

Name: \_\_\_\_\_ Country: \_\_\_\_\_

### Test pratique 04

#### Évaluation sur le terrain

**Kit de terrain:** marteau, acide chlorhydrique, couteau.

Note: LES ROCHES AUX ARRÊTS 1 ET 2 PEUVENT CONTENIR UN OU PLUSIEURS MINÉRAUX.

#### Arrêt 1

1. Utilisez le kit, identifiez la roche ici présente (entourez la réponse correcte parmi les propositions ci-dessous).

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| a. Calcaire.          | i. Asphalte.                |
| b. Marne.             | j. Basalte.                 |
| c. Micaschiste.       | k. Nodule siliceux (Chert). |
| d. Roche porphyrique. | l. Argilite (Shale).        |
| e. Obsidienne.        | m. Dolomite.                |
| f. Grès.              | n. Gabbro.                  |
| g. Schiste.           | o. Gneiss.                  |
| h. Rhyolite.          | p. Granite.                 |
|                       | q. Quartzite.               |

2. En vous basant sur ses caractéristiques, que pouvez-vous conclure à propos de la roche ?

- C'est une roche sédimentaire.
- C'est une roche plutonique.
- C'est une roche volcanique.
- C'est une roche métamorphique.

## Arrêt 2

3. Utilisez le kit, identifiez la roche ici présente (entourez la réponse correcte parmi les propositions ci-dessous).

- a. Calcaire.
- b. Marne.
- c. Micaschiste.
- d. Roche porphyrique.
- e. Obsidienne.
- f. Grès.
- g. Schiste.
- h. Rhyolite.
- i. Asphalte.
- j. Gabbro.
- k. Gneiss.
- l. Granite.
- m. Quartzite.
- n. Argilite (Shale).
- o. Dolomite.
- p. Nodule siliceux (Chert).
- q. Basalte.

4. Quel(s) minéral (minéraux) de la liste ci-dessous est (sont) le (les) principal (principaux) constituant(s) de cette roche à l'arrêt 2 ?

- a. Calcite.
- b. Magnétite.
- c. Quartz.
- d. Argile.
- e. Grenat.
- f. Orthose.
- g. Olivine.
- h. Halite.

5. Quel est l'âge relatif entre la roche de l'arrêt 1 et la roche de l'arrêt 2 ?

- a) La roche de l'arrêt 1 est plus jeune.
- b) La roche de l'arrêt 1 est plus ancienne.
- c) Les deux roches ont le même âge.

6. Quels processus du cycle des roches listés ci-dessous sont illustrés par les roches des arrêts 1 et 2 ?

Marquer **TOUS** les processus possibles.

Note: **Chaque** réponse correcte = 1 point; **Chaque** mauvaise réponse = -1 point

- a. Fusion.
- b. Refroidissement lent.
- c. Éruption.
- d. Intrusion.
- e. Refroidissement rapide.
- f. Refroidissement lent suivi d'un refroidissement rapide.
- g. Surrection.
- h. Érosion.
- i. Transport.
- j. Sédimentation.
- k. Diagenèse.
- l. Enfouissement.
- m. Métamorphisme régional.
- n. Métamorphisme de contact.

7. Classez chronologiquement **LES SEULS** processus que vous avez marqués du plus ancien au plus récent. Écrivez la lettre correspondant au processus sur la flèche. (notez que certain(s) processus peuvent apparaître deux fois).



8. Pour répondre à la question suivante, basez-vous sur ce que vous avez vu et découvert ici. Lequel des schémas listés ci-dessous est le meilleur résumé des interactions au sein du système Terre ?

