



25

La rotation de la Terre sur elle-même

Fiche élève 1

1 Observe ces trois photographies puis réponds aux questions.



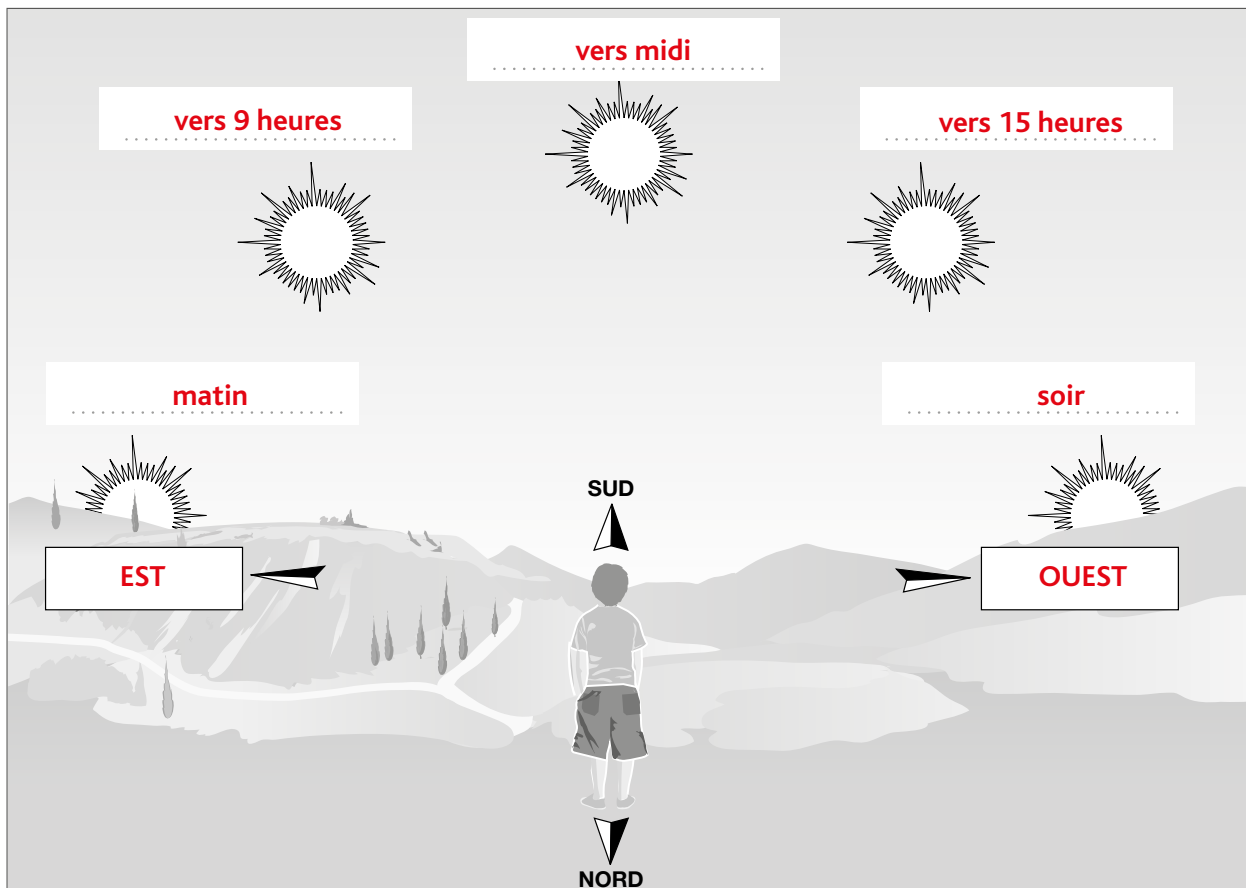
Quel changement constates-tu entre ces trois photos d'une même journée ?

L'ombre de l'arbre n'est pas au même endroit.

