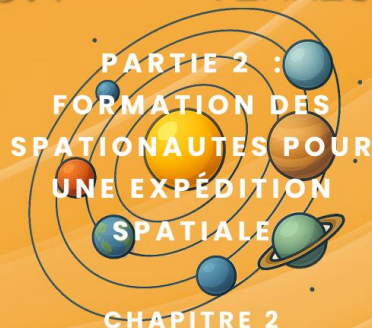


SVT

VERKEST

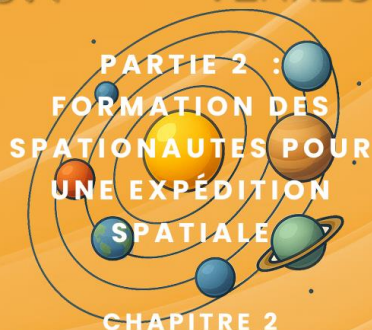


Activité 3 : Les mouvements de planètes en révolution autour du Soleil

Comment se déplacent les autres planètes du
Système Solaire ?

SVT

VERKEST

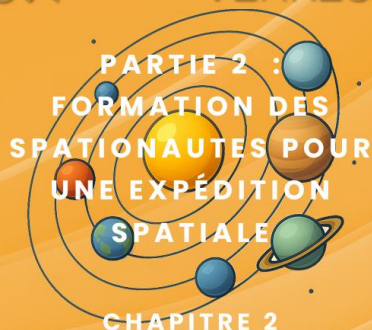


Activité 3 : Les mouvements de planètes en révolution autour du Soleil

Comment se déplacent les autres planètes du
Système Solaire ?

SVT

VERKEST

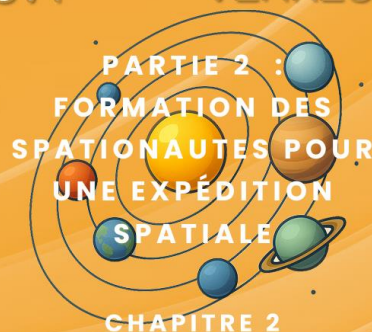


Activité 3 : Les mouvements de planètes en révolution autour du Soleil

Comment se déplacent les autres planètes du
Système Solaire ?

SVT

VERKEST

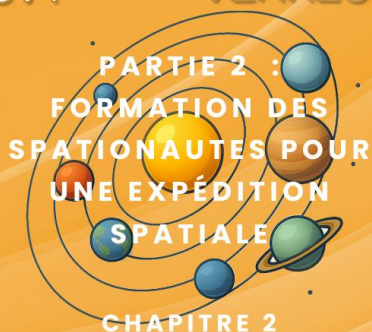


Activité 3 : Les mouvements de planètes en révolution autour du Soleil

Comment se déplacent les autres planètes du
Système Solaire ?

SVT

VERKEST



Activité 3 : Les mouvements de planètes en révolution autour du Soleil

Comment se déplacent les autres planètes du
Système Solaire ?

Activité 3 : Les mouvements de planètes en révolution autour du Soleil

Comment se déplacent les autres planètes du
Système Solaire ?

Refaisons un brainstorming de toutes les distances et le temps que nous connaissons déjà !

Temps :

1 seconde

1 minute = 60 secondes

1 heure = 60 minutes

1 jour = 24 heures (une rotation de la Terre)

1 an = 365 jours (une révolution de la Terre)

Distance :

kilomètres décamètres décimètres millimètres
hectomètres mètres centimètres

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

1 UA = 150 000 000 km (millions)

1 al = 9 461 000 000 000 km (milliards)

- La distance entre Mars et la Terre selon son orbite est de 55,7 à 401 millions de kilomètres. Quelle serait cette distance en unité arbitraire ?
Entre 0.37 et 2.67 UA.
- Stephenson 2-18** est l'étoile la plus grande connue. Elle mesure 2 150 fois le Soleil. Elle se situe à 1 769 207 000 000 000 km de la Terre. Quelle serait cette distance en année lumière ?
18 700 al
- Revenons sur Terre et imaginons que nous conduisons une voiture... une ferrari !
La trajectoire est une droite.
La vitesse AB est de 3.65 m/s
La vitesse BC est de 10.95 m/s
La vitesse CD est de 25.6 m/s
La vitesse DE est de 54.72 m/s
La voiture est en mouvement rectiligne accéléré.