

Notion	Propagation de la lumière dans le vide et les milieux transparents.
Capacité	Faire un tableau
Pré-requis / connaissances	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les unités de temps. - Savoir ce que représente une Unité Astronomique (U.A). - Savoir convertir. - Savoir arrondir.
Commentaires	

CORRIGÉ

1. Faites un tableau de 3 colonnes et de 9 lignes.
2. La première ligne contiendra les titres. La première colonne contiendra le nom des planètes.
3. La deuxième colonne contiendra la distance par rapport au soleil en unité astronomique (U.A) et la troisième colonne le temps mis par la lumière pour parvenir du Soleil en seconde (s).
4. A l'aide des deux tableaux, ci-dessous, remplissez votre tableau en classant les planètes par ordre de distance croissante par rapport au Soleil.

Rappel : une unité astronomique (U.A) correspond à la distance de 150 000 000 km.

Les planètes du système solaire par ordre alphabétique	Distance au Soleil (Milliard de km)
Jupiter	778
Mars	228
Mercure	58
Neptune	4 497
Saturne	1 427
Terre	149,60
Uranus	2 871
Vénus	108

Les planètes du système solaire par ordre alphabétique	Temps mis par la lumière pour parvenir à ces planètes (en minutes)
Jupiter	43,25
Mars	12,67
Mercure	3,22
Neptune	250
Saturne	79,33
Terre	8,33
Uranus	159,51

Vénus	6
--------------	---

Aides

1. Il faut dans premier temps, tracer le tableau, sachant qu'une colonne est horizontale et une ligne est verticale.

2. Puis, mettre les titres des colonnes dans la première ligne du tableau.

Les planètes du système solaire	Distance au Soleil (U.A)	Temps mis par la lumière (s)

3. Puis remplir la première colonne à l'aide du premier tableau, en classant les planètes par ordre de distance croissante par rapport au Soleil, c'est-à-dire de la plus proche à la plus éloignée.

Les planètes du système solaire	Distance au Soleil (U.A)	Temps mis par la lumière (s)
Mercure		
Vénus		
Terre		
Mars		
Jupiter		
Saturne		
Uranus		
Neptune		

4. Ensuite, compléter la deuxième colonne, sans oublier de convertir les distances en Unité Astronomique. C'est-à-dire en divisant la distance par 150 000 000. Arrondir au centième, signifie, deux chiffres après la virgule.

Les planètes du système solaire	Distance au Soleil (U.A)	Temps mis par la lumière (s)
Mercure	0,39	
Vénus	0,72	
Terre	1	
Mars	1,52	
Jupiter	5,19	
Saturne	9,51	
Uranus	19,14	
Neptune	29,98	

5. Enfin, complétez la troisième colonne, du tableau, sans oublier de convertir les temps en seconde, sachant que 1minute = 60 secondes. Donc en multipliant en 60. Arrondir à l'unité, signifie aucun chiffre après la virgule.

Les planètes du système solaire	Distance au Soleil (U.A)	Temps mis par la lumière (s)
Mercure	0,39	193
Vénus	0,72	360
Terre	1	500
Mars	1,52	760
Jupiter	5,19	2595
Saturne	9,51	4 760
Uranus	19,14	9 571
Neptune	29,98	15 000