

Compétences :

L'élève est capable de ...	Appréciations
Situer la Terre dans le système solaire et caractériser les conditions de la vie terrestre	

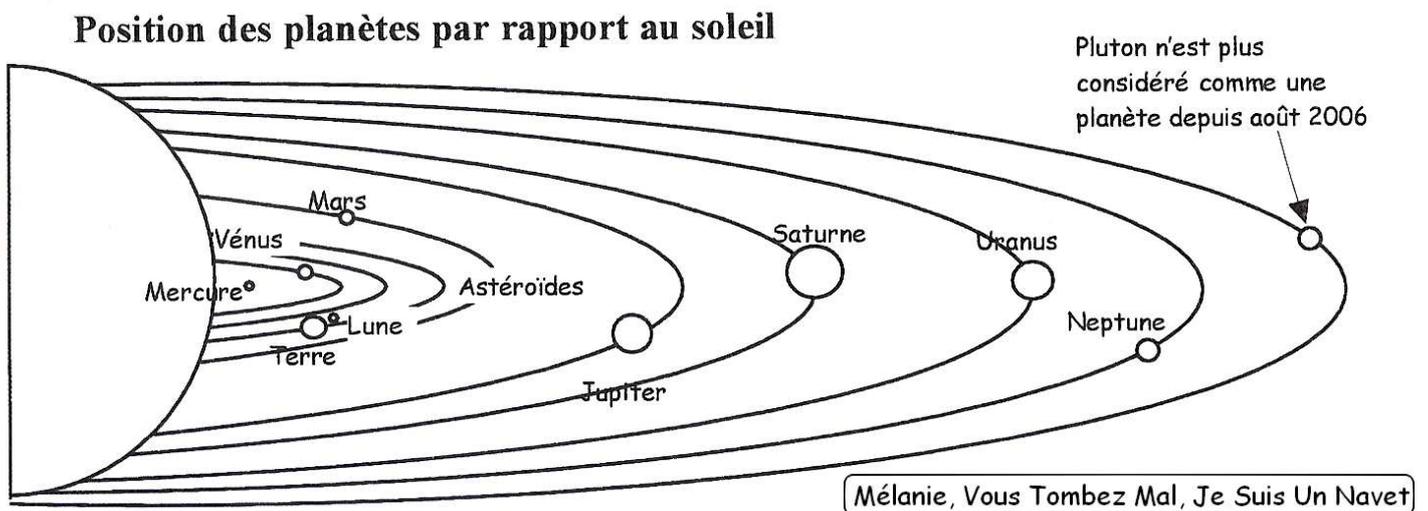
1. Découverte du système solaire et de ses différents éléments

Le système solaire correspond à l'ensemble des astres soumis au champ de gravitation du soleil : les planètes et leurs satellites, les planètes naines, les astéroïdes, les comètes, les météorites...

Il fait partie d'une galaxie que l'on appelle la voie lactée.

Le Soleil est environ 100 fois plus gros que la Terre. C'est une étoile qui apporte chaleur et lumière.

