

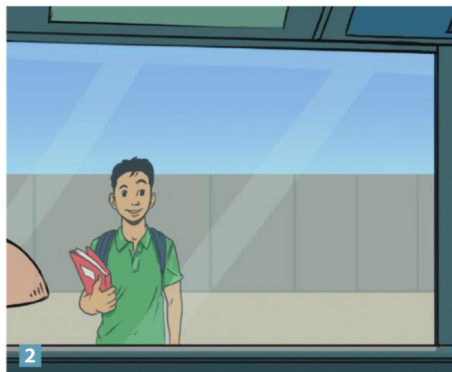
Exercice : Décrire un mouvement

David et Léa rentrent de vacances et sont assis face à face dans un train qui démarre. Leur ami Mehdi les observe depuis le quai.

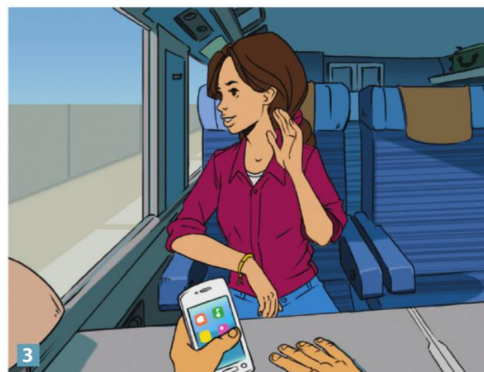
PARTIE 1 - Référentiel



Point de vue de Mehdi : Mehdi est immobile sur le quai. Il observe ses amis assis dans le train qui démarre.



Point de vue de Léa : Léa est assise dans le train. Elle observe Mehdi resté sur le quai.



Point de vue de David : David est assis dans le train. Il regarde Léa assise en face de lui.

- 1) Par rapport à Mehdi, qui est en mouvement ? **Léa et David**
- 2) Par rapport à Léa, qui est en mouvement ? qui est immobile ? **Mehdi est en mouvement et David est immobile**
- 3) Quel personnage choisir comme référentiel pour que Léa soit immobile ? **David**
- 4) Explique pourquoi David est à la fois immobile et en mouvement. **Car cela dépend du point de vue**

PARTIE 2 - Trajectoire et vitesse

5) Dans le référentiel de Mehdi, donne une description du mouvement du train au démarrage, parmi les propositions suivantes. Justifie ta réponse.

accélééré ; décélééré ; constant ; **rectiligne** ; circulaire ; curviligne

Car la vitesse du train augmente au démarrage et sa trajectoire est une ligne droite