

Chapitre 2

Je comprends le fonctionnement de ma planète !

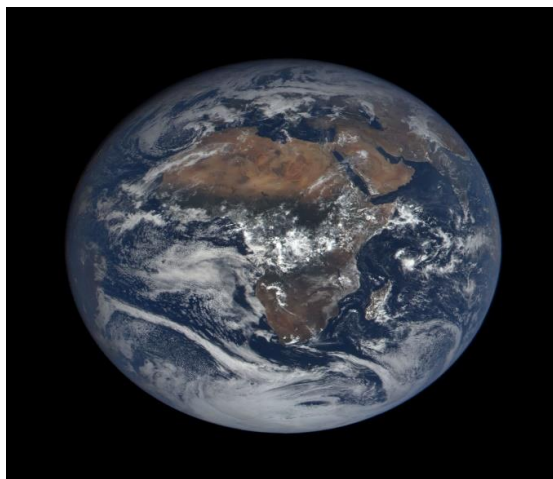
1. Ma planète est la 3ème du système solaire

en partant du centre soleil.



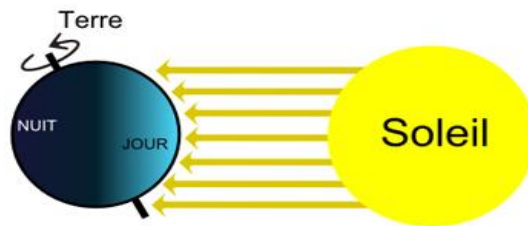
2. Ma planète s'appelle Terre.

- **On la surnomme « la planète bleue »** car la lumière qu'elle diffuse dans l'univers est majoritairement bleue.
- Les astronautes la voient ainsi depuis les stations spatiales.
- C'est l'atmosphère qui rend la lumière bleue et elle se reflète dans l'eau. (Rappel : l'eau est TRANSPARENTE pas bleue)



3. La terre tourne sur elle-même.

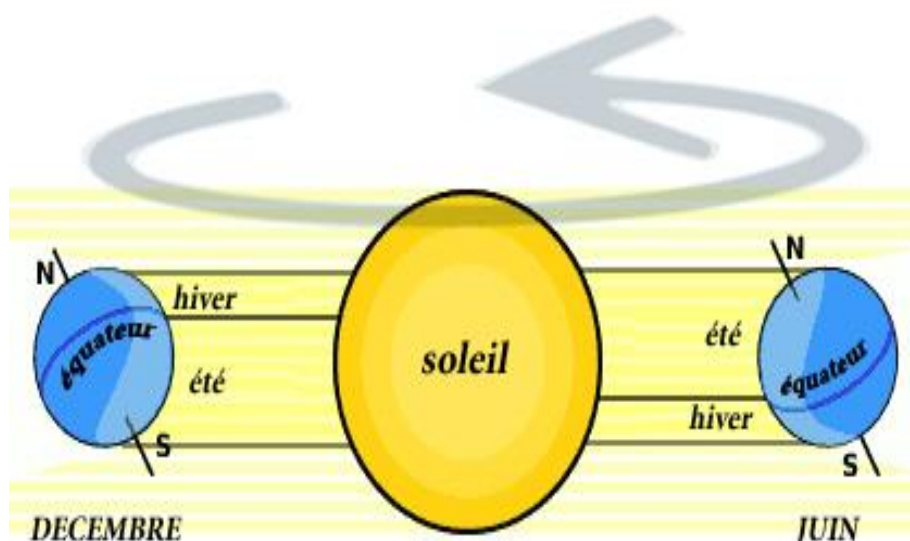
- Elle possède donc un axe de rotation (cet axe est penché !)
- On appelle ce mouvement **la rotation de la terre.**
- **Elle fait un tour complet en 24 heures.**



- **C'est parce qu'il y a cette rotation sur elle-même que les jours et les nuits se suivent et s'alternent** indéfiniment.
- **Si on est côté soleil il fait jour, de l'autre côté il fait nuit.** Donc si je me trouve dans la nuit cela veut dire que d'autres terriens sont forcément dans le plein jour et vice versa.
- On parle de décalage horaire, car on a adapté nos pendules à la présence du soleil. **Nous n'avons pas mondialisé l'heure.**

