

## COURS Chapitre 6

### I) Le Soleil, une étoile au centre du Système solaire

Le Soleil est un astre nommé étoile, c'est-à-dire un objet céleste visible dans le ciel. Il produit sa propre lumière.

Le Soleil se trouve au centre du Système solaire.

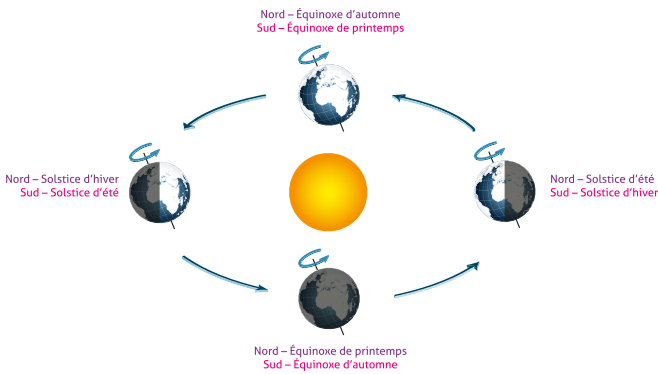
C'est grâce à ces rayonnements que la vie est possible sur Terre.

### II) La Terre, une planète du Système solaire

La Terre est une planète, c'est-à-dire un corps céleste qui orbite autour d'une étoile (ici, le Soleil).

Le Soleil est environ 109 fois plus grand que la Terre.

La Terre n'est pas droite : son axe de rotation est incliné d'environ 23,5° par rapport à la verticale.



Cette inclinaison fait que la quantité de lumière reçue par un endroit de la Terre varie au cours de l'année. La durée du jour change.

C'est cette inclinaison qui provoque l'alternance des saisons.

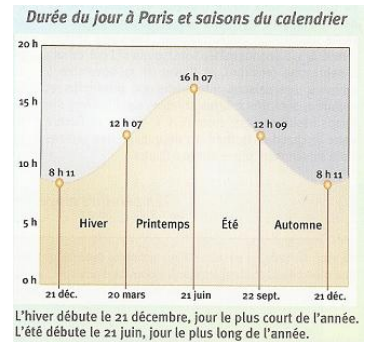
### III) La rotation de la Terre et l'alternance du jour et de la nuit

#### A) La rotation terrestre

Une journée dure environ 24 heures.

Pendant ce temps, la Terre effectue une rotation complète sur elle-même autour d'un axe imaginaire allant du pôle Nord au pôle Sud, en passant par son centre.

Par rapport au Soleil, la Terre tourne en 24 heures : c'est le jour solaire.



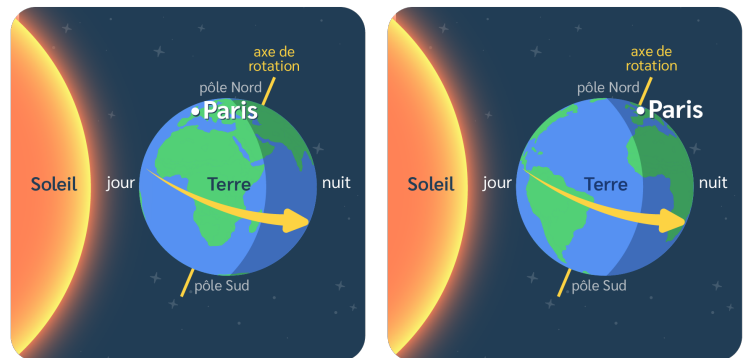
#### B) Le lever et le coucher du Soleil

Depuis la Terre, on observe le Soleil se lever à l'est et se coucher à l'ouest.

En réalité, c'est la rotation de la Terre sur elle-même qui donne cette impression de mouvement du Soleil dans le ciel.

La partie de la Terre éclairée par le Soleil correspond au jour, tandis que la partie dans l'ombre correspond à la nuit.

L'alternance des jours et des nuits sur Terre



© SCHOOLMOUV

⚠ Les proportions de la Terre et du Soleil ainsi que les distances qui les séparent ne sont pas respectées.

#### C) Les fuseaux horaires

Comme la Terre tourne sur elle-même, tous les endroits du globe ne sont pas éclairés en même temps.

C'est pourquoi le monde est divisé en fuseaux horaires, visibles sur un planisphère : quand il fait jour à Paris, il fait nuit à Tokyo, par exemple.

