

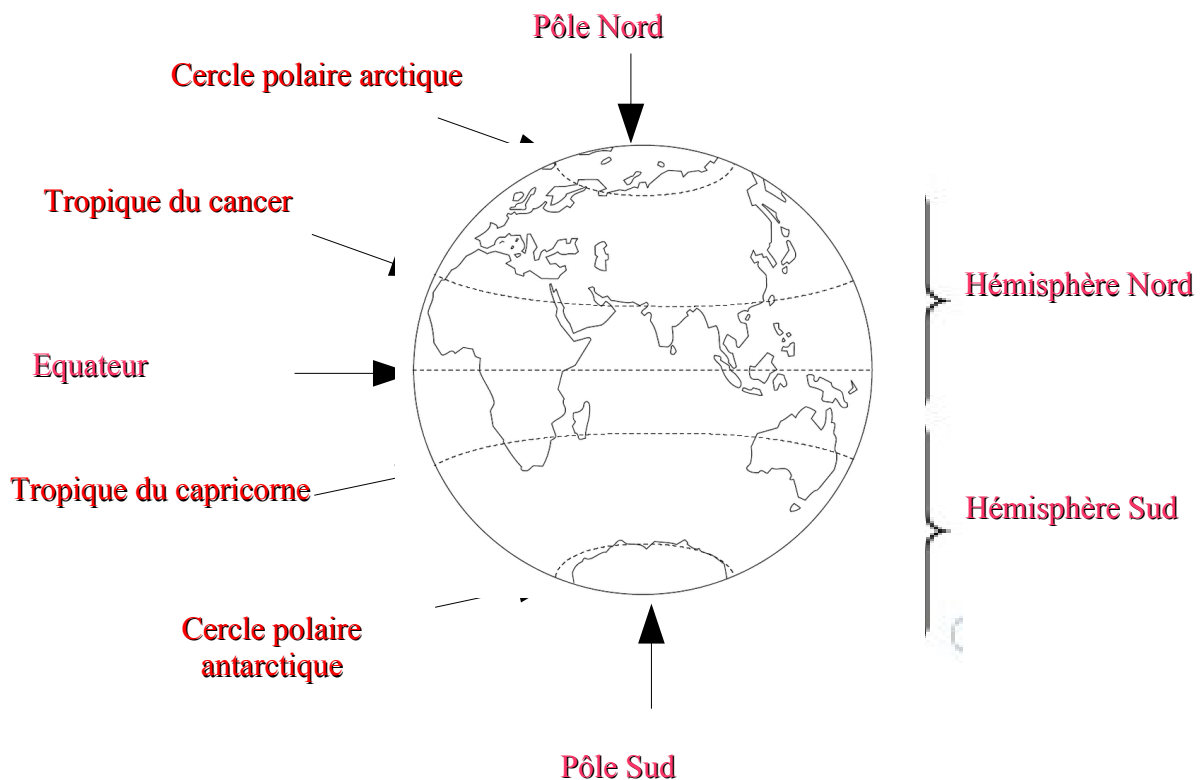
<b>PHYSIQUE-CHIMIE</b>	<b>Chapitre 2 : Leçon</b>
<b>Feuille : ..... /.....</b>	<b>Le temps qui s'écoule</b>
<i>Adresse du site : <a href="https://www.sciencesphysiques-clg-agrippa.jimdo.com">https://www.sciencesphysiques-clg-agrippa.jimdo.com</a></i>	

---

## Le globe terrestre

---

Dans ce chapitre nous allons utiliser des petits globes terrestres donc retenons un peu de vocabulaire afin de nous y retrouver :




---

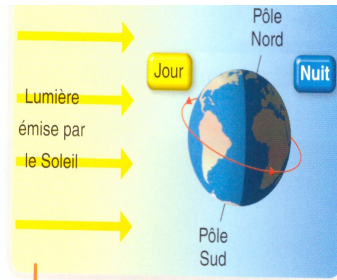
## Mesurer le temps qui s'écoule grâce aux phénomènes naturels

