

S3 : La Terre et ses caractéristiques

1- Les caractéristiques de la Terre

La Terre est une planète rocheuse. Elle est ronde mais légèrement aplatie aux pôles. C'est la troisième planète du système solaire, en partant du Soleil.

La Terre est constituée d'un noyau, d'un manteau et de la croûte terrestre.

2- La rotation de la Terre

Notre planète la Terre fait une **rotation sur elle-même** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (d'ouest en est). Cette rotation se fait presque en **24 heures**.

C'est cette durée qui a défini le **jour** (espace de temps qui s'écoule pendant une rotation de la terre sur elle-même).

Le Soleil éclaire en permanence une moitié de la terre. Dans la partie éclairée, il fait jour. Dans la partie sombre, il fait nuit.

Comme la terre tourne sur elle-même, l'endroit où l'on habite passe tour à tour dans la lumière puis dans l'ombre : c'est **la succession des journées et des nuits**.

3- La révolution de la Terre

La Terre tourne autour du Soleil en 1 an à peu près.

Elle est légèrement inclinée en direction de l'étoile polaire : c'est cette inclinaison et ce mouvement de révolution qui explique la succession des saisons. |

Les rayons du soleil n'éclairent pas toujours les mêmes zones avec la même intensité au cours de l'année.

Lorsque l'hémisphère nord est plus incliné vers le soleil, il reçoit plus de chaleur et de lumière : c'est l'été dans l'hémisphère nord et l'hiver dans l'hémisphère sud.

Lorsque l'hémisphère sud est plus incliné vers le soleil, il reçoit plus de chaleur et de lumière : c'est l'été dans l'hémisphère sud et l'hiver dans l'hémisphère nord.

Le printemps et l'automne sont des périodes de transition.

Les saisons sont inversées entre les deux hémisphères.

4- Solstices et équinoxes

La durée de la journée évolue au fil de l'année.

Aux **solstices**, l'inclinaison crée les jours très longs ou très courts.

Aux **équinoxes**, l'axe n'est ni vers le Soleil ni à l'opposé, donc jour et nuit sont égaux.

En France, il y a deux équinoxes où le jour et la nuit durent presque 12 heures (21 mars et 23 septembre). Il y a aussi deux solstices : le 21 juin, le jour est le plus long, et le 21 décembre, le jour est le plus court.