

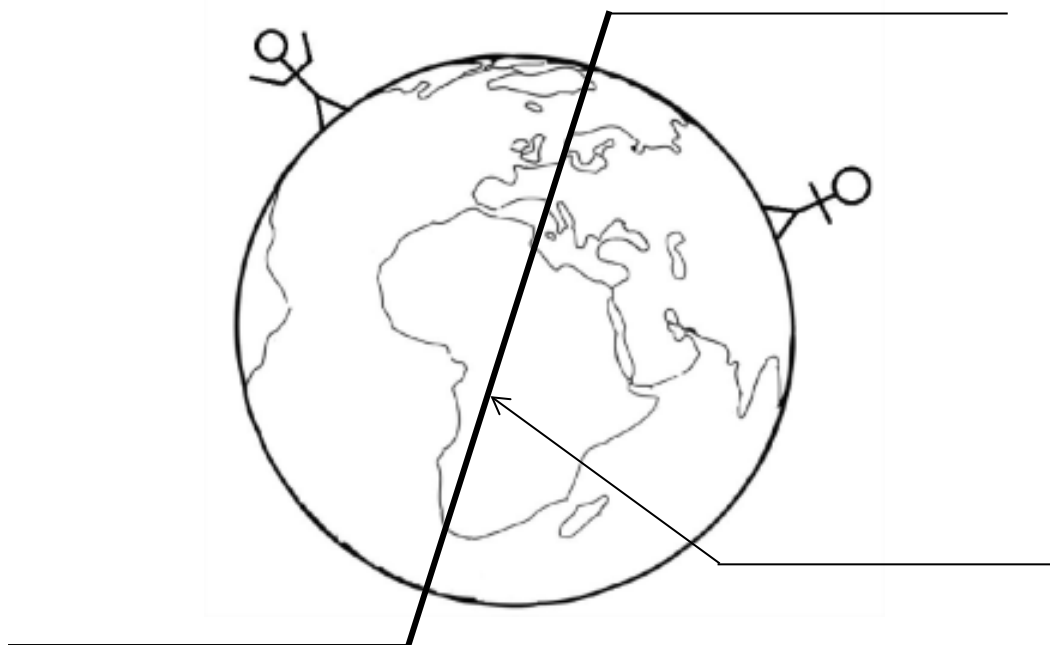
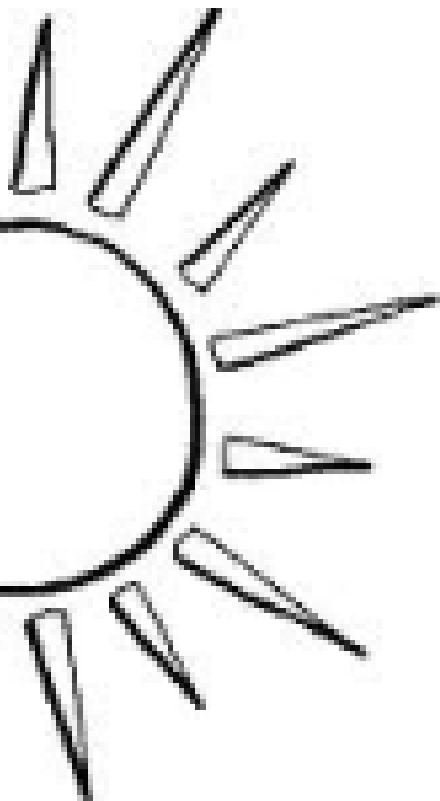
Mouvement de la terre (1)

Le jour et la nuit

Grâce aux observations de grands savants comme Copernic et Newton, nous savons que la Terre tourne autour du soleil. Et la Terre tourne aussi sur elle-même.

Comment les nuits succèdent-elles aux jours ?

Sur le schéma, colorie en jaune la partie éclairée, et en gris la partie non éclairée de la Terre.



Pôle Nord : _____

Pôle Sud : _____

Rotation : _____

Une étoile est un _____ qui produit sa propre _____ .

Le soleil est _____ .

La Terre est une _____ . C'est une _____ .

Le Soleil est _____ et éclaire la Terre _____ .

La Terre tourne sur _____ en _____ . C'est la rotation de la _____ .

Lorsque la Terre tourne, une partie est à l'ombre : c'est _____ .

L'autre partie est à la lumière c'est _____ .

C'est donc la _____ de la Terre qui crée les _____ et les _____ .

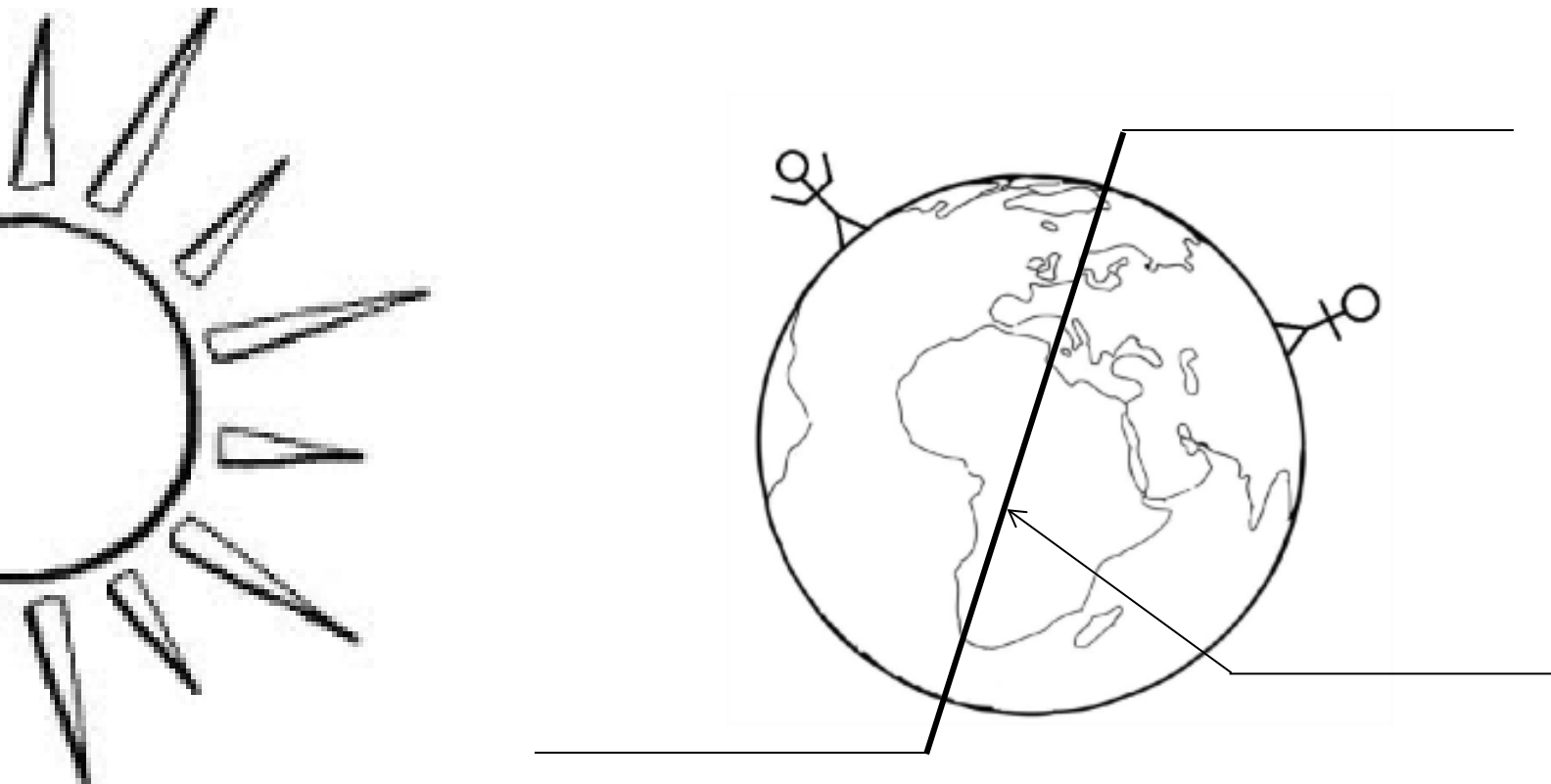
Mouvement de la terre (1)

Le jour et la nuit

Grâce aux observations de grands savants comme Copernic et Newton, nous savons que la Terre tourne autour du soleil. Et la Terre tourne aussi sur elle-même.

