

Chapitre 2 : la Terre dans le système solaire

1) Le mouvement des planètes dans le système solaire

Questionnaire sur le système solaire

1. L'étoile présente dans le système solaire s'appelle [le Soleil](#)
2. Les 4 planètes rocheuses sont [Mercure](#) / [Vénus](#) / [Terre](#) / [Mars](#)
3. Les 4 planètes gazeuses sont [Jupiter](#) / [Saturne](#) / [Uranus](#) / [Neptune](#)
4. La planète rocheuse la plus grande est [la Terre](#)
5. La plus petite planète du système solaire est [Mercure](#)
6. La plus grande planète du système solaire est [Jupiter](#)
7. La planète connue pour ses anneaux bien visibles est [Saturne](#)
8. La planète où la température atteint presque 500°C est [Vénus](#)
9. La planète qui possède 2 satellites appelés Phobos et Deïmos est [Mars](#)
10. La Lune est le satellite de [la Terre](#).
11. Jupiter possède 79 satellites dont [Io](#) et [Europe](#).
12. Titan est le satellite de [Saturne](#).
13. Les 2 planètes qui ne possèdent pas de satellite sont [Mercure](#) et [Vénus](#)
14. Pluton, [Cérès](#) et [Eris](#) sont des planètes naines.

Le système solaire est constitué d'une étoile, le [Soleil](#) autour de laquelle tournent de nombreux astres.

Parmi ces astres, il y a huit [planètes](#) qui décrivent des orbites [circulaires](#) autour du Soleil.

Autour de certaines planètes tournent un ou plusieurs [satellites](#) naturels. Par exemple, la [Lune](#) est le satellite naturel de la Terre.

Certaines planètes, comme la [Terre](#) ont une surface solide, d'autres, comme [Jupiter](#) ont une surface gazeuse.

Il y a aussi deux ceintures d'[astéroïdes](#) composées de débris rocheux et de [planètes naines](#) comme Cérès ou Pluton.

Enfin, à l'extrémité du système solaire, dans le nuage d'Oort, gravitent une multitude de petits objets comme les [comètes](#).

2) Les caractéristiques particulières de notre planète

Questionnaire sur les mouvements de la Terre

Vidéo 1

1. La trajectoire de la Terre autour du Soleil s'appelle l'**orbite terrestre**.
2. La Terre met **1** année, c'est-à-dire **12** mois pour faire une révolution autour du Soleil.
3. La Terre tourne sur elle-même. **Vrai** ou Faux.
4. L'axe de rotation de la Terre est incliné. **Vrai** ou Faux.
5. L'inclinaison de l'axe des pôles change. Vrai ou **Faux**.

Vidéo 2

6. La Terre tourne sur elle-même en **24** heures.
7. Les journées sont plus courtes en été qu'en hiver. Vrai ou **Faux**.
8. Les rayons du Soleil frappent la Terre plus directement l'été que l'hiver. **Vrai** ou Faux.
9. A quelle date, la journée est-elle la plus longue ? **21 juin**
10. A quelle date, la journée est-elle la plus courte ? **21 décembre**
11. A quelles dates, la durée de la journée est-elle égale à celle de la nuit ?

21 mars et **22 septembre**

Vidéo 3

12. Le 21 décembre, en Afrique du Sud, le Soleil est haut dans le ciel. La journée est longue et la durée d'ensoleillement est forte. C'est l'été.

En t'inspirant de ces phrases, écris ce qui se passe **à Paris le 21 décembre** :

Le 21 décembre, à Paris, le Soleil est bas dans le ciel. La journée est courte et la durée d'ensoleillement est faible. C'est l'hiver.

13. Que se passe-t-il le 21 juin à Paris ? En Afrique du Sud ?

Le 21 juin, c'est l'été à Paris et l'hiver en Afrique du Sud.

14. Du mois d'avril au mois de septembre, c'est l'hémisphère **nord** qui est plus exposé aux rayons du Soleil.
15. Du mois d'octobre au mois de mars, c'est l'hémisphère **sud** qui est plus exposé aux rayons du Soleil.

La Terre met **12** mois pour faire une révolution autour du Soleil et elle met **24** heures pour faire une rotation (un tour sur elle-même).

La rotation de la Terre est responsable de l'alternance des **jours** et des **nuits**

L'axe des pôles de la Terre est **incliné**: C'est pourquoi il y a des **saisons**

Ajoute les dates des solstices et des équinoxes :

