



3<sup>e</sup>

Cycle 4

**FICHES  
DE MÉMORISATION  
ACTIVE**

**SVT**

Pour acquérir  
des automatismes



**Partie 1**

# **La planète Terre, l'environnement et l'action humaine**

# Chapitre 1

## Niveau basique



### Questions

- 1 Quelle est l'étoile du système solaire ?  
🕒 Aide : C'est la source d'énergie du système solaire.
- 2 Combien de planètes composent le système solaire ?  
🕒 Aide : Elles s'arrêtent à Neptune.
- 3 Quelles sont les planètes rocheuses du système solaire ?  
🕒 Aide : Ce sont les quatre premières planètes.
- 4 Quelles sont les planètes gazeuses du système solaire ?  
🕒 Aide : Ce sont les quatre dernières planètes.
- 5 Que trouve-t-on entre les planètes rocheuses et gazeuses ?  
🕒 Aide : On parle de ceinture.
- 6 Quel mouvement est réalisé par les planètes autour du soleil ?  
🕒 Aide : En suivant sa propre orbite.
- 7 Quel mouvement réalise chaque planète seule ?  
🕒 Aide : Il permet l'existence des saisons.
- 8 Les mouvements des planètes ont-ils toujours été acceptés au cours des temps ?  
🕒 Aide : Dans l'Antiquité la Terre était supposée être au centre de système solaire.

# Étude historique des mouvements de la Terre dans le Système Solaire

## Niveau basique



### Réponses

1

C'est le soleil.

2

Il y en a huit.

3

**Mercury, Vénus, la Terre et Mars.**

4

**Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.**

5

On trouve une **ceinture d'astéroïdes**.

6

Les planètes réalisent un mouvement de **révolution** autour du soleil.

7

Les planètes tournent sur elles-mêmes dans un mouvement de **rotation**.

8

**Non**, certains pensaient que le soleil tournait autour de la Terre par exemple.

## Niveau intermédiaire



### Questions

- 1 Qu'est-ce qu'un astre ?
- 2 Qu'est-ce qu'une étoile ?
- 3 Qu'est-ce qu'une planète ?
- 4 Qu'est-ce que le système solaire ?
- 5 Quelle était la forme de la Terre d'après les scientifiques de l'Antiquité ?
- 6 Quels scientifiques ayant fait des découvertes sur la forme et les mouvements de la Terre connais-tu ?
- 7 Quelle est la forme de la Terre reconnue actuellement ?
- 8 Quelle observation a permis à Aristote de déterminer que la Terre est sphérique ?
- 9 Quelle était la place de la Terre dans le système solaire selon la pensée ancienne ?
- 10 Comment appelle-t-on un système dont la Terre est le centre ?
- 11 Quel astre est reconnu être au centre du système solaire actuellement ?
- 12 Comment appelle-t-on un système dont le soleil est le centre ?
- 13 Quel est le mouvement réalisé par la Terre autour du soleil ?
- 14 Comment appelle-t-on le chemin que suit la Terre en tournant autour du soleil ?
- 15 Comment appelle-t-on le mouvement circulaire réalisé par la Terre autour du soleil ?
- 16 Quel scientifique a découvert le mouvement de rotation de la Terre ?
- 17 En combien de temps la Terre effectue-t-elle une révolution complète ?
- 18 Quel astre effectue une rotation autour de sa planète ?

## Niveau intermédiaire



### Réponses

- 1 C'est un **corps présent dans l'espace** (planète, étoile, astéroïde...).
- 2 C'est un astre qui **produit sa propre énergie** comme le soleil.
- 3 C'est un astre de **grande taille qui reçoit son énergie** d'une étoile.
- 4 C'est l'ensemble d'une **étoile**, le soleil et de **8 planètes**.
- 5 La Terre était présumée **plate**.
- 6 **Aristote, Copernic, Foucault...**
- 7 La Terre est **sphérique**.
- 8 Aristote a observé le **ciel la nuit** ainsi que la **forme en croissant de la lune**.
- 9 À l'époque, la Terre était représentée **au centre du système solaire**.
- 10 On parle de **système géocentrique**.
- 11 C'est le **soleil**.
- 12 On parle de **système héliocentrique**.
- 13 C'est un **mouvement circulaire**.
- 14 C'est l'**orbite** de la Terre.
- 15 On parle de **révolution**.
- 16 C'est Léon **Foucault** en plaçant un pendule sur le Panthéon à Paris.
- 17 En environ **365 jours**.
- 18 Un satellite naturel (comme la Lune).

## Niveau expert



### Questions

- 1 La Terre est-elle réellement sphérique et lisse à sa surface ?
- 2 Comment appelle-t-on la vraie surface de la Terre ?
- 3 De quand date la formation de la Terre ?
- 4 Comment expliquer les années bissextiles ?

## Niveau expert



### Réponses

1

**Non**, la Terre n'est pas tout à fait plane.

2

On parle de **géoïde**.

3

Elle remonterait à **4,6 milliards d'années**.

4

Car la **Terre tourne autour du Soleil en 365,25 jours**. Tous les quatre ans (année bissextile), on ajoute donc un 366<sup>e</sup> jour le 29 février.



# Document incontournable

## ■ Évolution de la pensée historique sur l'organisation du système solaire

