

En observant le ciel un soir d'été, Lola est surprise quand son père lui montre Jupiter, la planète la plus grosse du système solaire.

« Je ne savais pas qu'on pouvait voir les planètes à l'oeil nu depuis la Terre. » s'étonne Lola.

« Pas toutes, Lola, seulement les plus grosses. » répond son père.

Comme Lola, curieuse sur tout ce qui concerne l'espace et la système solaire en particulier, complète les tableaux suivants:



Les planètes	Mercure	Venus	Terre	Mars
Diamètre	4879 km	12100 km	12750 km	6760 km
Masse	$3,3 \times 10^{23}$ kg	$4,9 \times 10^{24}$ kg	$5,9 \times 10^{24}$ kg	$6,4 \times 10^{23}$ kg
Distance au Soleil	58000000 km	108000000 km	150000000 km	227000000 km
Durée de révolution autour du Soleil	88 jours	225 jours	365 jours	686 jours
Nombres de satellites	0	0	1	2
Caractéristique commune	Ces planètes sont rocheuses. On dit également telluriques.			

Les planètes	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Diamètre	143000 km	120500 km	50700 km	49000 km
Masse	$1,9 \times 10^{27}$ kg	$5,7 \times 10^{26}$ kg	$8,7 \times 10^{25}$ kg	$1,0 \times 10^{26}$ kg
Distance au Soleil	580000000 km	1427000000 km	2871000000 km	4500000000 km
Durée de révolution autour du Soleil	4335 jours	29 ans	84 ans	165 ans
Nombres de satellites	69	environ 200	27	14
Caractéristique commune	Ces planètes sont gazeuses.			

Le système solaire est constitué d'une **étoile** nommée **Soleil**... autour de laquelle gravitent des **planètes** :

- les **planètes rocheuses**: ce sont les quatre planètes les plus **proches** du Soleil.
 - les **planètes gazeuses**: ce sont les quatre planètes les plus **éloignées** du Soleil.
- Ce sont également les quatre plus **grosses**

Notre planète, **la Terre**, est la **3^{ème}** planète la plus **proche** du Soleil et fait partie des planètes **rocheuses**.