Impacts météoritiques

1. Reliez chacun des termes de la colonne de gauche à l'une des définitions données dans la colonne de droite.

Termes	Définitions
a) Météore	1. Trou creusé dans le sol par la chute d'un objet céleste.
b) Météorite	2. Synonyme de « météore ».
c) Impact météoritique	3. Objet céleste qui atteint la Terre.
d) Cratère météoritique	4. Collision entre la Terre et un objet céleste de grande taille.
e) Étoile filante	5. Objet qui se consume en entrant dans l'atmosphère terrestre.

2. Parmi les choix suivants, cochez ceux qui sont à la source des fragments de roches et de poussières qui atteignent la Terre.

- a) La désintégration des comètes.
- b) Le vent solaire.
- c) L'érosion de la Terre.
- d) Les collisions d'astéroïdes.
- e) Le vent lunaire.

3. Les impacts météoritiques majeurs sont-ils fréquents ? Expliquez votre réponse.
-

4. Où les météorites tombent-elles généralement ? Cochez la ou les bonnes réponses.

- a) Dans le désert.
- b) Dans la mer.
- c) Aux pôles.
- d) À l'équateur.

5. Certaines périodes de l'année sont plus propices à l'observation des étoiles filantes. On parle alors de « pluies d'étoiles filantes ». À quoi est dû ce phénomène ?

- a) Au cours de ces périodes, la Lune est plus près de la Terre. Les débris provenant de la Lune sont plus nombreux à se consumer dans l'atmosphère terrestre.
- b) Au cours de ces périodes, la Terre croise l'orbite des comètes et les débris qu'elles ont laissés derrière elles. Tous ces débris se consomment en même temps.
- c) Au cours de ces périodes, le Soleil est éloigné de la Terre. Comme le ciel est plus noir, il est plus facile de voir les étoiles filantes.