

Activité documentaire 4 : Voyage en train, ce que tu vois... dépend d'où tu regardes

Introduction : Tu es assis dans un train qui roule à vitesse constante. À travers la vitre, tu vois une voiture avancer, un autre train passer à côté... ou même une personne marcher dans le couloir du wagon. Certains objets semblent bouger, d'autres immobiles.

Problématique : Mais qui se déplace vraiment ?

Objectif : Observer et identifier des situations où la vitesse d'un objet en mouvement par rapport à un observateur a une valeur constante ou variable.

Je m'autoévalue sur la compétence suivante : Utiliser différents modes de représentation (schéma, dessin, croquis, tableau, graphique, texte, etc.) et passer d'une représentation à une autre. ☆☆☆☆☆

Document 1 : Vocabulaire

Mouvement : changement de position d'un objet au cours du temps.

Référentiel : point de vue ou objet de référence par rapport auquel on observe un mouvement.



1) **Complète** le tableau ci-dessous :

Objet observé	Se déplace-t-il pour toi (assis dans le train) ?	Se déplace-t-il pour quelqu'un sur le quai ?
Une voiture sur la route	Oui / Non	Oui / Non
Une personne assise à côté de toi	Oui / Non	Oui / Non
Une personne marchant dans le train	Oui / Non	Oui / Non
Un autre train qui passe	Oui / Non	Oui / Non
Un poteau au bord de la	Oui / Non	Oui / Non

2) **Est-ce** que tous les objets bougent de la même façon selon l'observateur ?

3) Pourquoi certains objets te **semblent** immobiles alors qu'ils bougent ?

4) Qu'est-ce que cela **montre** sur notre manière d'observer un mouvement ?

Conclusion : Le mouvement dépend du point de vue de _____, c'est-à-dire du _____ choisi. Un objet peut sembler _____ dans un référentiel (par exemple : une personne dans le train) mais en _____ dans un autre (par exemple : pour une personne sur le quai).