Comment les nuits succèdent-elles aux jours ?

Sur le schéma, colorie en jaune la partie éclairée, et en gris la partie non éclairée de la Terre.



Pôle Nord : extrémité nord de l'axe de rotation.

Pôle Sud : extrémité sud de l'axe de rotation.

Rotation : mouvement que la Terre effectue sur elle-même en 24 heures .

Une étoile est un **astre** qui produit sa propre **lumière** .

Le Soleil est une **étoile** .

La Terre est une **énorme boule**. C'est une **planète**.

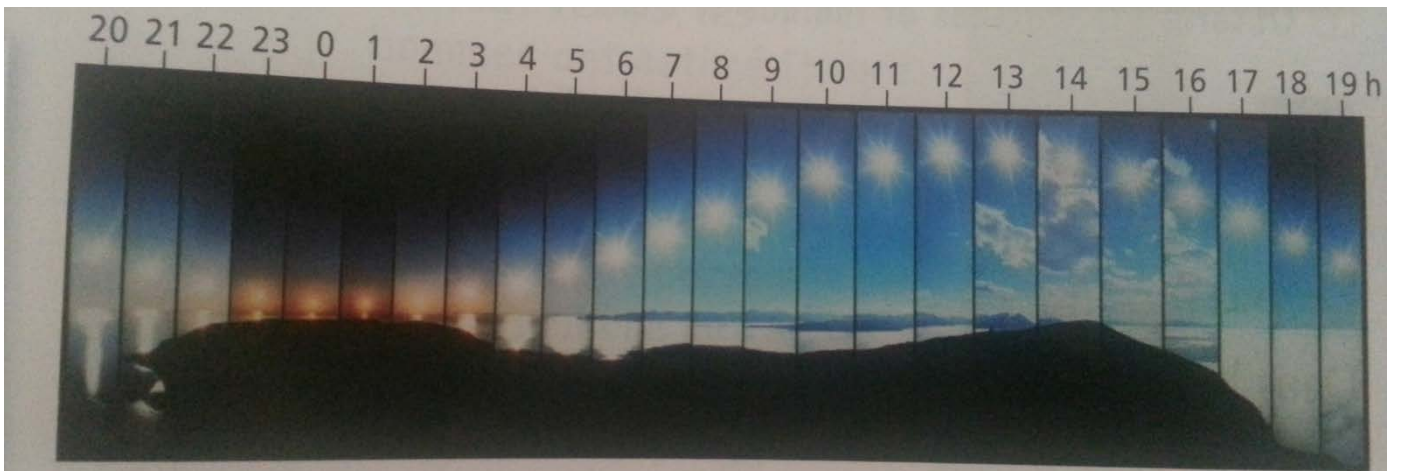
Le Soleil est **immobile** et éclaire la Terre **en continu**.

La Terre tourne sur **elle-même** en **24 heures** C'est la rotation de la **Terre**.

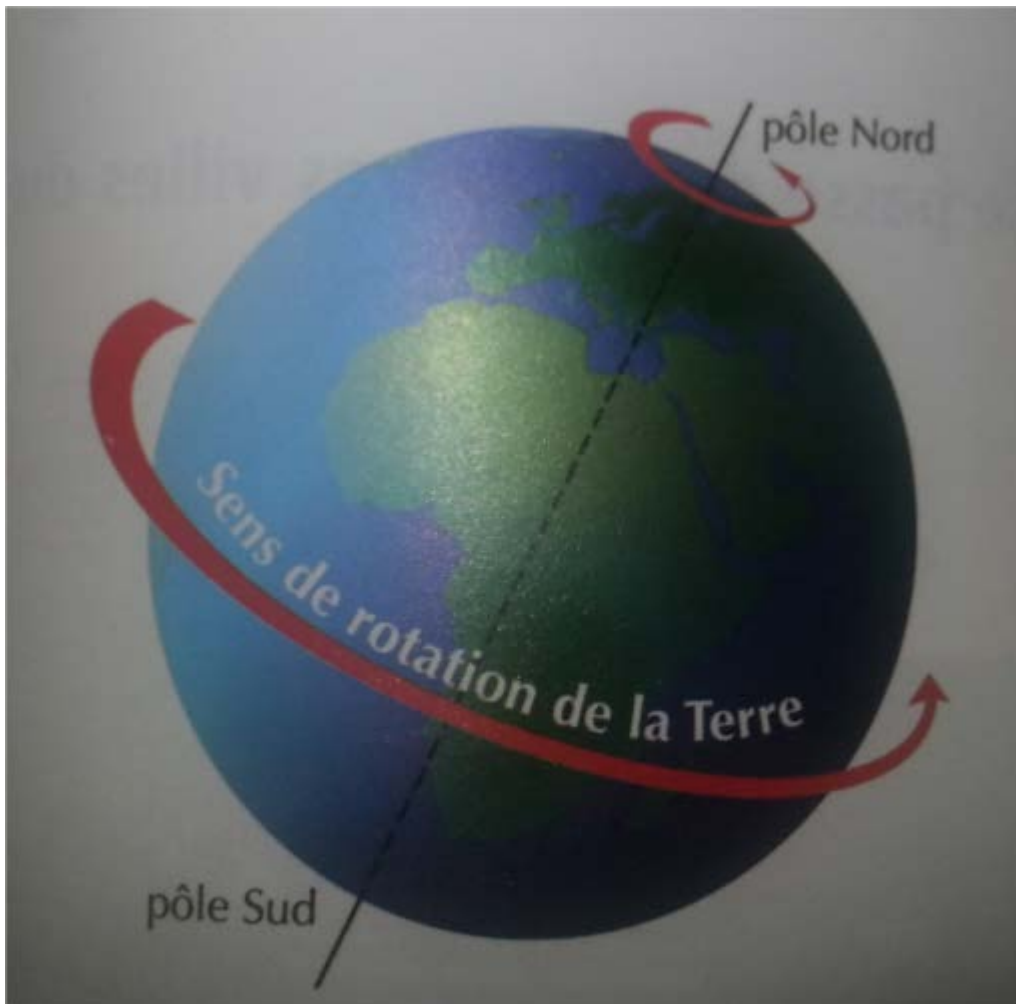
Lorsque la Terre tourne, une partie est à l'ombre : c'est **la nuit**.