---

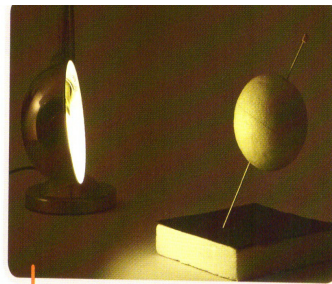
► 1ère unité de mesure : la **journée**

Une **journée ( 24h )** correspond au temps que met la Terre pour faire **un tour sur elle même**. Elle tourne autour **de l'axe des pôles\***. Elle tourne dans le sens **inverse** des aiguilles d'une montre quand on la regarde du pôle **Nord**. A chaque instant, une partie de la terre est dans la nuit ( c'est **son ombre propre** ) pendant que l'autre partie est éclairée.

**\*Cet axe est légèrement incliné.**



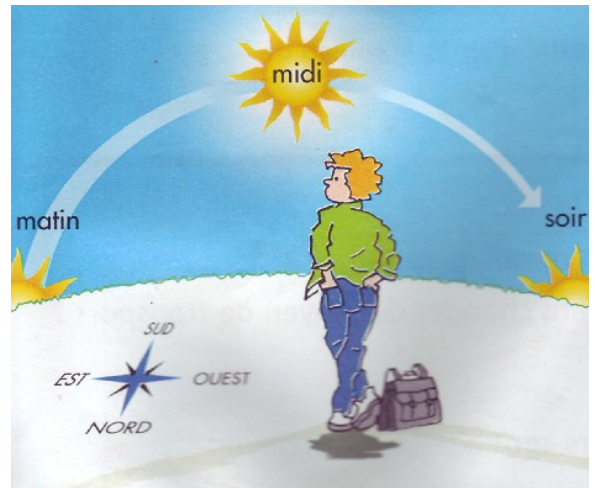
1. Rayons lumineux représentant le trajet de la lumière émise par le Soleil.



2. Maquette représentant la Terre éclairée par le Soleil.

Vu de la Terre, on a l'impression que c'est le Soleil qui tourne autour de la Terre. Quand on est sur un manège qui tourne, on a l'impression que le paysage tourne.

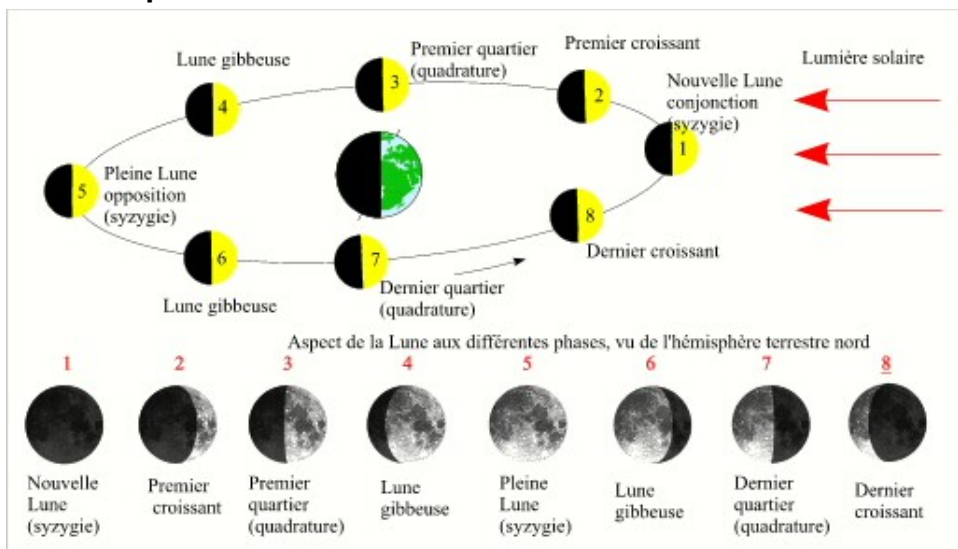
Par rapport à un observateur sur Terre, dans l'hémisphère nord, le Soleil semble se « lever » à l' **Est** atteindre sa position la plus haute dans le ciel dans la direction du **Sud** et se « coucher » vers l' **Ouest**



En règle général, la description du mouvement d'un objet ne peut s'effectuer que par rapport à un **observateur** (un **référentiel**).

