

EXERCICES

6<sup>e</sup>

## La Terre — Structure interne et dynamique

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

Classe : \_\_\_\_\_

Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

### 1 Vocabulaire. Répondre en une phrase précise.

● ○ ○

- a. Nommer les quatre enveloppes de la Terre, de la surface vers le centre.
- b. Laquelle est liquide ? Les autres sont-elles solides ?
- c. Différencier le foyer et l'épicentre d'un séisme.
- d. Différencier magma et lave.

---

---

---

---

---

### 2 Vrai ou faux. Justifier en une phrase.

● ○ ○

- a. Le manteau est un océan de roche liquide.
- b. Les ondes P arrivent avant les ondes S.
- c. Les séismes se répartissent au hasard sur le globe.
- d. Une éruption effusive est plus dangereuse pour les personnes qu'une éruption explosive.

---

---

---

---

---

### 3 Les ondes sismiques. Un séisme se produit ; des stations réparties sur le globe enregistrent son arrivée.

● ● ○

- a. Une station reçoit les ondes P et les ondes S. Que peut-on dire du trajet suivi ?
- b. Une autre station ne reçoit que les ondes P. Qu'en déduire sur le trajet ?
- c. Quelle enveloppe de la Terre a été découverte ainsi ? Par quel raisonnement ?
- d. Pourquoi ce raisonnement est-il remarquable ?

---

---

---

---

---