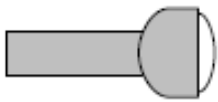
L'autre partie est à la lumière c'est **le jour**.

C'est donc la **rotation** de la Terre qui crée les **jours** et les **nuits**.



▲ **Doc. 3** : Positions du Soleil près du pôle Nord à chaque heure du jour et de la nuit.



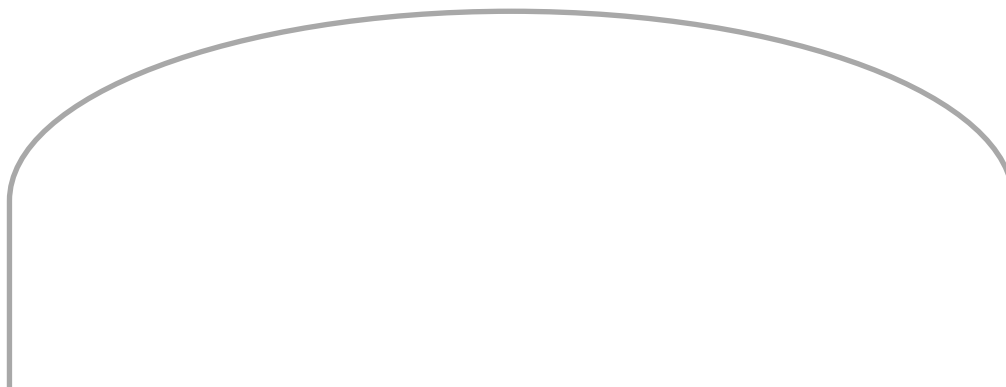


Mouvement de la terre (2)

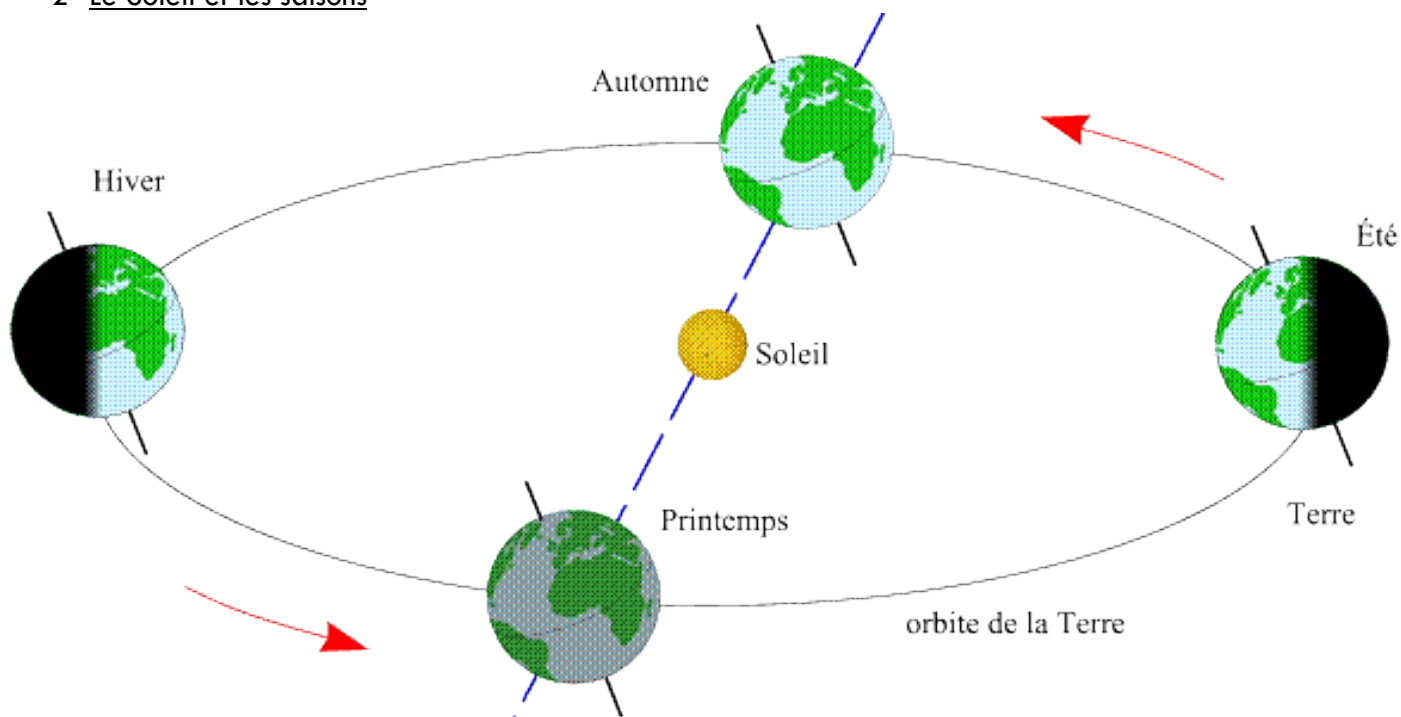
Les saisons

1- Schématise cette phrase :

Le Soleil apparaît vers l'est le matin, au sud vers midi et disparaît vers l'ouest le soir :



2- Le Soleil et les saisons



La Terre tourne sur _____. Mais en même temps, elle tourne _____ du Soleil.

Elle met _____ (_____ jours) à faire _____
_____.

Comme l'axe de rotation de la Terre est _____, les _____ du soleil ne nous parviennent pas tout le temps de la même manière. C'est ce qui provoque _____ :

Le soleil apparaît plus _____ dans le ciel l'été et plus bas _____.

La durée du jour est plus _____ l'hiver que l'été.

Mouvement de la terre (2)