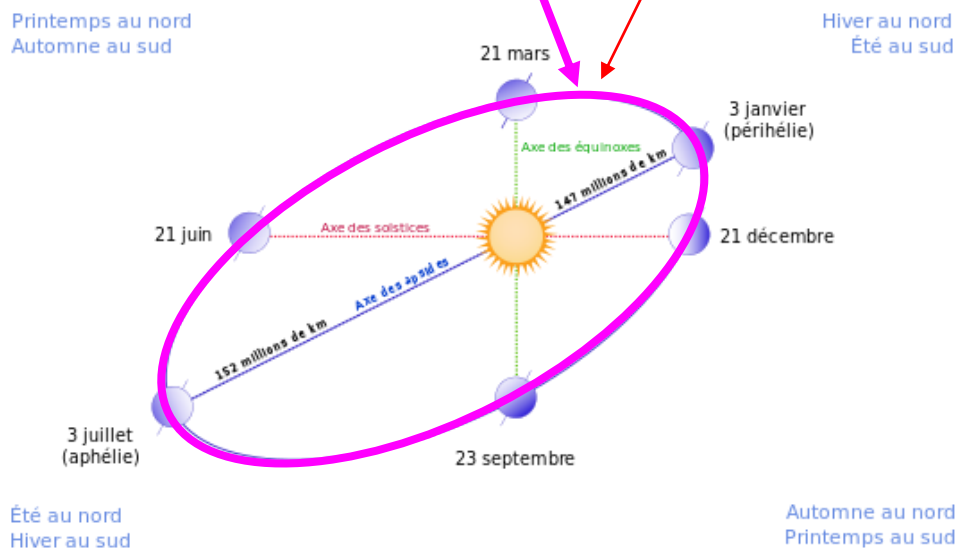
5. La terre tourne autour du soleil aussi.

- On appelle ce mouvement **la révolution de la terre.**
- **Elle fait un tour complet en 365 jours (une année)**
- **C'est ce qui explique les saisons selon où on se trouve sur la planète.**



6. On peut voir que la trajectoire de la terre ressemble un peu à un cercle on dit que c'est l'orbite terrestre.

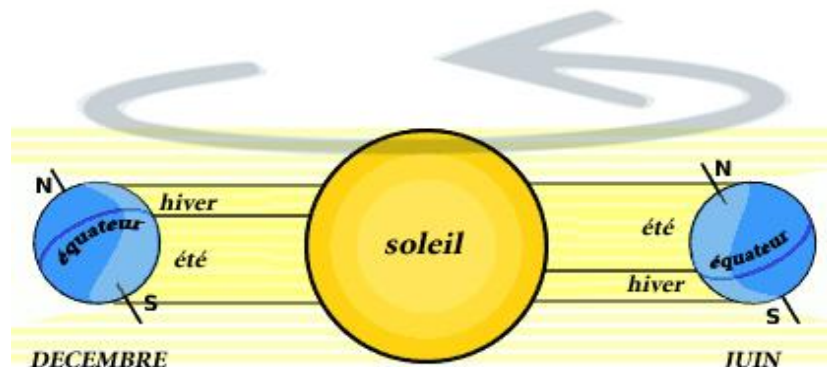
(En réalité c'est un cercle aplati, on appelle cela une ellipse).



[Cette photo](#) par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-SA](#)

7. On peut aussi constater que l'axe de la terre est penché.

- **Cela explique les différences de chaleur et les différences de durée entre la nuit et le jour.**
- Si l'axe penche côté soleil il fera chaud donc ce sera l'été, et s'il penche de l'autre côté il fera froid donc ce sera l'hiver.
- Ceux qui vivent vers l'équateur au centre de l'axe ne voient jamais de différence, et pour eux toute l'année une journée dure 12 heures comme une nuit.
- Plus on s'approche d'un pôle, plus cette différence de température est évidente, et plus les jours et les nuits sont différents en durée. Au pôle il n'y a parfois plus du tout de nuit (il fait jour tout le temps pendant 6 mois) ou l'inverse.



8. Un équinoxe (équi = égal et noxe = nuit) est le moment précis où pour tous les habitants de la terre la nuit sera de la même durée que le jour.

- Il y a 2 équinoxes.
- Un le 21 mars
- L'autre le 21 septembre

9. Un solstice est le moment où la nuit est la plus courte ou la plus longue.

- **Solstice d'hiver** nuit la plus longue (donc jour le plus court)
le **21 décembre**.
- **Solstice d'été** nuit la plus courte (donc jour le plus long)
le **21 juin**.