

## Leçon

### Pourquoi la durée de la journée change-t-elle au cours de l'année ?

#### Vocabulaire :

**Journée** : période durant laquelle le Soleil est visible dans le ciel.

**Nuit** : période durant laquelle le Soleil n'est pas visible dans le ciel.

**Les journées se succèdent aux nuits car la Terre tourne sur elle-même.**

**Elle fait un tour de 24 heures. Cette durée est appelée « jour ». C'est la durée cumulée d'une journée et d'une nuit consécutive.**



#### Vocabulaire :

- **Solstice d'été** : C'est le jour où la journée est la plus longue. Il a lieu le 21 juin dans l'hémisphère Nord.
- **Solstice d'hiver** : C'est le jour où la nuit est la plus longue. Il a lieu le 22 décembre dans l'hémisphère Nord.

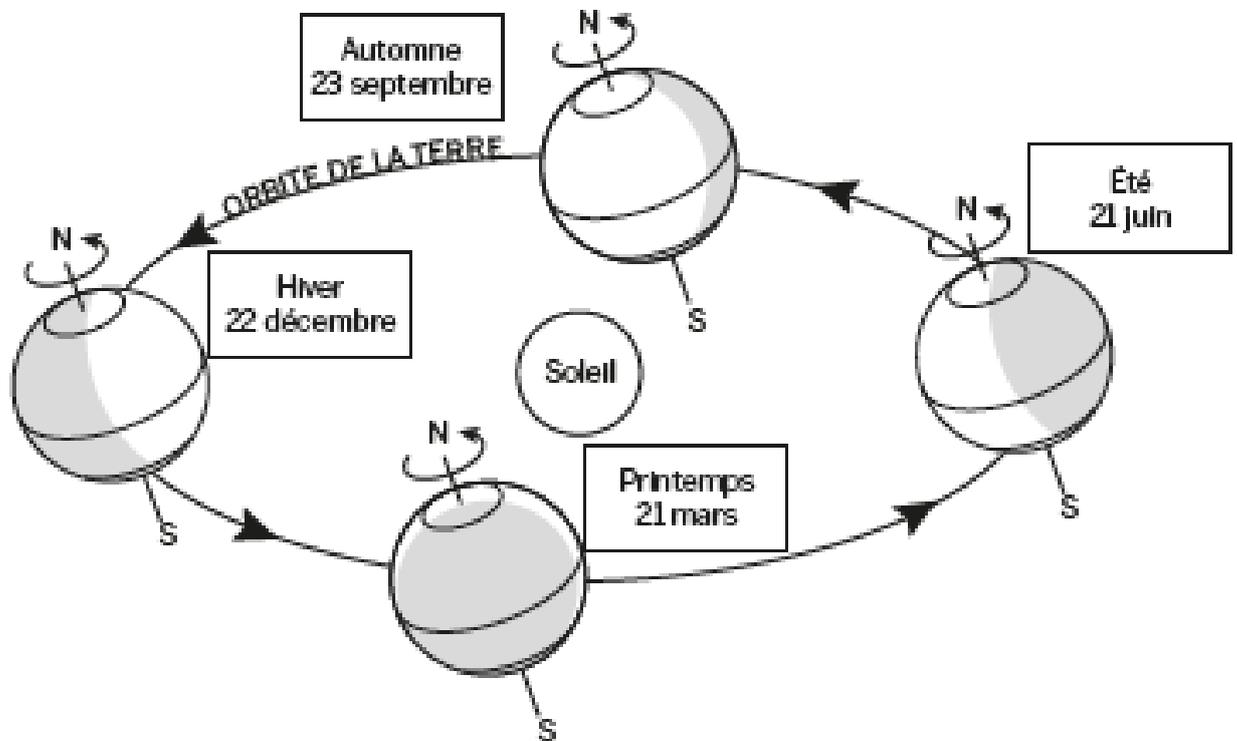
- **Equinoxe** : Ce sont les jours où la journée est aussi longue que la nuit. Il y en a deux par an, l'**équinoxe de printemps**, le 21 mars et l'**équinoxe d'automne**, le 23 septembre, pour l'hémisphère Nord.
- **Cercle polaire** : Dans l'hémisphère Nord, pour chaque endroit au-dessus du cercle polaire, au moins un jour en été, le Soleil ne se couche pas, et au moins un jour en hiver, il ne se lève pas.
- **Tropique** : A cet endroit, le Soleil atteint le zénith au moins une fois dans l'année, c'est-à-dire qu'il est exactement au-dessus de nous.