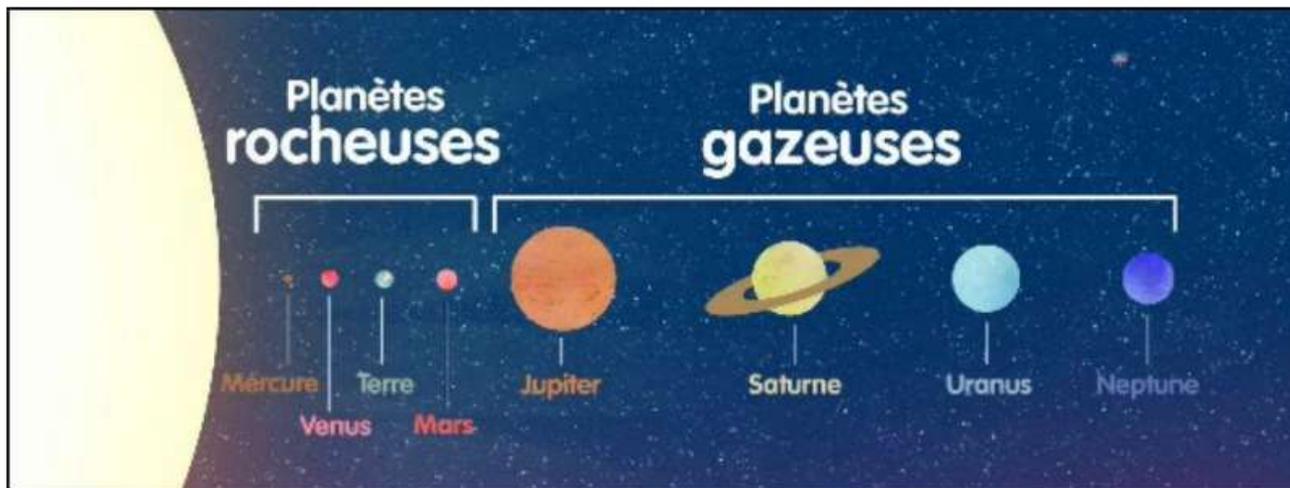
Huit planètes tournent autour :



Pour retenir l'ordre, un moyen mnémotechnique : **Me Voici Tout Mouillé : J'ai Suivi Un Nuage.**

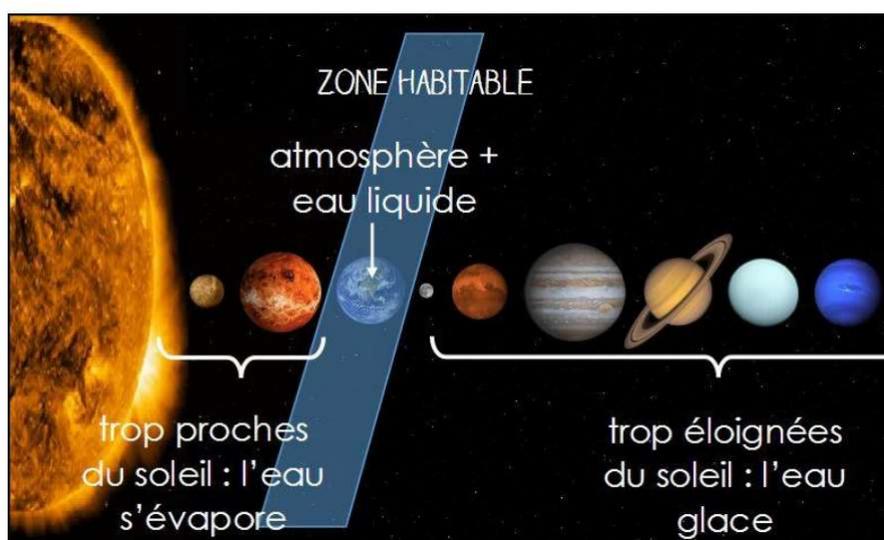
2. Les différences dans le système solaires

Les quatre premières planètes ont un sol rocheux : ce sont des planètes telluriques (ou rocheuses). Les quatre suivantes sont composées de gaz, elles n'ont pas de sol, ce sont des planètes gazeuses. Elles sont plus grosses que les premières.



3. La zone habitable

La Terre est appelée la planète bleue à cause de l'eau liquide qui recouvre la majorité de sa surface. Cela s'explique par sa position : ni trop proche, ni trop éloignée du soleil.



La température à sa surface (ni trop chaude, ni trop froide), l'eau sous forme liquide et son atmosphère ont permis l'apparition de la vie.