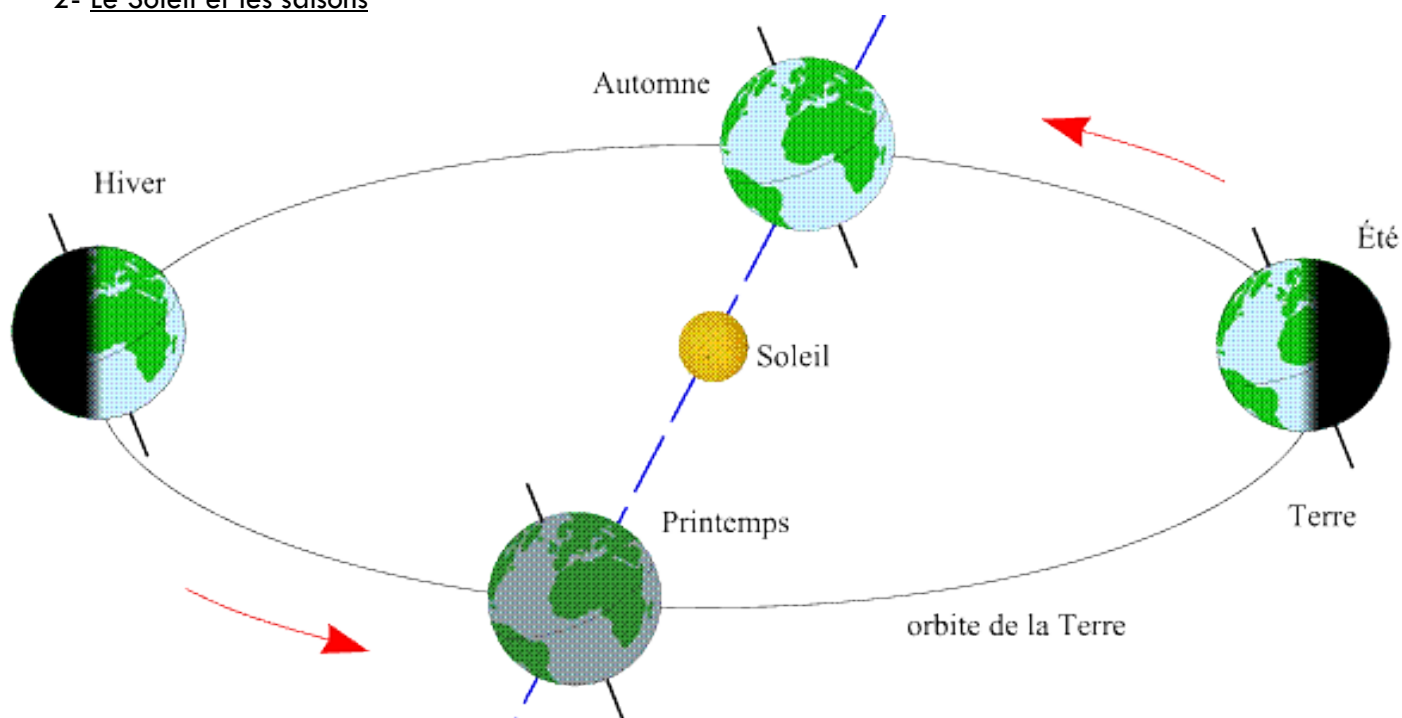
Les saisons

1- Schématise cette phrase :

Le Soleil apparaît vers l'est le matin, au sud vers midi et disparaît vers l'ouest le soir :



2- Le Soleil et les saisons



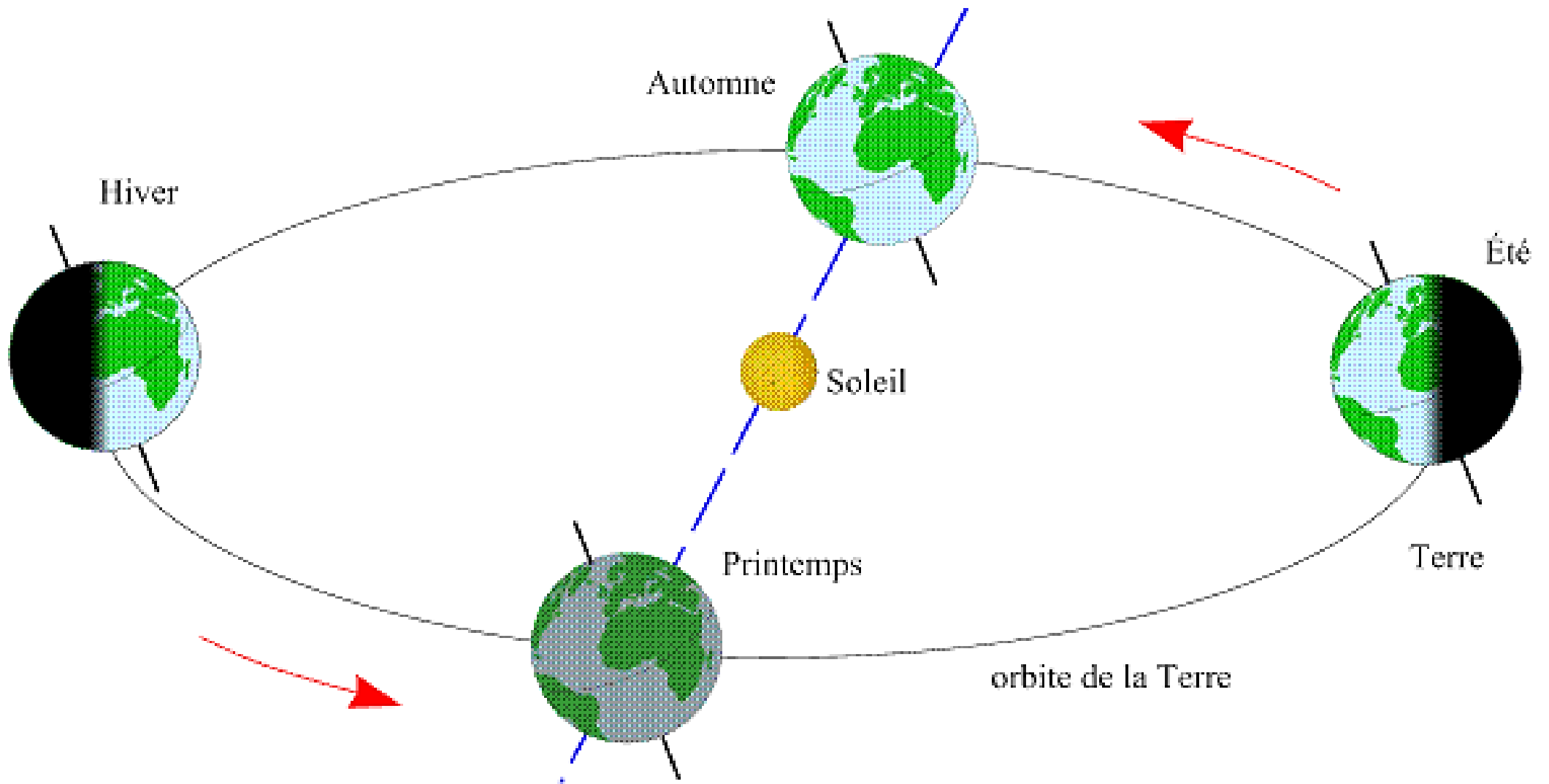
La Terre tourne sur **elle-même**. Mais en même temps, elle tourne **autour** du soleil.

Elle met une **année** (365 jours) à faire **le tour complet** du soleil.