► 2ème unité de mesure : **le mois**

Un **mois** correspond environ au temps que met la Lune pour faire un tour de la **Terre**. La Lune est l'unique **satellite** naturel de la Terre.



► 3ème unité de mesure : **l'année**

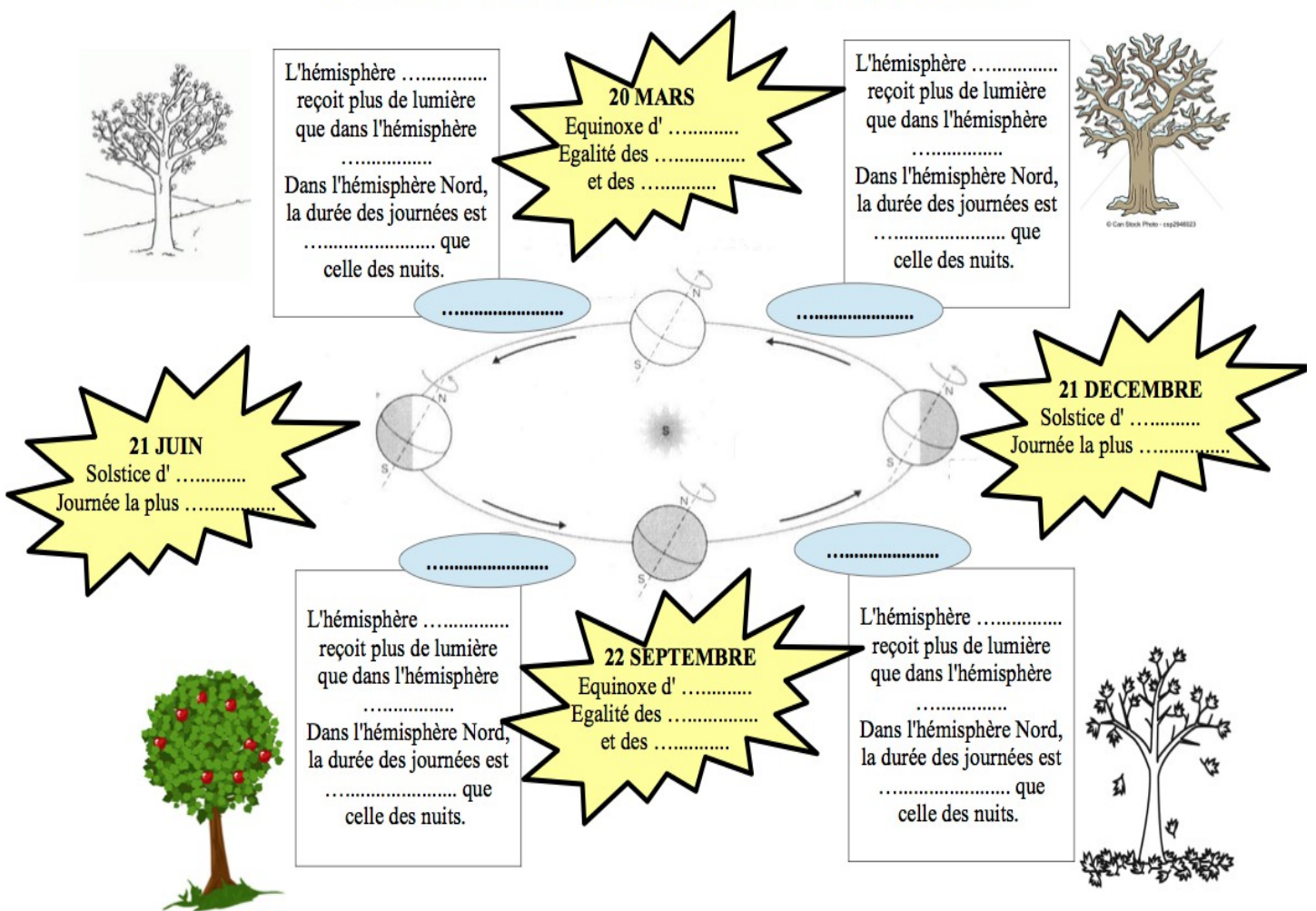
Une **année** ( **365,25 Jours** ou **365 jours et 6 heures** ) correspond au temps que la Terre met pour faire un tour complet du **Soleil**