4. La lune

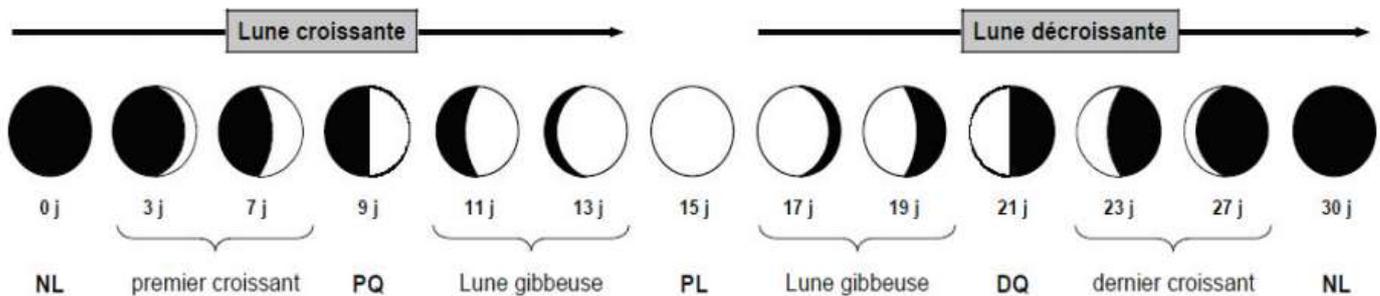
Les phases de la Lune

On voit la lune sous différentes formes, ce sont les phases de la lune. Le cycle lunaire, que l'on appelle « lunaison » dure entre 29 et 30 jours. Il commence avec la Nouvelle Lune jusqu'à la prochaine.

Pourquoi voit-on la lune de différentes formes ?

C'est grâce au soleil que l'on peut voir la lune, Il éclaire toujours la moitié de la lune.

La lune ne change pas, mais suivant l'endroit d'où on la regarde, on ne voit pas la même chose. La lune tourne autour de la terre, donc on la voit avec différentes formes.



4. La Terre dans tous ses états

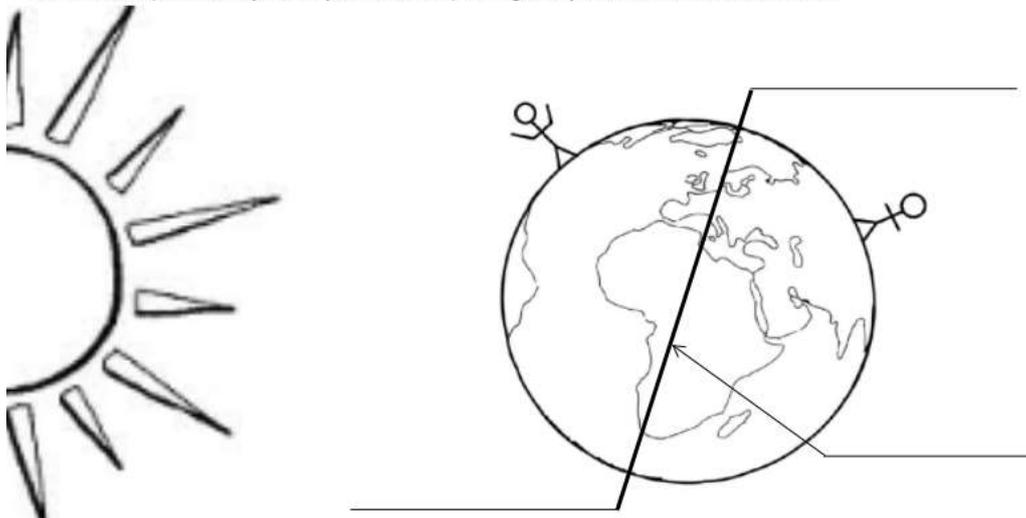
Le Soleil est immobile et éclaire la Terre en continu.

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.

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.



La Terre tourne aussi autour du soleil. Elle met une année à faire le tour complet du soleil.
C'est le temps de révolution de la Terre.

Comme l'axe de la Terre est penché, 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.

