

## La planète Terre

### L'alternance des jours et des nuits :

La Terre est la troisième planète en partant du soleil. Elle se situe à 150 millions de kilomètres du Soleil. Elle effectue un tour autour du Soleil en 365 jours. Elle fait une rotation sur elle-même en 24 heures, ce qui explique l'alternance des jours et des nuits.



Lorsque la Terre tourne, une partie est à l'ombre : c'est la nuit. C'est la rotation de la Terre qui crée les jours et les nuits.

*Image satellite montrant le passage du jour à la nuit*



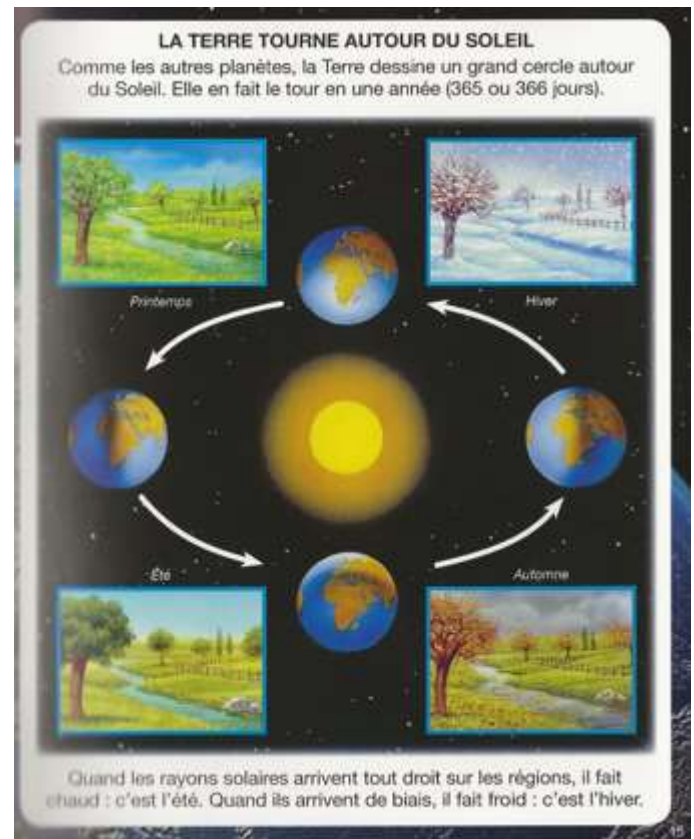
La Terre tourne sur elle-même. En même temps, elle tourne autour du soleil. Elle met une année à faire le tour complet du soleil. Comme l'axe de rotation de la Terre est penché (incliné), les rayons du soleil ne nous parviennent pas tout le temps de la même manière. C'est ce qui provoque les saisons.

1. Explique le phénomène de l'alternance du jour et de la nuit.

## Les saisons :

Regarde la vidéo suivante : <https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/sciences/le-ciel-et-la-terre/les-saisons-et-la-rotation-de-la-terre-autour-du-soleil/les-changements-de-saisons.html>

Les saisons ne se déroulent pas de la même façon partout sur la Terre. À cause de l'inclinaison de la Terre, elles dépendent de l'éloignement des rayons du Soleil. Plus les rayons frappent directement la zone, plus il fait chaud. Pendant l'hiver et le printemps, les journées rallongent et les nuits raccourcissent. Pendant l'automne et l'été, les journées raccourcissent et les nuits rallongent. Chaque saison dure environ trois mois.



2. Pourquoi y a-t-il des saisons ?

## Le sais-tu ?

**QUELLE EST LA GROSSEUR DE LA TERRE ?**  
Pour faire le tour de la Terre, il faut parcourir 40 000 km.  
Difficile de s'imaginer une telle distance !



En marchant 10 heures par jour, on fait le tour de la Terre en 2 ans.



Une voiture, en roulant 10 heures par jour à 100 km/h, met 40 jours.



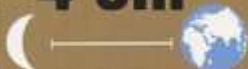
Un avion est capable de boucler le tour du monde en 2 jours.



Une navette spatiale effectue le tour de la Terre en 1 h 30.

**CHIFFRES**

**4 cm**



C'est la distance qui nous sépare un peu plus de la Lune chaque année.