

Chapitre 4 : Description du mouvement

O. FINOT

Collège S^t Bernard

25 mars 2019

I. Description du mouvement

II. Trajectoire d'un objet en mouvement

III. Valeur de la vitesse d'un objet en mouvement

À retenir

- Pour décrire le mouvement d'un objet, il faut préciser sa trajectoire et la valeur de sa vitesse.
- Ce mouvement peut être différent suivant le point de vue de l'observateur.

I. Description du mouvement

II. Trajectoire d'un objet en mouvement

III. Valeur de la vitesse d'un objet en mouvement

À retenir

- L'ensemble des positions prises par un objet au cours de son mouvement forme sa trajectoire.
- Si la trajectoire décrit une ligne droite, le mouvement est rectiligne.
- Si la trajectoire décrit un cercle, le mouvement est circulaire.
- Sinon il est curviligne.

I. Description du mouvement

II. Trajectoire d'un objet en mouvement

III. Valeur de la vitesse d'un objet en mouvement

- Il est possible de calculer la vitesse d'un objet à condition d'avoir mesuré la **distance parcourue** (en kilomètres ou en mètres) et la **durée du parcours** (en heures ou en secondes).
- Les unités de mesure de la valeur de la vitesse sont généralement le **kilomètre par heure** (km/h) ou le **mètre par seconde** (m/s).

- Il est possible de calculer la vitesse d'un objet à condition d'avoir mesuré la **distance parcourue** (en kilomètres ou en mètres) et la **durée du parcours** (en heures ou en secondes).
- Les unités de mesure de la valeur de la vitesse sont généralement le **kilomètre par heure** (km/h) ou le **mètre par seconde** (m/s).

$$\text{vitesse d'un objet} = \frac{\text{distance parcourue par l'objet}}{\text{temps du parcours}}$$

La vitesse d'un objet peut rester constante ou changer au cours du temps. Si elle change, il y a soit accélération soit décélération de l'objet.

La vitesse d'un objet peut rester constante ou changer au cours du temps. Si elle change, il y a soit **accélération** soit **décélération** de l'objet.

Vocabulaire

- **Accélération** : augmentation de la valeur de la vitesse au cours du temps.

La vitesse d'un objet peut rester constante ou changer au cours du temps. Si elle change, il y a soit **accélération** soit **décélération** de l'objet.

Vocabulaire

- **Accélération** : augmentation de la valeur de la vitesse au cours du temps.
- **Décélération** :

La vitesse d'un objet peut rester constante ou changer au cours du temps. Si elle change, il y a soit **accélération** soit **décélération** de l'objet.

Vocabulaire

- **Accélération** : augmentation de la valeur de la vitesse au cours du temps.
- **Décélération** : diminution de la valeur de la vitesse au cours du temps.