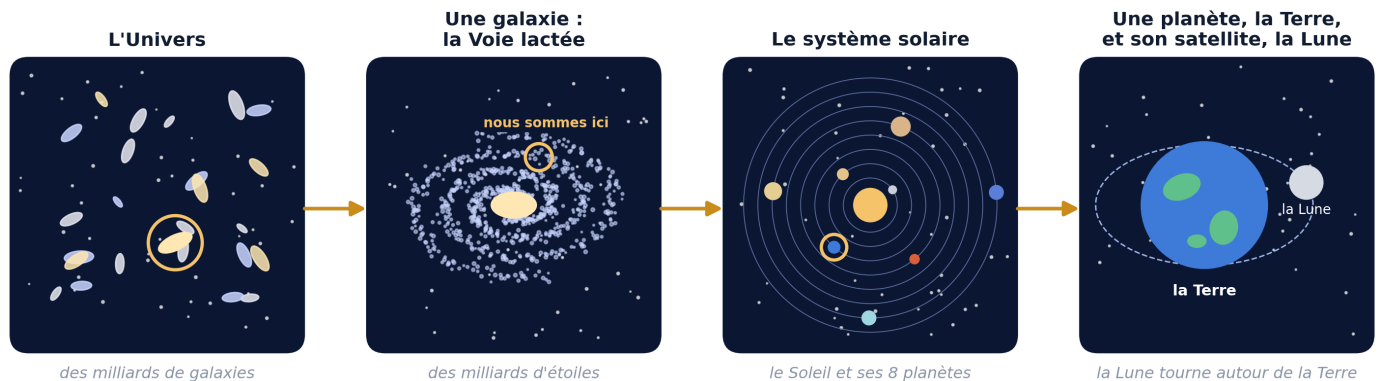


L'essentiel à retenir

Lis, cache la fiche, récite.

1 Les mots de l'Univers

On part du plus grand et on zoome jusqu'à la Terre :



L'Univers

tout ce qui existe : des milliards de galaxies.

Une galaxie

un immense groupe de milliards d'étoiles.

Ex. : la Voie lactée, la nôtre.

Le système solaire

le Soleil et tout ce qui tourne autour de lui.

8 planètes, leurs satellites. . .

Une étoile

produit sa propre lumière.

Ex. : le Soleil.

Une planète

tourne autour d'une étoile.

Ex. : la Terre.

Un satellite

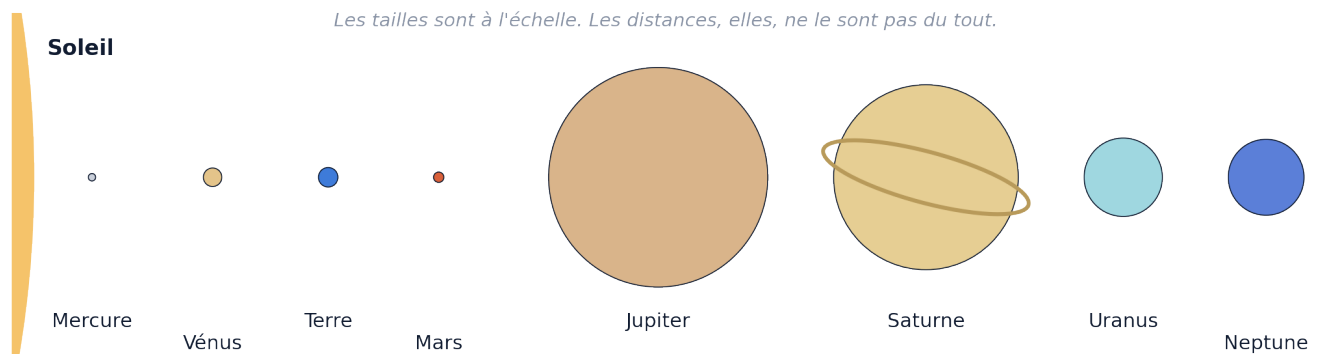
tourne autour d'une planète.

Ex. : la Lune.

Du plus petit au plus grand :



2 Le système solaire



Les 8 planètes, dans l'ordre à partir du Soleil :

Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.

« Me Voici Tout Mouillé, Je Suis Un Nuage. »

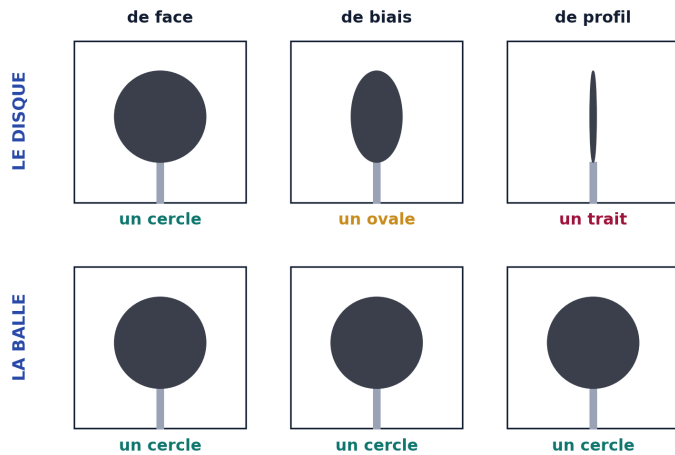
La Terre est la 3^e. La plus grosse est **Jupiter**.La Terre est à la **bonne distance** du Soleil pour avoir de l'**eau liquide** : c'est ce qui rend la vie possible.