Les saisons se succèdent sur Terre car l'axe de rotation de la Terre est incliné par rapport au plan orbital (le plan où se déplace la Terre).

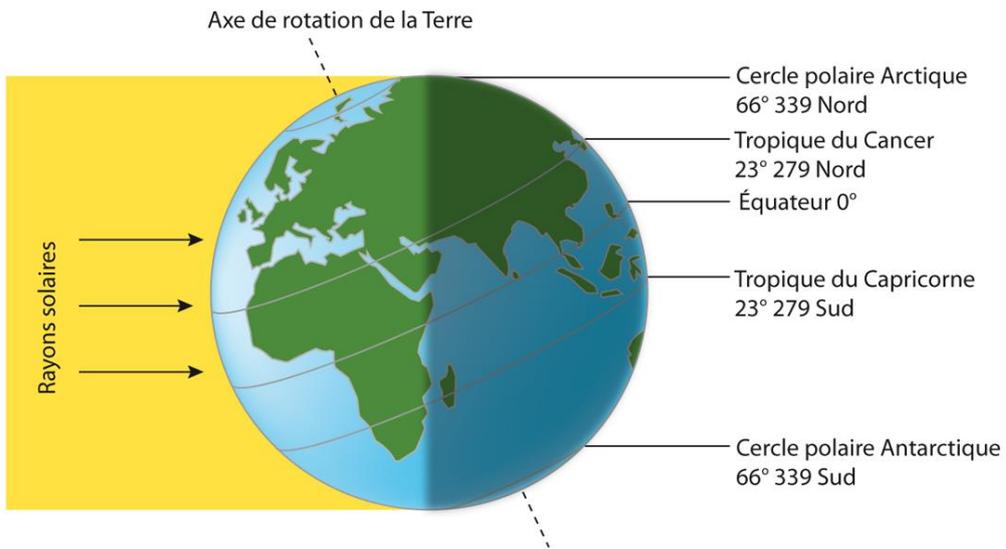
C'est aussi pour cette raison que les jours sont plus longs en été que les nuits. En hiver, c'est le contraire.

En été, Le Soleil ne se couche jamais au pôle Nord ; à contrario de l'hiver où il fait nuit toute la journée.

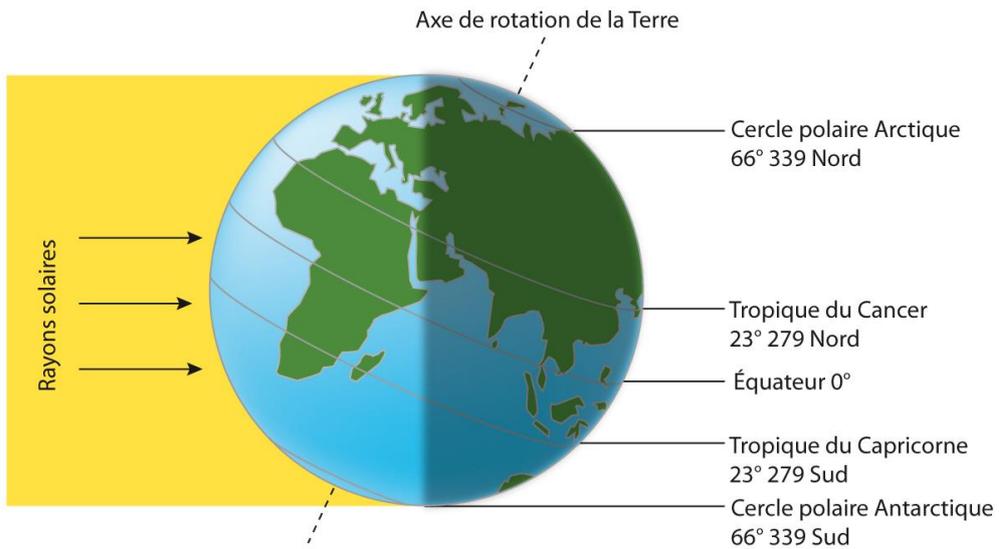
Il fait plus chaud entre les tropiques car les rayons du Soleil arrivent « droit dessus ».



## L'hémisphère Nord en été



## L'hémisphère Sud en été



# Les saisons vues de l'espace