Sa **trajectoire\*** est quasi-circulaire

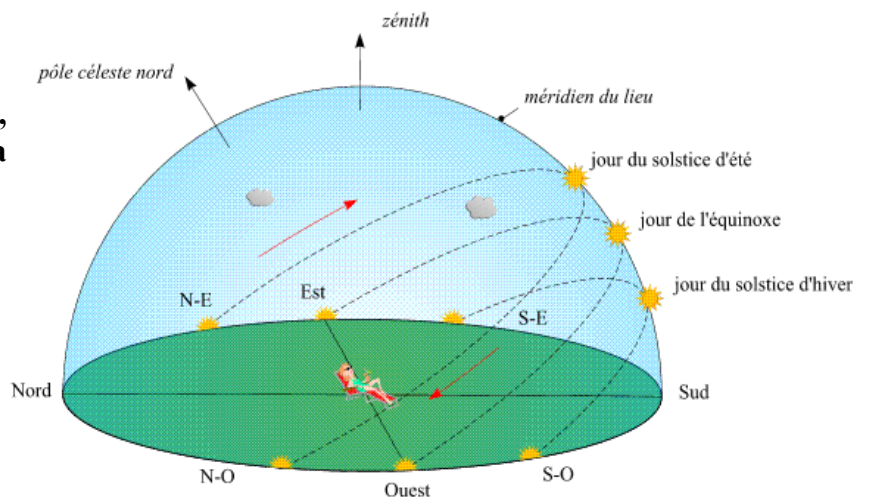
\* Définition : **Chemin suivi au cours du temps**

Au cours de sa rotation, l'axe des pôles garde la même **inclinaison**. C'est ce qui explique les **saisons** et l'inégalité **des jours et des nuits**.

**Les saisons et l'inégalité des jours / nuits au cours de l'année**



**Attention**, dans les zones tropicales, le Soleil est presque toujours à la verticale : il y fait plus chaud.



---

## Mesurer le temps qui s'écoule pour d'autres mouvements

---

Un mouvement est caractérisé par :

▶ sa trajectoire

**Définition** : La trajectoire est le chemin suivi par l'objet au cours du temps.

Si la trajectoire est une droite ou un segment de droite, on dit que le mouvement est **rectiligne**

Si la trajectoire est un cercle ou un arc de cercle, on dit que le mouvement est **circulaire**

La description d'un mouvement dépend du **point d'observation que l'on choisit**. Ce point d'observation est appelé le **référentiel**.

▶ sa vitesse

Si pendant la même durée, un objet ne parcourt pas toujours la même distance c'est qu'il va plus ou moins vite : sa vitesse change.

L'unité **m/s** se lit **mètre par seconde** et la valeur correspond **au nombre de mètres parcourus en 1 seconde**.

L'unité **km/h** se lit **kilomètre par heure** et la valeur correspond **au nombre de kilomètres parcourus en 1 heure**.

L'unité **m/s** se lit **mètre par seconde** et la valeur correspond **au nombre de mètres parcourus en 1 seconde**.

L'unité **km/h** se lit **kilomètre par heure** et la valeur correspond **au nombre de kilomètres parcourus en 1 heure**.