Selon toi, qu'est-ce qui peut expliquer ce changement ?

La trajectoire du Soleil.

2 Indique l'Est et l'Ouest sur l'image ci-dessous puis trace les flèches de la course du Soleil. Complète ensuite les légendes avec les mots suivants : *matin – soir – vers 9 heures – vers 15 heures – vers midi.*

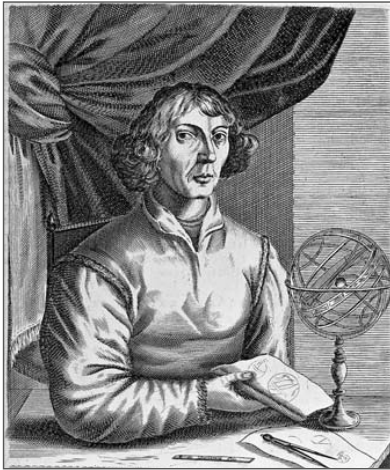


**25**

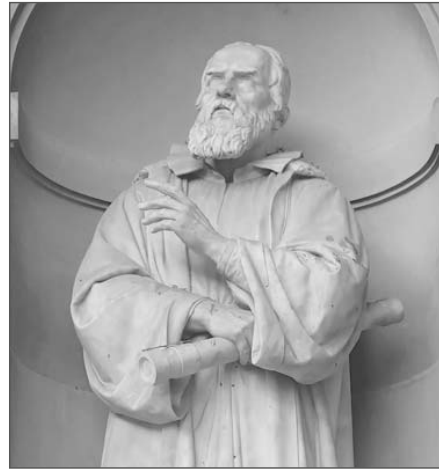
La rotation de la Terre sur elle-même

3

Recherche des informations sur ces personnages et note-les ci-dessous.
Tu peux regarder sur Internet ou dans un dictionnaire par exemple.

**Nicolas COPERNIC**Né en **1473**Mort en **1543**

Qu'a-t-il démontré ? **La Terre tourne sur elle-même ; la Lune est son satellite et toutes les planètes tournent autour du Soleil.**

**GALILÉE**Né en **1564**Mort en **1642**

Qu'a-t-il démontré ? **La Terre tourne sur elle-même, tourne autour sur Soleil et n'est qu'une planète parmi d'autres.**

Que croyait-on avant ces découvertes ?

La Terre était immobile au centre de l'Univers.

4

Complète le texte ci-dessous avec les mots suivants : *l'Est* – *l'Ouest* – *trajectoire* – *Soleil* – *Terre* – *apparent*.

Si on observe le Soleil pendant toute une journée en restant au même endroit, on le voit se déplacer : il décrit une **trajectoire** dans le ciel.

Il apparait le matin à **l'Est**, et disparaît le soir vers **l'Ouest**

Le déplacement du **Soleil** dans le ciel n'est pas réel, on parle de mouvement **apparent** du Soleil. En réalité, c'est la **Terre** qui tourne sur elle-même.



