

### Activité 3 : Les mouvements des planètes autour du soleil.

Socle commun de compétences



4

Pratiquer des langages

7

Se situer dans l'espace et le temps

#### Document 1 : Le système solaire



Le système solaire

**Document 2 :** Le système solaire est un système planétaire composé en son centre d'une étoile, le soleil. Autour du soleil, 8 planètes tournent en suivant un mouvement quasiment circulaire. On trouve également des comètes, des astéroïdes ou encore des satellites naturels de planètes (la lune pour la Terre, Io et Europe pour Jupiter par exemple). Il existe aussi des objets plus petits que des planètes mais plus gros qu'un astéroïde que l'on appelle planète naine comme pluton par exemple.

#### Document 3 : Quelques chiffres

Planètes	Période rotation	Période de révolution	Distance moyenne du soleil en millions de km	Nombre de satellites naturels	Type de planètes
Mercur	58,6 jours	88 Jours	57	0	Tellurique
Venus	243 Jours	225 jours	108	0	Tellurique
Terre	24 h	365,25 jours	150	1	Tellurique
Mars	24,6h	1 an et 322 jours	228	2	Tellurique
Jupiter	9,92h	11 ans 315 jours	778	69	Gazeuse
Saturne	10,7h	29 ans et 155 jours	1425	62	Gazeuse
Uranus	17,2h	84 ans et 40 jours	2875	27	Gazeuse
Neptune	16,1h	164 ans et 324 jours	4515	14	Gazeuse

- Combien de planètes tournent autour du soleil ? .....
- Quel mouvement les planètes ont-elles autour du soleil ? .....
- Cite un autre corps qui tourne autour du soleil. ....
- Quelle planète fait un tour sur elle-même le plus rapidement ? .....
- Quelle planète fait un tour autour du soleil le moins rapidement ? .....
- Quelle planète a le plus de satellites ? .....
- Neptune est 30 fois plus éloignée du soleil que la Terre. Vrai ou Faux ?
- Quelle est la particularité de Venus ? .....

**Conclusion :** Les planètes du système solaire tournent autour du soleil en suivant un mouvement quasiment ..... Un tour autour du soleil s'appelle une ..... Elles tournent aussi sur elle-même (.....). Le système solaire se compose de ..... planètes. On trouve également de nombreux ..... qui tournent autour des planètes.