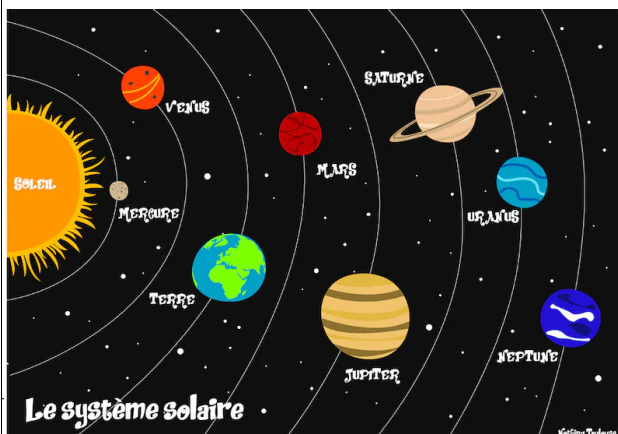


La planète Terre

La Terre dans le système solaire



Le système solaire est formé d'une **étoile**, le soleil, autour de laquelle gravitent **huit planètes**, quatre planètes rocheuses puis quatre planètes gazeuses.

La Terre a une température moyenne de 15°C ce qui permet de garder de **l'eau à l'état liquide**.

La masse de la Terre est suffisante pour retenir les gaz et permet alors d'être entourée d'une **atmosphère**.

Ces deux conditions ont permis **l'apparition de la Vie**, il y a 3 milliards et 800 millions d'années puis une diversification du monde vivant à la suite des grandes catastrophes géologiques et climatiques

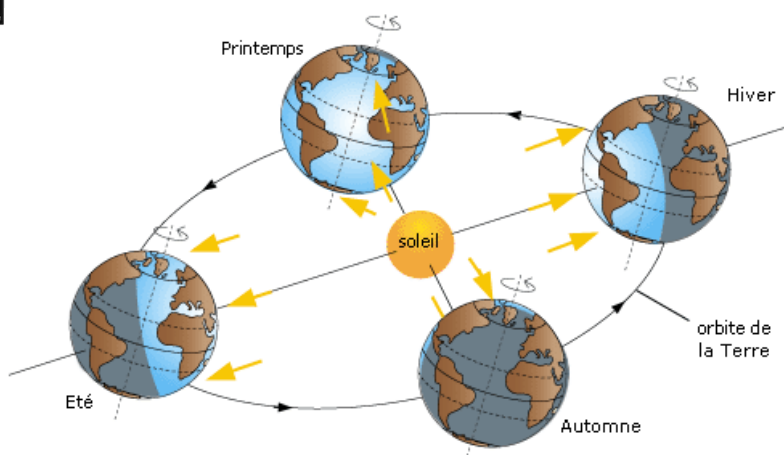
La Terre **tourne autour du soleil** en un an selon une orbite en forme d'ellipse. Elle tourne aussi **sur elle-même** en un jour autour de l'axe des pôles.

Cet axe n'est pas perpendiculaire au plan de l'orbite, il penche de 23°, c'est à cause de cette inclinaison qu'il y a des saisons sur la Terre.

Pour situer un point de la Terre on indique l'arc de cercle entre ce point et l'équateur, c'est la **latitude**.

Entre les deux tropiques (23°), une fois dans l'année le soleil se trouve à la verticale au dessus de nous.

Au delà du cercle polaire (67°), il y a au moins un jour où le soleil ne se couche pas et au moins un jour où il ne se lève pas.



ZONES CLIMATIQUES DU MONDE

Les climats

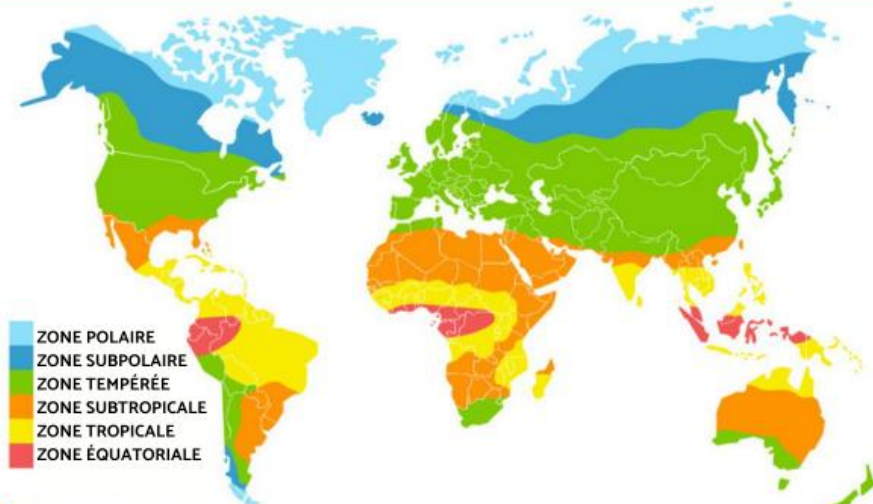
On peut classer les climats du monde en trois zones :

Les climats froids : polaire, montagnard

Les climats tempérés : océanique, continental, méditerranéen

Les climats chauds : désertique, tropical, équatorial

On caractérise un climat par les **températures** et les **précipitations**.
L'**énergie solaire** est la même à l'équateur ou aux pôles mais que cette **énergie** est concentrée sur une petite surface à l'équateur ce qui apporte une plus grande chaleur.



ProjetEcolo

Les courants de masses d'air dans l'atmosphère et d'eau dans les océans permettent aussi d'expliquer les différents climats.

On peut dire que les climats dépendent de trois facteurs :

- La latitude (ensoleillement, courants atmosphériques)
- La proximité des océans (courants marins)
- L'altitude

Actuellement, nous sommes en période de réchauffement climatique à cause d'un **effet de serre** dû à des gaz qui empêchent la chaleur de repartir dans l'espace et dont la cause est principalement l'activité humaine.