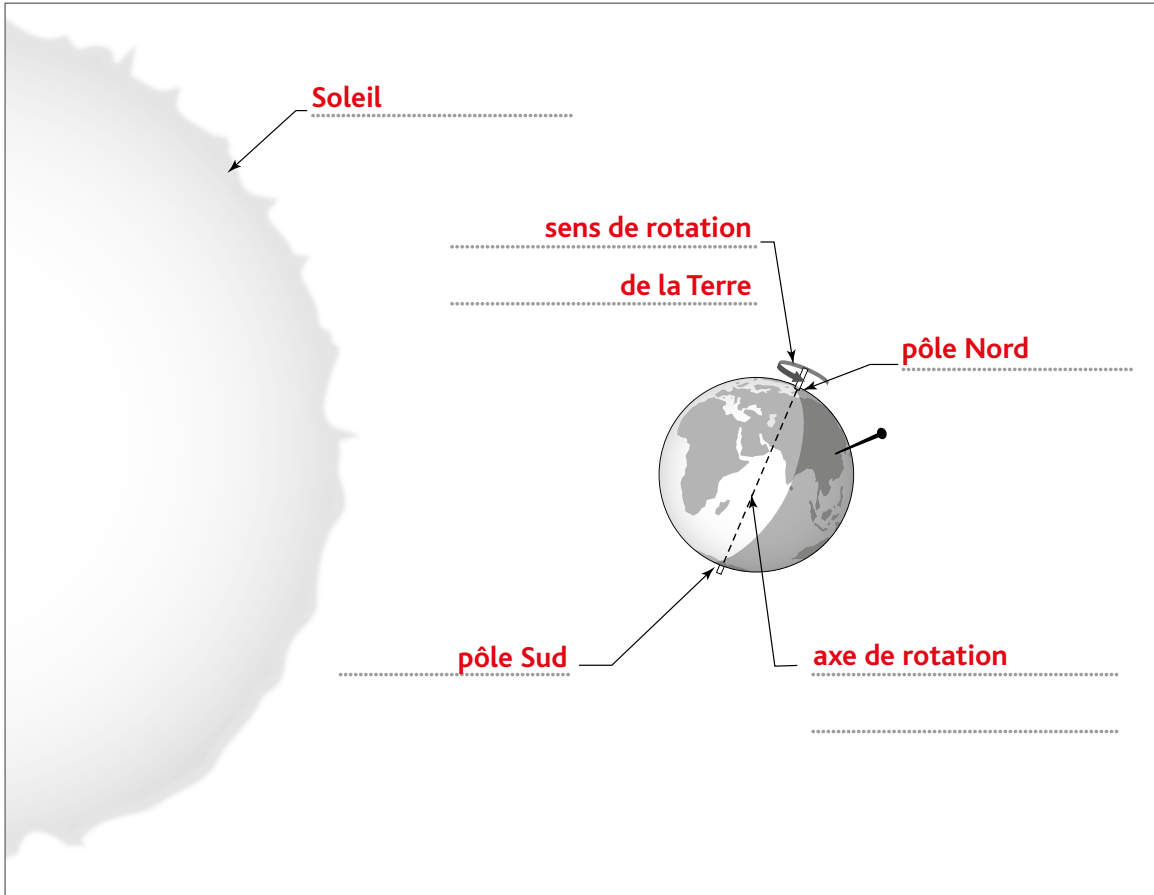
25

La rotation de la Terre sur elle-même

Fiche élève 2

1

Légende le dessin avec les termes suivants : *Soleil – sens de rotation de la Terre – axe de rotation – pôle Nord – pôle Sud.*



Dans la zone où se trouve l'aiguille, est-ce le jour ou la nuit ? Justifie ta réponse.

C'est la nuit.

L'aiguille est dans l'ombre portée de la Terre.

2

Complète les phrases ci-dessous avec les mots suivants : *ombre – jour – nuit – lumière.*

Lorsque l'aiguille est dans l'**ombre** de la Terre, cela veut dire qu'il fait **nuit** à cet endroit.

Si l'aiguille était du côté de la **lumière**, il ferait **jour**.

