

Alternance jour/nuit

Exercices

Le Soleil en mouvement ?
Dans la journée, on a l'impression de voir le Soleil se déplacer dans le ciel, de l'est vers l'ouest.



Axe de rotation de la Terre

Pôle Nord

Equateur

En fait, le Soleil est immobile par rapport à la Terre. En revanche, notre planète tourne sur elle-même en 23 heures et 56 minutes. Ce mouvement, appelé rotation, est à l'origine du mouvement apparent du Soleil dans le ciel. La rotation provoque l'alternance du jour et de la nuit.

À cause de la rotation, chaque point de la surface de la Terre se trouve successivement face au Soleil (c'est le jour) puis dans l'ombre (c'est la nuit). Au même instant, une moitié de la planète est dans l'ombre, tandis que l'autre moitié est éclairée par le Soleil.

Rotation de la Terre vue du pôle Nord



Il est 18 heures à Calcutta (Inde)

Il est 12 heures (midi) à Paris (France)

Il est 6 heures à Chicago (États-Unis)

Il est 24 heures (minuit) en Nouvelle-Zélande

Nuit Jour

Soleil

Axe de rotation :
ligne imaginaire autour de laquelle la Terre tourne sur elle-même.

Équateur :
ligne imaginaire qui sépare la Terre en 2 parties (les hémisphères).

Observe bien les photos et lis bien les textes puis réponds par vrai ou faux au questionnaire suivant en mettant soit V soit F devant chaque phrase.

.....Le Soleil bouge autour de la Terre ce qui explique son déplacement dans le ciel.

..... Notre planète, la terre, tourne sur elle-même en presque 24 heures.

..... Quand il est midi à Paris, il est aussi midi en Nouvelle-Zélande.

..... La rotation, c'est le mouvement que fait la Terre en tournant sur elle-même.

..... La Terre tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

..... Le Soleil éclaire la Terre partout en même temps.

..... La rotation provoque l'alternance entre le jour et la nuit.

..... C'est toujours la même heure quel que soit l'endroit dans le monde.

..... Dans la journée, on a l'impression de voir le Soleil se déplacer du nord au sud.

..... Lorsqu'il fait jour, c'est que le Soleil éclaire cette partie de la Terre.