

## Changement de saison ?

La Terre tourne autour du Soleil en suivant une orbite presque circulaire, mais son axe de rotation est incliné d'environ  $23,5^\circ$  par rapport à la perpendiculaire au plan de l'orbite.

Cette inclinaison fait que les rayons du Soleil n'atteignent pas toutes les régions de la Terre de la même manière au cours de l'année. Lorsqu'un hémisphère est incliné vers le Soleil, les rayons y sont plus directs et concentrés, la durée du jour y est plus longue et la puissance moyenne reçue par mètre carré augmente, ce qui provoque des températures plus élevées : c'est l'été dans cet hémisphère.

À l'inverse, lorsque l'hémisphère est incliné à l'opposé du Soleil, les rayons sont plus obliques, les jours sont plus courts et l'énergie reçue diminue, ce qui entraîne des températures plus basses : c'est l'hiver.

Les hémisphères Nord et Sud connaissent donc des saisons opposées, et la trajectoire apparente du Soleil dans le ciel suit ces variations, montant plus haut et restant plus longtemps visible en été, et plus bas et plus courte en hiver.

Les données scientifiques sur la répartition de l'énergie lumineuse, la puissance surfacique reçue, les températures moyennes et la position du Soleil confirment que c'est l'inclinaison de la Terre et sa révolution autour du Soleil qui sont responsables de l'alternance des saisons et de la variation de la durée du jour.