

SCIENCES ET TECHNOLOGIE



CHAPITRE 6



Je teste mes connaissances

1 Questions à choix unique

Pour chaque proposition, choisir la bonne réponse.

1. L'axe de rotation de la Terre est une droite :
 - a autour de laquelle la Terre tourne sur elle-même.
 - b autour de laquelle la Terre tourne autour du Soleil.
 - c passant par le centre de la Terre et le centre du Soleil.
2. L'alternance des saisons s'explique par :
 - a la rotation de la Terre sur elle-même.
 - b l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre.
 - c la distance entre le Soleil et la Terre.
3. Le jour dure plus longtemps :
 - a en hiver.
 - b en automne et au printemps.
 - c en été.

2 Texte à trous

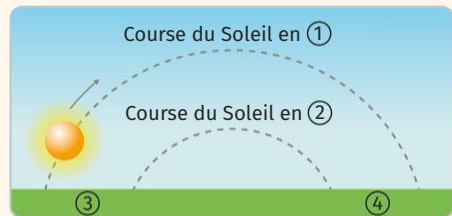
Compléter la phrase suivante.

Vu depuis la surface de la Terre, le mouvement apparent du Soleil commence à et se termine à

3 Schéma à compléter

Compléter les légendes du schéma ci-dessous avec les mots suivants.

Ouest Est Été Hiver



Je m'entraîne à l'oral

- 4 Expliquer pourquoi la durée du jour est de 16 h à Paris le 21 juin et de seulement 8 h le 21 décembre dans cette même ville.

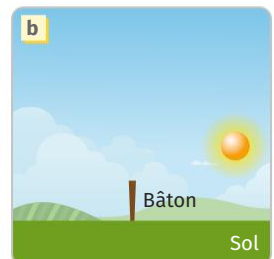
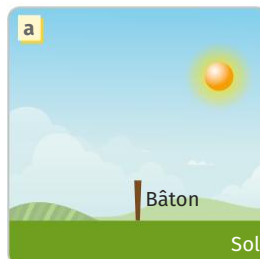
J'exerce mes compétences

5 Ombre d'un bâton

Utiliser différents modes de représentation.

On souhaite comparer la longueur de l'ombre d'un bâton planté verticalement dans le sol entre deux journées : l'une en été, l'autre en hiver. Dans ces deux situations, l'étude est faite à la même heure en milieu d'après-midi.

1. Identifier la situation a ou b pour laquelle la longueur de l'ombre du bâton sur le sol est la plus longue.
2. Associer chaque image à la bonne saison : hiver ou été.





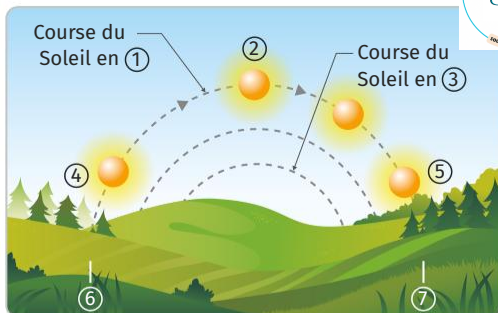
6 Course du Soleil au fil des saisons

Utiliser différents modes de représentation.

Le Soleil se déplace dans le ciel au cours de la journée. Cette course est différente selon la saison.

→ Compléter le schéma téléchargeable sur [LLS.fr/S6course](https://lls.fr/S6course) en utilisant les mots suivants.

Est Ouest Été Hiver
Midi Matin Soir



7 Lever du Soleil en France

Expliquer un phénomène.

Toutes les villes en France ne voient pas le Soleil se lever et se coucher à la même heure.

1. Avec une carte, identifier la ville la plus à l'ouest et la ville la plus à l'est.
2. Expliquer pourquoi le Soleil se lève plus tôt à Strasbourg qu'à Brest.

Ville	Heure du lever du Soleil
Brest	08 h 15
Paris	07 h 51
Strasbourg	07 h 29



**Heures du lever du Soleil
un 1^{er} octobre**

La course de caisses à savon



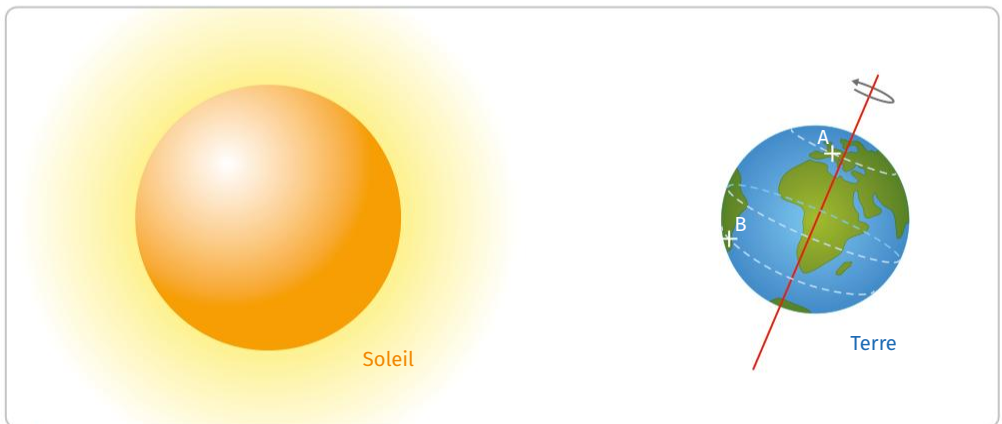


Exercice bilan



8 Saisons sur la planète Terre

Au cours du temps, la Terre tourne sur elle-même et autour du Soleil. Le schéma ci-dessous représente une position de la Terre par rapport au Soleil à une date inconnue.



Système Terre-Soleil à une date inconnue dans l'année

1. Reproduire ou télécharger le schéma sur LLS.fr/S6systeme.
2. Colorier en noir la partie correspondant à la nuit sur la Terre.
3. Légender le schéma avec les mots suivants.

Axe de rotation

Hémisphère nord

Hémisphère sud

Jour

Nuit

4. Comparer les durées du jour et de la nuit pour les villes qui se situent au point A et au point B.
5. En déduire la saison dans chacune de ces villes.
6. Expliquer pourquoi les saisons sont inversées dans les villes A et B.