Ce ne sont PAS des planètes :

- le **Soleil** : c'est une **étoile** ;
- la **Lune** : c'est un **satellite** ;
- la **Voie lactée** : c'est une **galaxie**.

3 Pourquoi la Terre est ronde : nos expériences

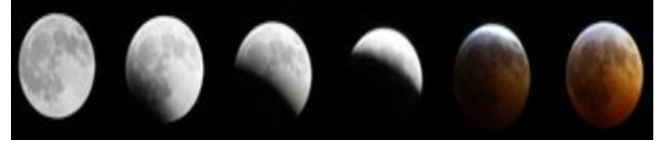
L'expérience de l'ombre



On éclaire un **disque** et une **balle** avec une lampe, en les tournant dans tous les sens.

Le disque : son ombre change, cercle, ovale ou trait.

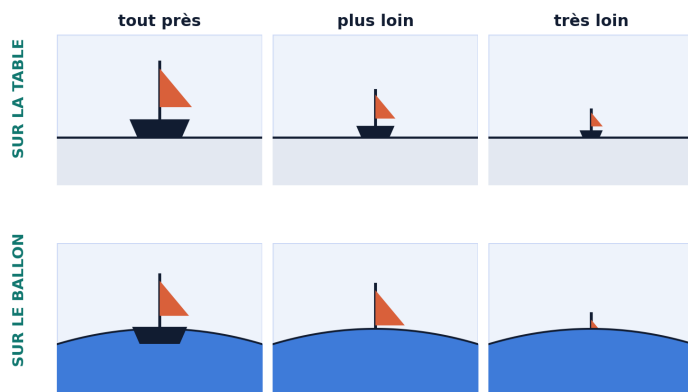
La balle : son ombre est **toujours ronde**.



Pendant une éclipse, l'ombre de la Terre sur la Lune est **toujours ronde**, comme celle de la balle.

Donc : seule une boule fait toujours une ombre ronde. **La Terre est une boule.**

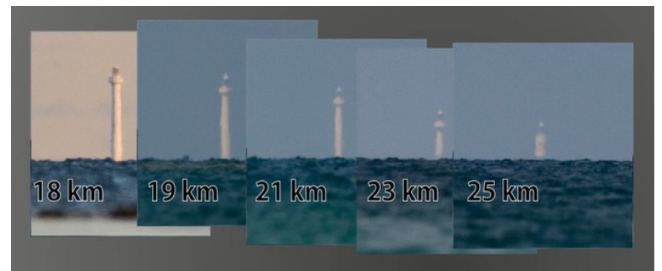
L'expérience du bateau



On éloigne un petit bateau, l'œil au ras de la surface.

Sur une table plate : il rapetisse, mais on le voit **en entier**.

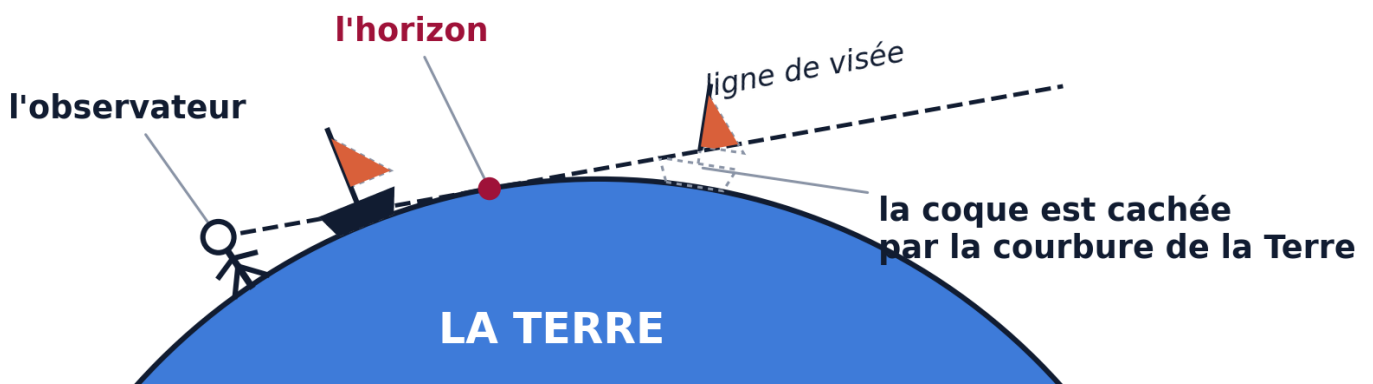
Sur un ballon : la **coque disparaît en premier**, puis la voile.



En mer, un phare disparaît lui aussi **par le bas**, comme sur le ballon.

Donc : la surface de la mer est courbe. **La Terre est ronde.**

Le schéma à savoir refaire



La lumière va en ligne droite : l'observateur ne voit pas ce qui est caché derrière la courbure de la Terre. La coque du bateau disparaît donc avant la voile.

Une vraie preuve, c'est une observation que tout le monde peut refaire. « Tout le monde le dit » ou une photo à la GoPro, ce **ne sont pas** des preuves.