

Les sciences nous transportent. Cycle 3

Organisation et gestion de données

« Utiliser un tableau dans des situations simples de proportionnalité »

Vendredi aura lieu une éclipse partielle de soleil. Ce phénomène concerne le soleil et la lune (si tu veux en savoir plus, lis l'annexe jointe).

Et si on faisait un voyage sur la lune ? Sauras-tu remplir ce tableau ?

C'est loin la Lune ?

La Lune se trouve environ à 384 000 km de la Terre. Pour te rendre compte de cette distance, tu vas essayer de calculer combien de temps il te faudrait pour t'y rendre avec différents moyens de transport (*évidemment on ne peut pas réellement se rendre sur la lune à pied, en voiture ou en avion, seul un engin spatial le permet*).

Combien de temps te faudrait-il pour rejoindre la Lune ? Fais les calculs et remplis le tableau suivant (il est inutile de remplir les cellules grisées). Tu peux proposer des résultats arrondis ou encadrés.

Moyen de locomotion	Vitesse en km/h	Durée du trajet en heures	Durée du trajet en jours	Durée du trajet en années
A pied	4			
En voiture	100			
En avion	800			
Engin spatial			3	

Remarque pour l'enseignant :

Se limiter aux calculs les plus simples pour les CE2 et les CM1 (commencer par l'engin spatial par exemple). L'enseignant pourra également fournir certaines réponses qui permettront de compléter le tableau.