

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

**MINEUR OU MINEUSE SOUS TERRE**

**ÉPREUVE PRATIQUE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA COMPÉTENCE  
« FORER LA ROCHE »**

**COMPÉTENCE 3**

**CAHIER DU CANDIDAT**

**DÉCEMBRE 2011**

## 1. CONSIGNE

- L'utilisation de tout autre document que ceux remis par l'examineur est interdite.
- La durée prévue pour l'épreuve est de 3 heures.
- S'il se produit un incident ou si un danger se manifeste en cours d'épreuve, avertissez immédiatement l'examineur.
- Respectez l'ordre de déroulement de l'épreuve et faites vérifier votre travail par l'examineur lorsque cela est indiqué

## 2. INFORMATION SUR LA NOTATION

Les points alloués pour cette épreuve se répartissent de la façon suivante :

### ÉTAPE 1

- Examen des lieux de forage. 15 points

### ÉTAPE 2

- Traçage du schéma de forage. 15 points

### ÉTAPE 3

- Préparation des équipements et des accessoires de forage. 15 points

### ÉTAPE 4

- Application des techniques de forage. 45 points

### ÉTAPE 5

- Démontage, rangement et inscription des données sur les cartes de travail. 10 points

Total 100 points

Le seuil de réussite de l'épreuve est de 80 points sur 100 ou 80 %.

### 3. DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

Votre tâche consiste à forer différents trous à l'aide d'une foreuse verticale ou d'une foreuse sur béquille sur un chantier d'abattage ou dans une galerie à partir d'un plan de forage et de spécifications que l'examineur vous remet en début d'épreuve.

Au signal de l'examineur, commencez l'épreuve.

#### ÉTAPE 1

- Vous devez d'abord examiner l'état des lieux de forage (plafond, parois et système de soutènement), repérer les différents signes de dangers et appliquer ensuite les moyens de prévention nécessaires.
- Vous devez ensuite repérer et marquer selon les procédures établies les trous ratés, les trous coupés et les fonds de trous en accordant une attention particulière aux trous forés à la foreuse au diamant, s'il y a lieu.
- Faites vérifier les résultats de votre examen des lieux de forage par l'examineur.

#### ÉTAPE 2

- Vous devez tracer un schéma de forage (lignes de référence, position, orientation et profondeur des différents trous de forage) en marquant les trous conformément aux conventions.
- Faites vérifier votre schéma de forage par l'examineur.

#### ÉTAPE 3

- Choisissez les équipements et les accessoires de forage appropriés en fonction des spécifications et des contextes de forage (forage au plafond, forage de banc, forage de front, etc.).
- Faites vérifier vos choix par l'examineur.
- Vérifiez ensuite l'état des équipements et des accessoires de forage et repérez les anomalies ou les signes d'usure en présence de l'examineur.
- Effectuez l'installation des équipements et des accessoires de forage et vérifiez le bon fonctionnement de la foreuse en présence de l'examineur.

#### ÉTAPE 4

- Positionnez la foreuse et effectuez le forage en observant constamment son déroulement (circulation de l'eau, aspect de l'eau d'écoulement, alignement du trou, état des boyaux, pression sur le cylindre).
- Vous devez à cette étape effectuer le remplacement d'un fleuret.

#### ÉTAPE 5

- Démontez le matériel de forage et transportez-le en utilisant les techniques appropriées de manutention.
- Rangez ensuite les équipements et les accessoires de forage aux endroits appropriés et inscrivez les données nécessaires sur les cartes de travail conformément aux spécifications et en utilisant la terminologie appropriée.