

Activité 1 : On cherche à savoir quelle est la place de la Terre dans le système solaire et quelle est son histoire.

La planète Terre dans le système solaire.

Doc.1 : Qu'est-ce qu'une planète ?

Une planète est un corps céleste non lumineux qui gravite autour d'une étoile. Elle se trouve dans l'espace, n'émet pas de lumière et son orbite est une ellipse qui a pour centre une étoile.

On trouve huit planètes autour du Soleil et deux ceintures d'astéroïdes : l'une entre Mars et Jupiter et l'autre au-delà de Neptune, à l'origine des pluies de météorites.

Certaines planètes ont aussi des satellites naturels, comme la Lune pour la Terre.

Le Soleil est l'une des 150 milliards d'étoiles de notre galaxie, la Voie lactée.

Vidéo :

<https://www.youtube.com/watch?v=shQJd3oGYn8>

Paxi - Le système solaire (ESA : European Space Agency)

Vocabulaire :

Graviter : tourner autour de quelque chose.

Planète	Planètes telluriques				Planètes gazeuses			
	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Caractéristique								
Diamètre (km)	4 880	12 102	12 756	6 792	142 984	120 536	51 118	49 258
Distance au Soleil (millions de km)	58	108	150	228	775	1 421	2 870	4 503
Surface	Rocheuse	Rocheuse	Rocheuse	Rocheuse	Pas de surface solide, présence de gaz	Pas de surface solide, présence de gaz	Pas de surface solide, présence de gaz	Pas de surface solide, présence de gaz

Doc.2 : Comparaison de quelques caractéristiques des planètes du système solaire.

- 1) Donne le nom de l'étoile autour de laquelle gravitent les planètes du système solaire.
- 2) Indique la différence entre une étoile et une planète.
- 3) Indique ce qui différencie une planète tellurique d'une planète gazeuse.
- 4) Précise les caractéristiques de la Terre au sein du système solaire.
- 5) Compléter le document suivant à partir de l'ensemble de vos observations précédentes.