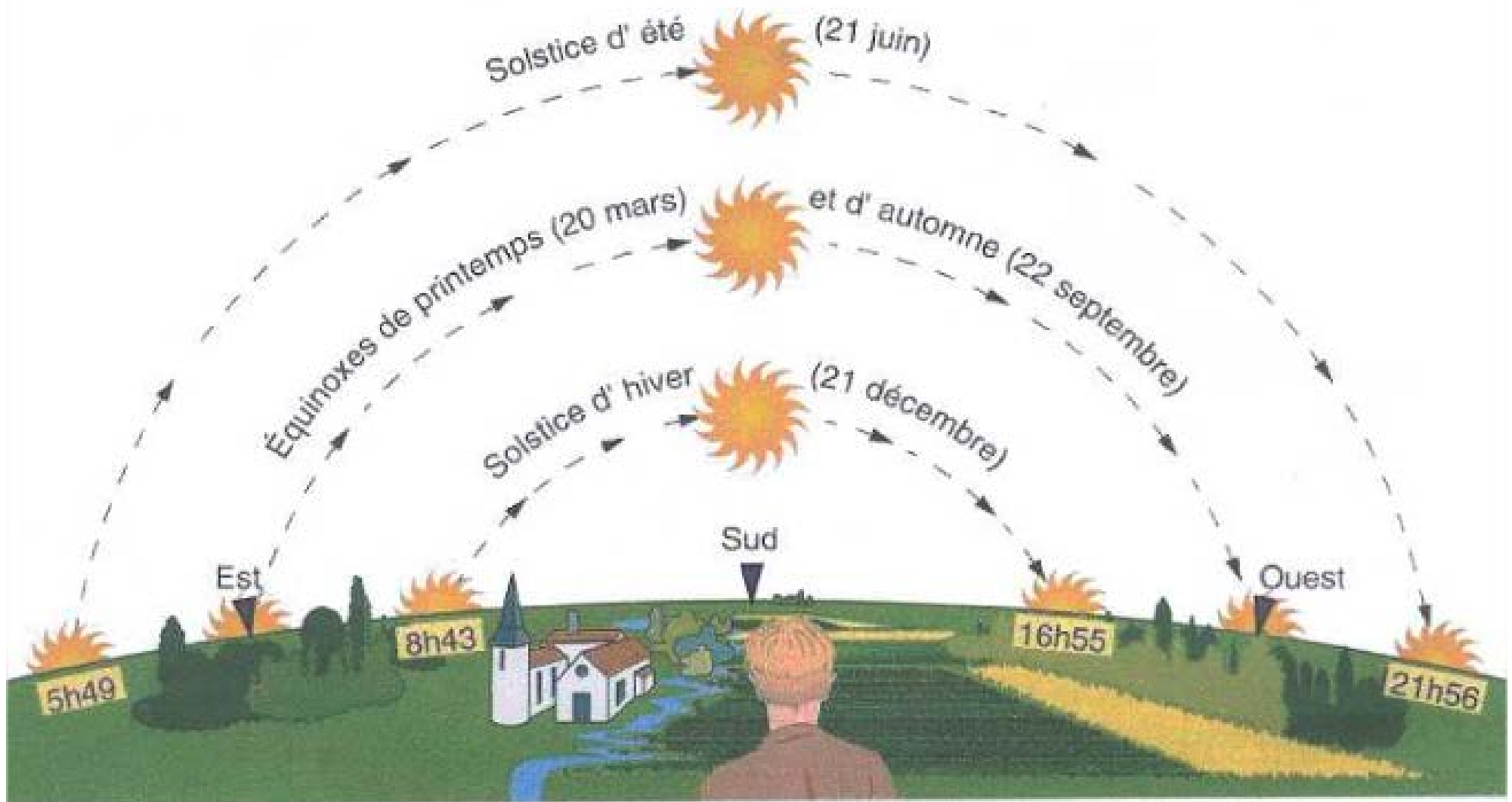
Comme l'axe de rotation de la Terre est **penché** (**incliné**), les **rayons** du soleil ne nous parviennent pas tout le temps de la même manière. C'est ce qui provoque les **saisons** :

Le soleil apparaît plus **haut** dans le ciel l'été et plus bas **l'hiver**.

La durée du jour est plus **courte** l'hiver que l'été.



La course du Soleil au fil des saisons



Mouvement de la terre (3)

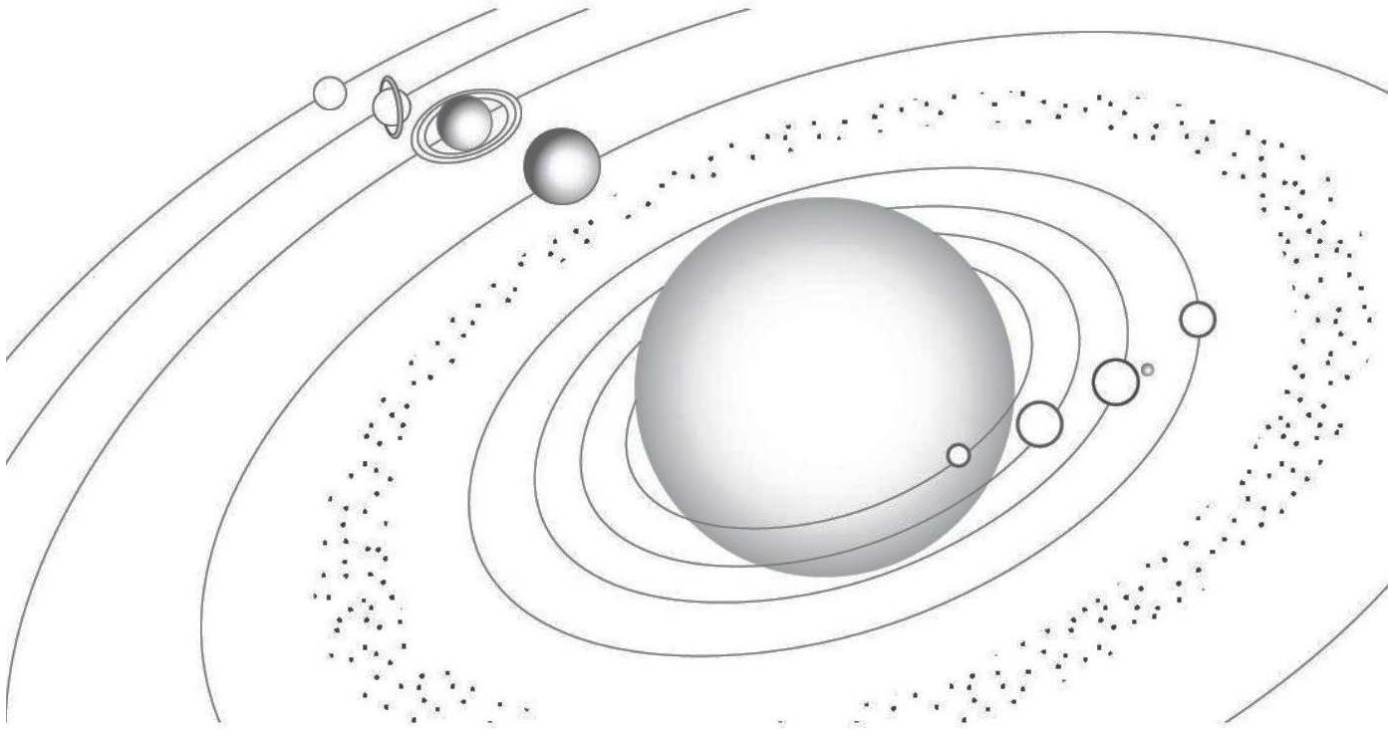
Le système solaire

Notre planète Terre fait partie d'un _____ composé :

- du _____ : une étoile, énorme boule gazeuse qui produit de la lumière et de la chaleur,
- de _____ qui tournent autour du Soleil.

De la plus proche à la plus éloignée ce sont : _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ et _____ .

- de la _____ qui est un _____ naturel de la Terre.



La Terre est la seule planète qui contient de _____, indispensable à la vie.

C'est la 3ème planète par rapport au Soleil : elle reçoit juste ce qu'il faut de chaleur et de lumière pour que nous puissions y vivre.

Si elle avait été plus proche du Soleil, il aurait fait _____ comme sur _____.

Plus loin, il aurait fait _____ comme sur _____ qui est couverte de glace.

