

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

MINEUR OU MINEUSE SOUS TERRE

ÉPREUVE PRATIQUE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA COMPÉTENCE  
« EFFECTUER DES TRAVAUX RELATIFS AU SAUTAGE »

COMPÉTENCE 4

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 préparer un sautage à partir d'un schéma de forage et d'une séquence de sautage.

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

- Équipement de protection individuelle.
- Explosifs.
- Cordeaux détonants.
- Détonateurs ou renforçateurs.
- Chargeur d'explosifs ou matériel de chargement.
- Fils électriques.
- Ligne de tir.
- Dispositifs de sautage.

## 3. LISTE DES SOURCES D'INFORMATION À FOURNIR

- Cartes de travail.
- Schéma de forage.
- Séquence de sautage (plan de tir).
- Registre de dépôt d'explosifs.

## 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 : Effectuer des travaux relatifs au sautage

ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	ASPECTS OBSERVABLES	POND. %	ÉLÉMENTS – CRITÈRES	POND. %
Planifier le travail.	1. Planification du travail.	15 %	1.1 A repéré les dangers potentiels et les moyens de prévention.	5 %
			1.2 A choisi le matériel de sautage.	5 %
			1.3 A effectué la tenue du registre des dépôts.	5 %
Mettre en place le matériel de sautage.	2. Mise en place du matériel de sautage.	35 %	2.1 A vérifié les trous forés.	5 %
			2.2 A vérifié le matériel de sautage.	10 %
			2.3 A positionné le matériel de sautage.	20 %
Effectuer les raccordements et les branchements.	3. Raccordement et branchement des différents composants.	35 %	3.1 A déroulé la ligne de tir et les fils électriques.	5 %
			3.2 A positionné et fixé la fiche à la prise ou la ligne de tir à la ligne de dynamitage.	5 %
			3.3 A effectué les différents branchements.	20 %
			3.4 A vérifié la continuité du circuit.	5 %

## TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS DE L'ÉPREUVE

NORME : Mineur ou mineuse sous terre

COMPÉTENCE : Effectuer des travaux relatifs au sautage

ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	ASPECTS OBSERVABLES	POND. %	ÉLÉMENTS – CRITÈRES	POND. %
Libérer le lieu de travail.	4. Libération du lieu de travail.	10 %	4.1 A démonté le matériel de sautage.	2 %
			4.2 A rangé les explosifs, les agents de sautage et l'outillage.	3 %
			4.3 A récupéré les contenants d'explosifs vides.	2 %
			4.4 A sécurisé le lieu de travail.	3 %
Rendre compte du travail effectué.	5. Communication de l'information pertinente.	5 %	5.1 A inscrit les données pertinentes sur les cartes de travail.	5 %

## FICHE D'ÉVALUATION

NORME : Mineur ou mineuse sous terre

COMPÉTENCE : Effectuer des travaux relatifs au sautage

### IDENTIFICATION DU CANDIDAT OU DE LA CANDIDATE

Nom: \_\_\_\_\_

Centre / Entreprise : \_\_\_\_\_

Code d'identification : \_\_\_\_\_

### FICHE DE VERDICT

Durée prévue : 2 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 repéré les dangers potentiels et les moyens de prévention. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repérage des signes de dangers.</li> <li>- Repérage des dangers liés à la manutention et à l'entreposage d'explosifs.</li> <li>- Application des moyens de prévention.</li> </ul>			/5
1.2 A choisi le matériel de sautage. <p>Note : on s'assurera que le candidat effectue le choix du matériel de sautage en fonction de l'usage qu'il veut en faire (exemple : périmètre, bouchon, relevage), du schéma de forage et de la séquence de sautage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Choix des explosifs.</li> <li>- Choix des cordons détonants.</li> <li>- Choix des détonateurs et des renforceurs.</li> </ul>			/5
1.3 A effectué la tenue du registre des dépôts. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inscription des données sur le matériel de sautage utilisé dans le registre.</li> </ul>			/5
2.1 A vérifié les trous forés. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérification de l'alignement des trous.</li> <li>- Assèchement complet des trous.</li> <li>- Embouchure des trous entièrement dégagée.</li> </ul>			/5
2.2 A vérifié le matériel de sautage. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérification du type et de la quantité d'explosifs en fonction du schéma de forage et de la séquence de sautage.</li> <li>- Vérification de l'état des dispositifs de sautage (exemple : le chargeur d'explosifs).</li> </ul>			/10
2.3 A positionné le matériel de sautage. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chargement des trous.</li> <li>- Positionnement des dispositifs de sautage.</li> </ul>			/20

## FICHE D'ÉVALUATION

OBSERVATIONS	OUI	NON	RÉSULTAT
3.1 A déroulé la ligne de tir et les fils électriques.			/5
3.2 A positionné et fixé la fiche à la prise ou la ligne de tir à la ligne de dynamitage.			/5
3.3 A effectué les différents branchements. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assemblage des tubes de choc au cordeau détonant.</li> <li>- Assemblage du détonateur aux fils électriques et au cordeau détonant.</li> <li>- Assemblage des fils électriques à la ligne de tir.</li> </ul> Note : on s'attend à ce que le candidat applique les techniques appropriées de branchement.			/20
3.4 A vérifié la continuité du circuit. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérification de la continuité du circuit dans la ligne de tir et dans le détonateur électrique.</li> </ul>			/5
4.1 A démonté le matériel de sautage. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Application des techniques de démontage.</li> <li>- Récupération des résidus d'explosifs.</li> </ul>			/2
4.2 A rangé les explosifs, les agents de sautage et l'outillage. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Application des règles de sécurité relative à la manipulation et au transport manuel des explosifs.</li> <li>- Rangement des explosifs dans les contenants d'origine.</li> <li>- Rangement des dispositifs de sautage dans les dépôts.</li> <li>- Rangement de l'outillage à l'extérieur des dépôts d'explosifs.</li> </ul>			/3
4.3 A récupéré les contenants d'explosifs vides. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Application de la réglementation.</li> </ul>			/2
4.4 A sécurisé le lieu de travail. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Application de la réglementation.</li> </ul>			/3
5.1 A inscrit les données pertinentes sur les cartes de travail. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation de la terminologie appropriée.</li> <li>- Présence de toutes les données nécessaires sur les cartes.</li> </ul>			/5