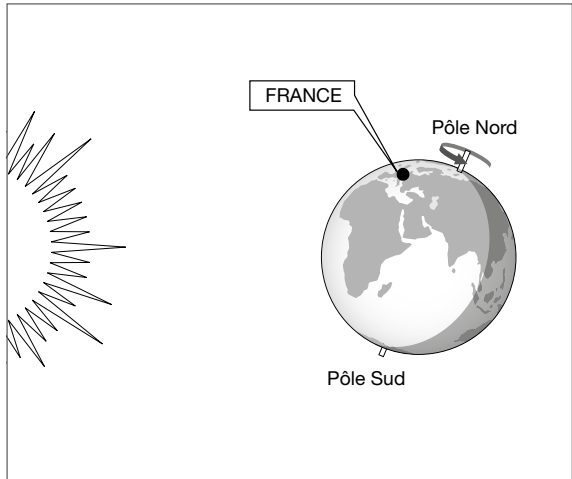


25

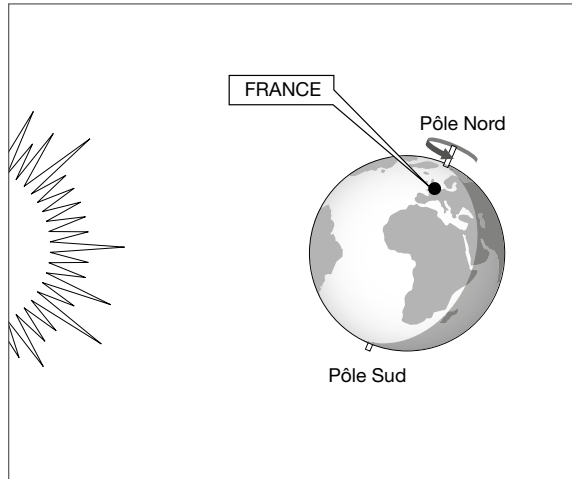
La rotation de la Terre sur elle-même

4

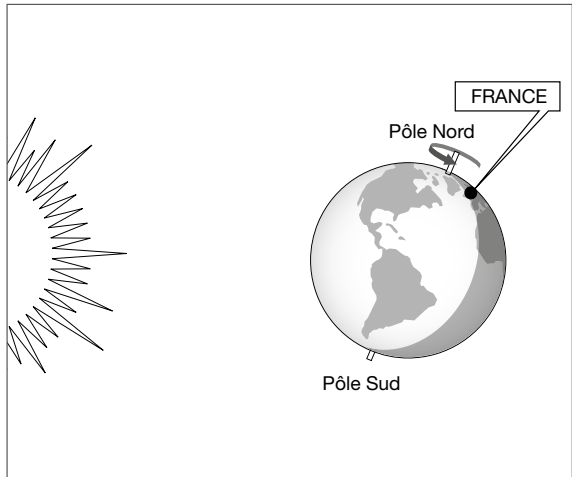
Indique sous chaque illustration à quel moment du jour ou de la nuit se trouve la France : 6 heures – 12 heures – 18 heures ou 23 heures.



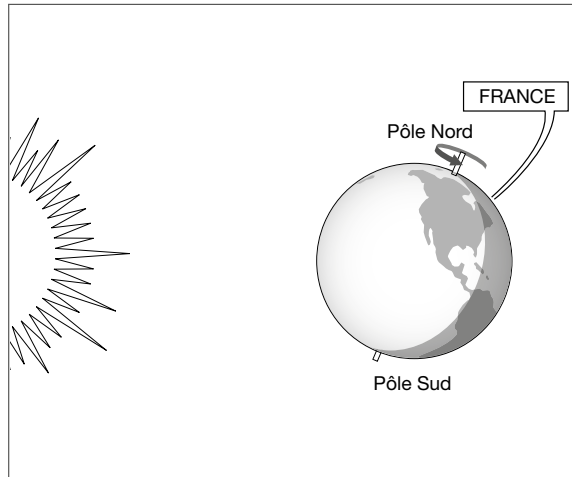
6 heures



12 heures



18 heures



23 heures

5

Complète les phrases ci-dessous avec les mots suivants : Est – rotation – sens inverse – Ouest – axe – pôle Nord – pôle Sud – 24 heures.

La Terre effectue une **rotation** sur elle-même en **24 heures**

Elle tourne autour de son **axe** de rotation qui passe par

le **pôle Nord** et le **pôle Sud**

Elle tourne dans le **sens inverse** des aiguilles d'une montre, c'est-à-dire

d' **Ouest** en **Est**