Pour retenir le nom des 8 planètes dans l'ordre, tu peux t'aider de cette phrase : **Me Voici Tout Mouillé, J'ai Suivi Un Nuage.**



Mouvement de la terre (1)

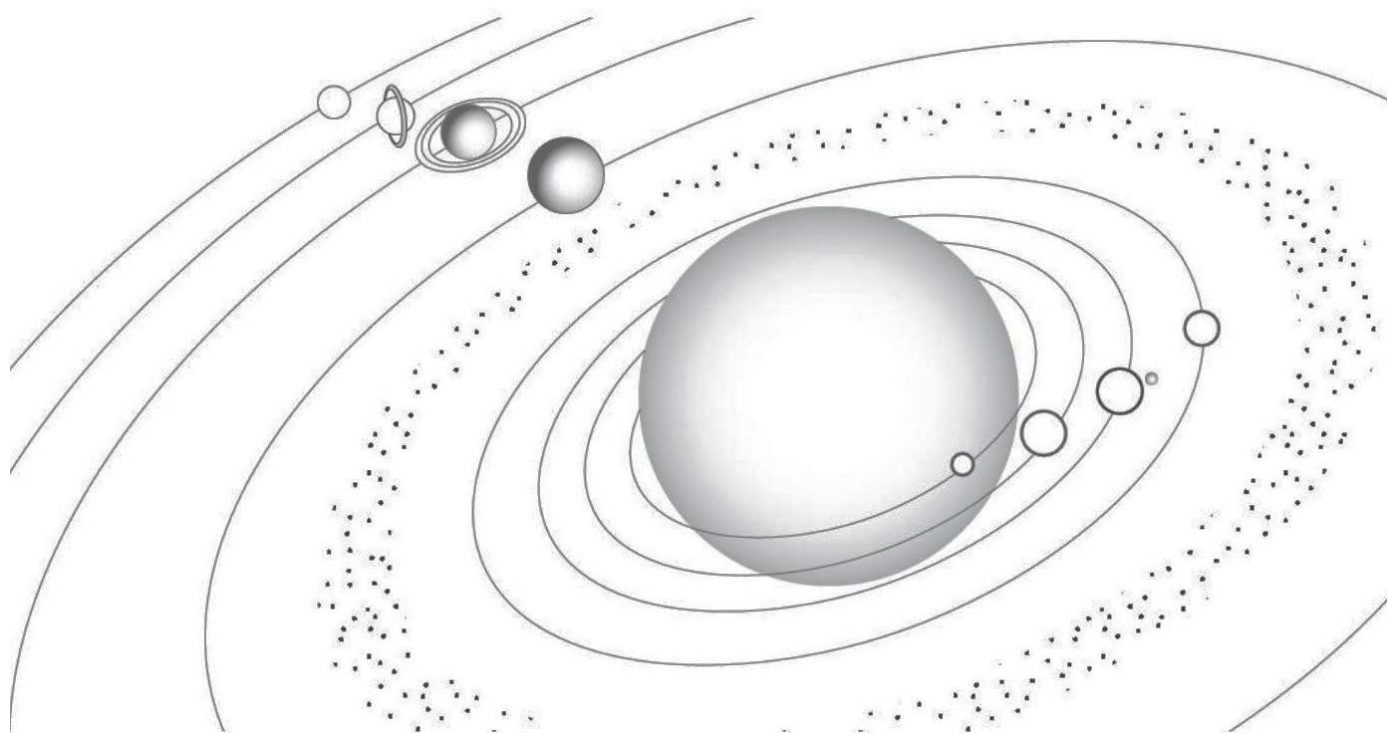
Le système solaire

Notre planète Terre fait partie d'un système solaire composé :

- du **Soleil** : une étoile, énorme boule gazeuse qui produit de la lumière et de la chaleur,
- de **8 planètes** qui tournent autour du Soleil.

De la plus proche à la plus éloignée ce sont : **Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.**

- de la **Lune** qui est un **satellite** naturel de la Terre.



La Terre est la seule planète qui contient de l'eau, indispensable à la vie.

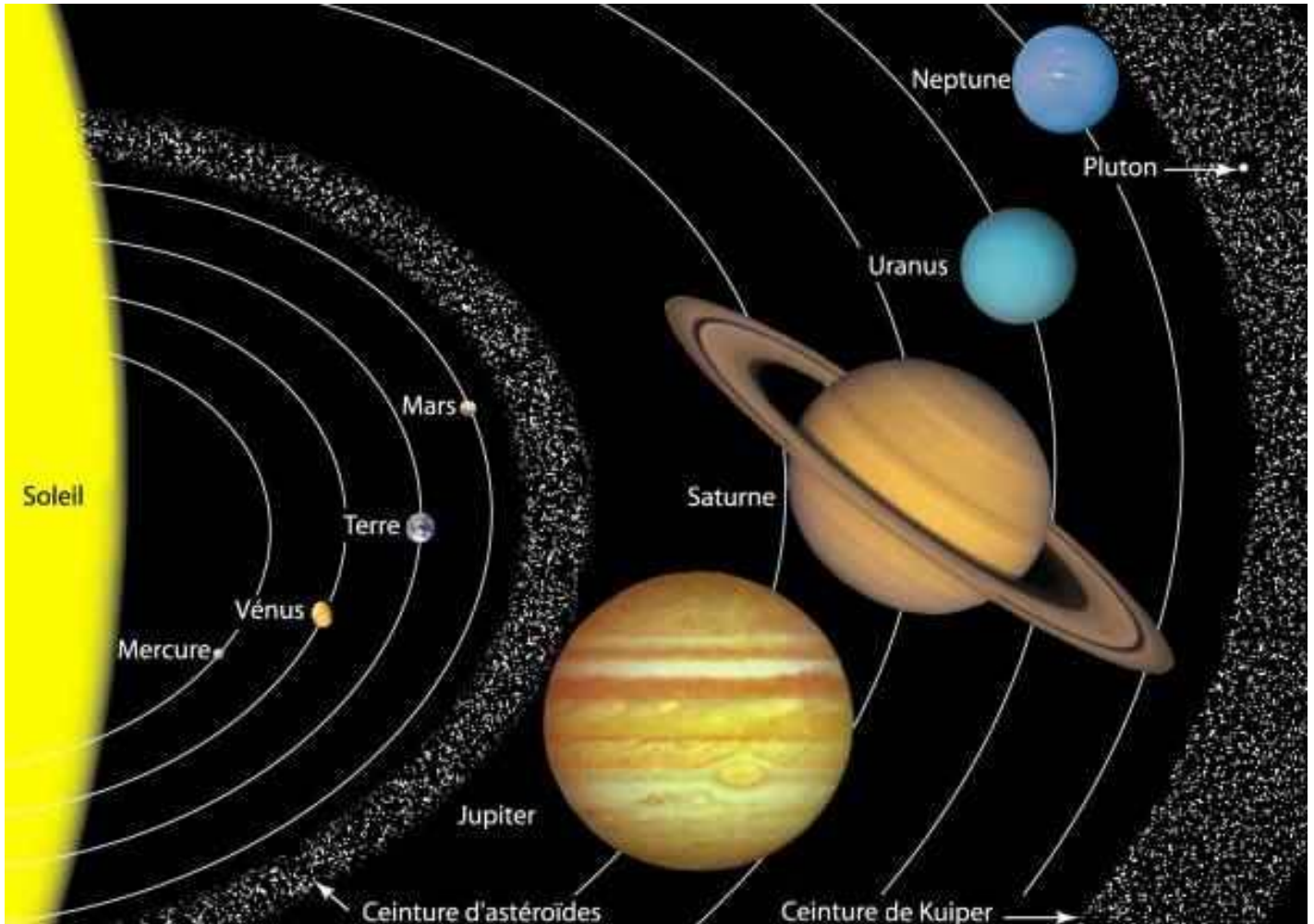
C'est la 3ème planète par rapport au Soleil : elle reçoit juste ce qu'il faut de chaleur et de lumière pour que nous puissions y vivre.

