



L'axe de rotation de la Terre

La Terre tourne sur elle-même selon un **axe de rotation** qui est incliné par rapport à son orbite autour du Soleil.

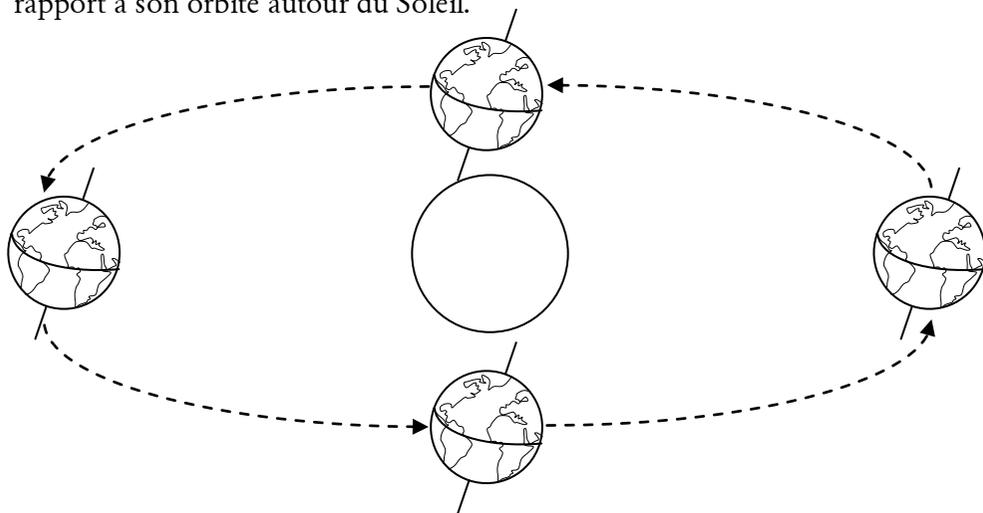


SCHÉMA REPRÉSENTANT LE PARCOURS DE LA TERRE AUTOUR DU SOLEIL (SANS ÉCHELLE)

Colorie les positions de la Terre correspondant, pour l'hémisphère Nord, au solstice d'été en jaune, à celui d'hiver en bleu, à l'équinoxe d'automne en orange et à l'équinoxe de printemps en vert.

L'influence de l'inclinaison sur les saisons

Cette **inclinaison** de l'axe de rotation de la Terre, constante, entraîne des variations de la durée d'ensoleillement et de l'orientation des rayons solaires en fonction des périodes de l'année.

De mars à septembre, la partie nord de la Terre voit le Soleil plus haut à midi et connaît une durée de jour plus élevée (le Soleil se lève plus tôt et se couche plus tard). D'octobre à février, c'est l'inverse et c'est l'hémisphère Sud qui bénéficie de plus grandes journées.

Ces variations dans la durée du jour sont d'autant plus marquées qu'on se rapproche des pôles terrestres. Ainsi, au Pôle Sud, le Soleil ne se couche pas pendant six mois (il se rapproche seulement de la ligne d'horizon le "soir") tandis que, pendant le même temps, il n'est pas visible au pôle Nord. L'autre moitié de l'année, ces observations sont inversées.

Les zones situées entre les **cercles polaires** et les **tropiques** connaissent généralement quatre saisons (des périodes que l'on peut caractériser par un climat relativement constant) : l'automne, l'hiver, le printemps et l'été. Leurs dates de début et de fin correspondent aux positions de la Terre par rapport au Soleil :

- L'**équinoxe de printemps**, qui marque le début du printemps : jour et nuit ont la même durée. Il se produit aux alentours du
- Le **solstice d'été**, qui marque le début de l'été, a lieu au moment où le jour est le plus long et la nuit la plus courte. Il se produit aux alentours du
- L'**équinoxe de d'automne**, qui marque le début de l'automne : jour et nuit ont la même durée. Il se produit aux alentours du
- Le **solstice d'hiver**, qui marque le début de l'hiver, a lieu au moment où le jour est le plus court et la nuit la plus longue. Il se produit aux alentours du

Entre les **tropiques**, les saisons sont moins marquées ; le climat est chaud et on distingue généralement une saison sèche et une saison des pluies.

Si j'ai bien compris...

- ◆ Je vérifie que je suis capable de définir les mots en gras du texte.
- ◆ J'ai colorié soigneusement le schéma du verso.
- ◆ Je peux expliquer à quoi correspondent les saisons et pourquoi elles sont inversées entre les hémisphères.

