTAT
5.1	A positionné correctement la foreuse. <ul style="list-style-type: none"> - Préparation du sol. - Position de la foreuse. - Position d'accessoires tels que les crics hydrauliques ou la glissoire. 			/10
6.1	A appliqué les techniques de forage en fonction des équipements utilisés. <ul style="list-style-type: none"> - Position au poste de conduite. - Utilisation des commandes hydrauliques. - Exécution des manœuvres de base (précision, coordination et fluidité des mouvements). - Contrôle des pressions. 			/20
6.2	A foré des trous selon l'angle déterminé et à la bonne profondeur.			/15
7.1	A nettoyé les équipements et les accessoires.			/3
7.2	A rangé les équipements et les accessoires. <ul style="list-style-type: none"> - Stabilité de la foreuse. - Stationnement à un endroit approprié. - Vidange et enroulement des boyaux. 			/2
8.1	A inscrit les données pertinentes sur les cartes de travail. <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation de la terminologie appropriée. - Présence de toutes les données nécessaires sur les cartes. 			/5