Si elle avait été plus proche du Soleil, il aurait fait trop **chaud** comme sur **Vénus**.

Plus loin, il aurait fait trop **froid** comme sur **Uranus** qui est couverte de glace.

Pour retenir le nom des 8 planètes dans l'ordre, tu peux t'aider de cette phrase : **Me Voici Tout Mouillé, J'ai Suivi Un Nuage.**

Le système solaire



- 1- Mercure en gris : elle est la plus petite et n'a pas d'atmosphère.
- 2- Venus en orange : son atmosphère est toxique et il fait plus de 450°.
- 3- Terre en bleu clair: sa surface est recouverte aux 3/4 d'eau.
- 4- Mars en rouge : son sol est constitué de roches rouges et de grands volcans.
- 5- Jupiter en orange et blanc : elle est la plus grande planète et subit des vents violents.
- 6- Saturne en marron : elle se reconnaît à ses anneaux.
- 7- Uranus en vert : c'est la planète la plus froide – 220°.
- 8- Neptune en violet : elle est la plus éloignée du soleil.

Vocabulaire

univers : c'est l'ensemble de ce qui existe.

galaxie : ensemble des étoiles, des gaz et des poussières de l'espace.

système solaire : ensemble formé par le soleil et les planètes.

planète : corps froid qui renvoie la lumière.

étoile : grande masse de gaz très chaude qui produit de la lumière.

soleil : étoile la plus proche de nous.

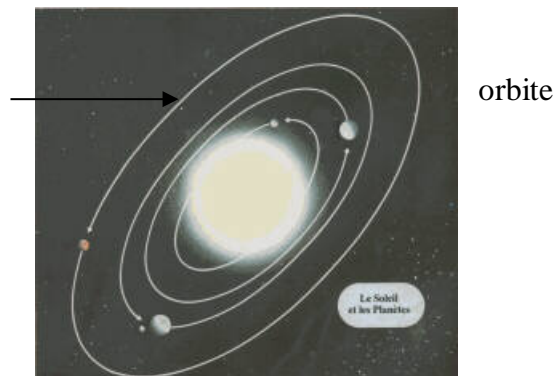
satellite : corps ou appareil qui tourne autour d'une planète. (la lune est un satellite de la terre)

télescope : appareil servant à voir très loin en grossissant.

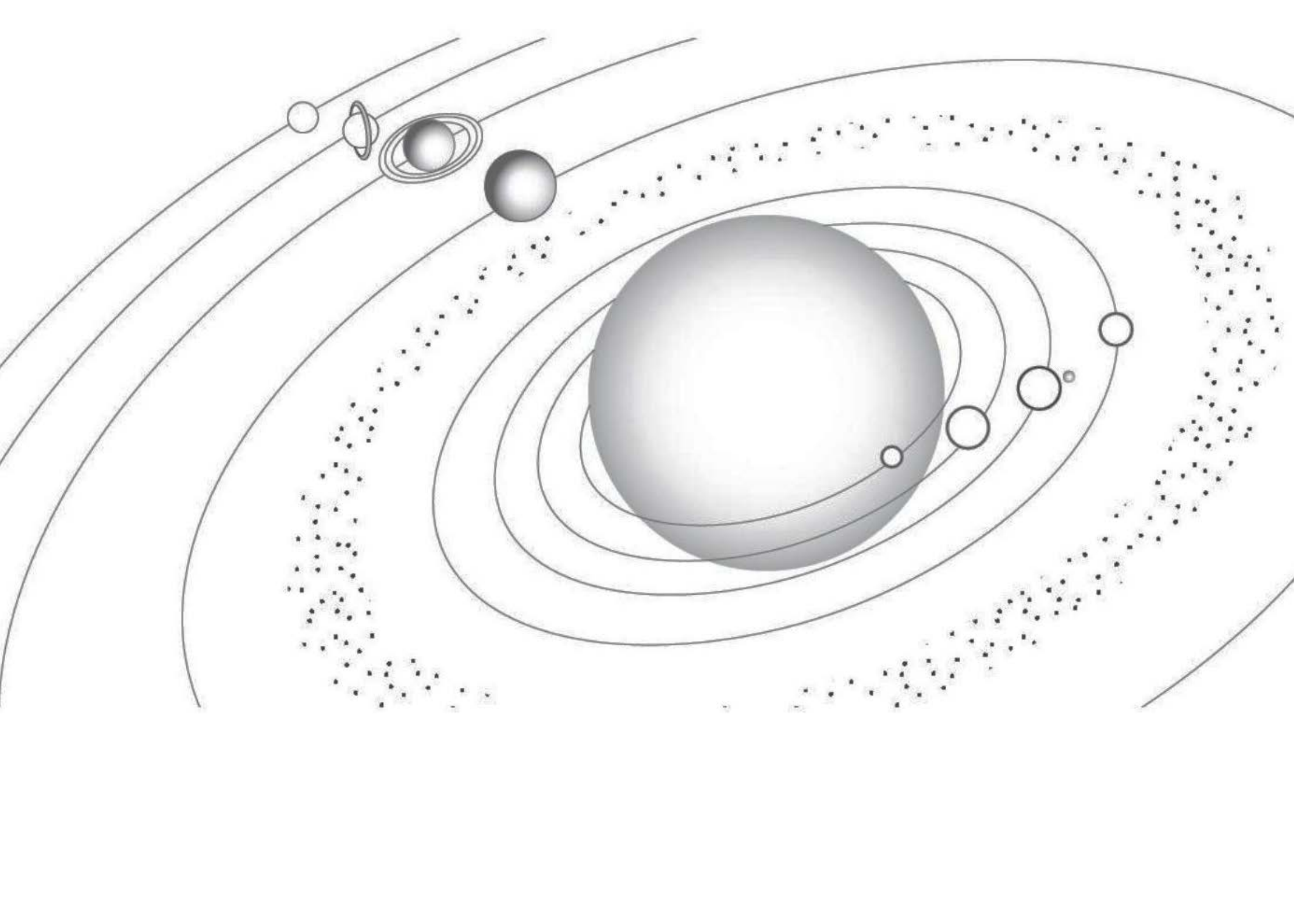
rotation : temps que met une planète pour faire un tour sur elle-même.

