

Aurores boréales

MANUEL p. 274

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

Termes	Définitions
a) Aurore	1. Flux de matière émise par le Soleil.
b) Magnétosphère	2. Bouclier magnétique qui entoure la Terre.
c) Vent solaire	3. Phénomène lumineux engendré par des collisions de particules dans l'atmosphère.

2. Complétez le texte qui explique la formation d'une aurore à l'aide des mots encadrés ci-dessous.

interactions
pôles

vent solaire
lueurs

Soleil
particules

magnétosphère

Une aurore se produit lorsque le _____ est très actif. La _____, qui emmagasine généralement les particules du _____, laisse alors s'échapper une portion de ces particules près des _____. Ces particules entrent en contact avec des _____ de l'atmosphère. Les _____ entre les particules engendrent un phénomène lumineux caractérisé par des _____ colorées dans le ciel nocturne.

3. Quelle est la différence entre une aurore boréale et une aurore australe ?

4. Vrai ou faux ?

- a) Il est possible d'observer une aurore australe au Canada. _____
- b) Le vent solaire est invisible à l'œil nu. _____
- c) Une aurore peut prendre différentes couleurs, comme le rouge et le violet. _____
- d) Une aurore peut prendre différentes couleurs en même temps. _____
- e) Une aurore boréale ne peut survenir que durant l'hiver. _____