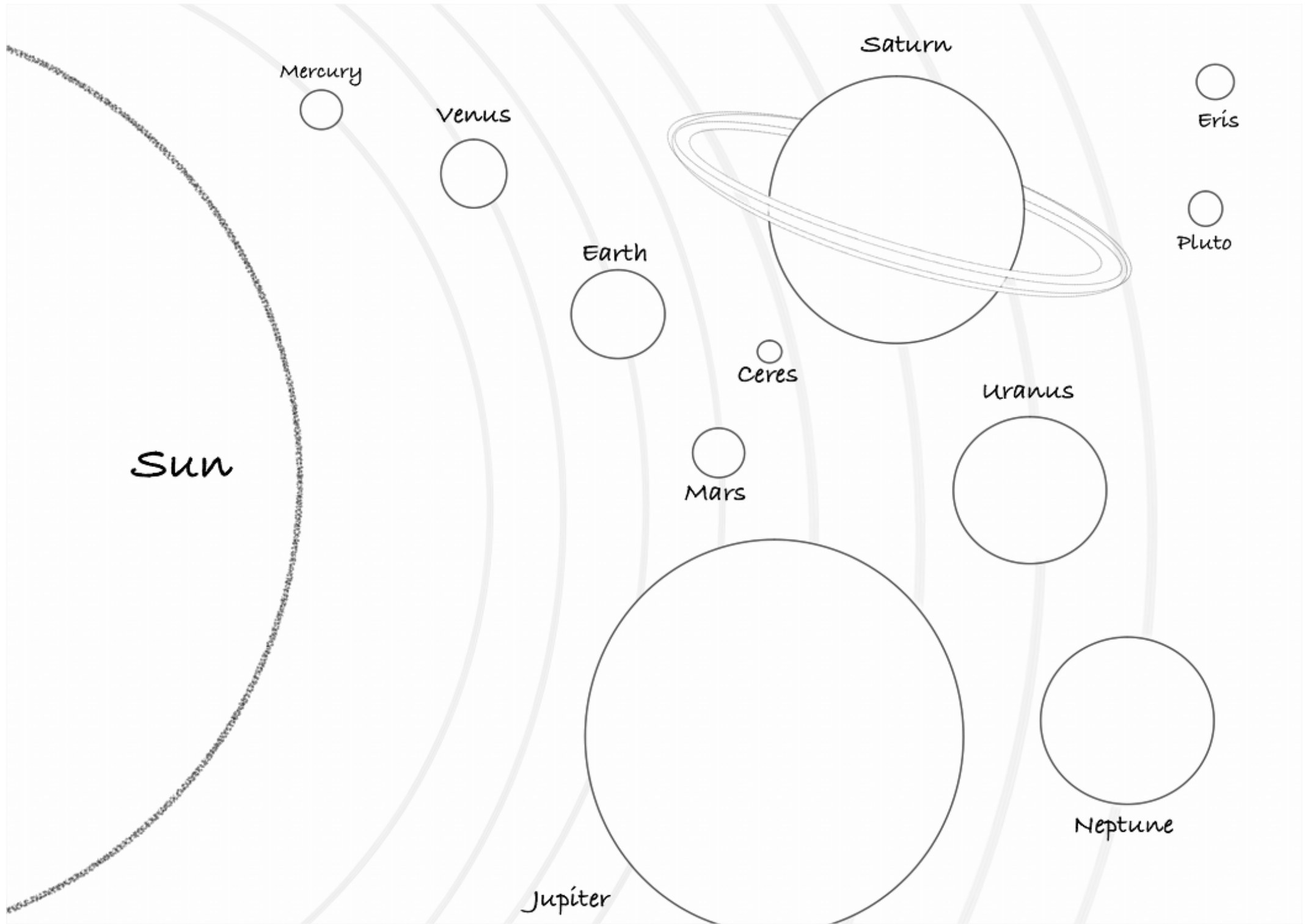
orbite : chemin parcouru par une planète autour du soleil.

La **terre** décrit un chemin en tournant autour du **soleil**, ce chemin s'appelle une orbite.



révolution : temps que met une planète pour faire le tour de son orbite.





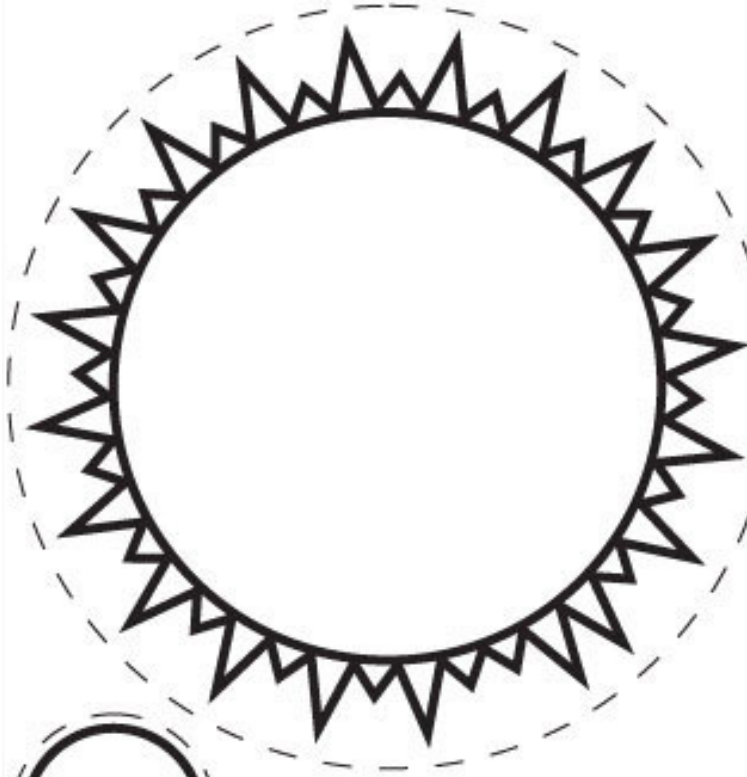
Maquette



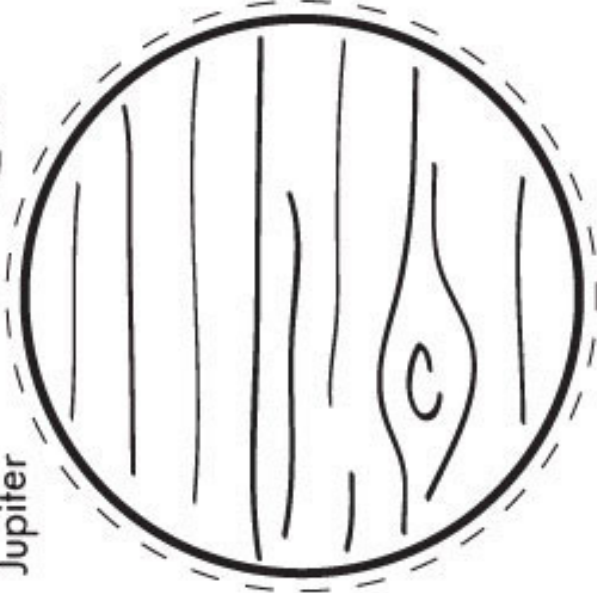
Planets Cutouts



Mercury



Venus



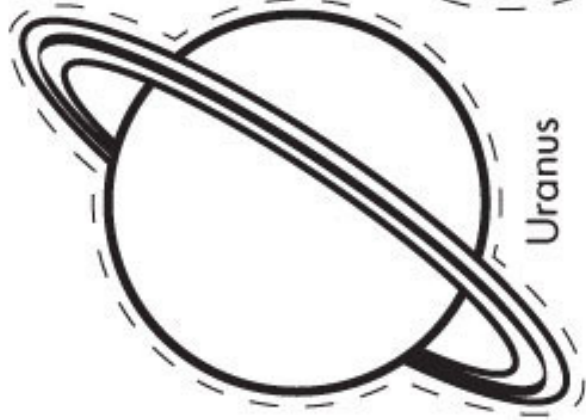
Jupiter



Earth



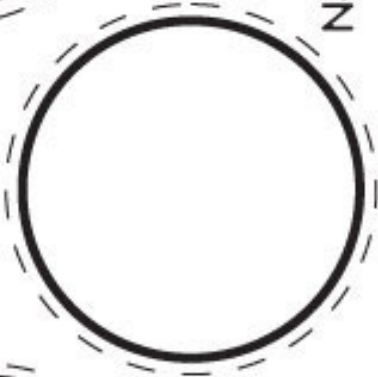
Mars



Uranus



Saturn



Neptune