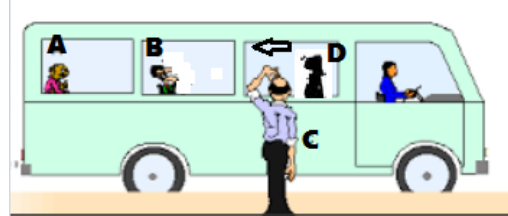


Le mouvement

I- La description d'un mouvement

- ✓ Le mouvement d'un objet est caractérisé par sa **trajectoire** et par sa **vitesse**.
- ✓ La description de la trajectoire dépend de la position de l'observateur : le **référentiel**.

- C recule pour A
- A avance pour C
- B est immobile pour A
- D avance pour B

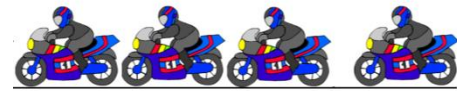


II- La trajectoire d'un objet

- ✓ La trajectoire est l'ensemble des **positions** d'un objet au cours du **temps**.
- ✓ **Positions et temps** sont les valeurs qui nous permettent de déterminer une trajectoire.
- ✓ Ces deux données sont analysées à l'aide de **capteurs**, de **photos** ou de **vidéo**.

On décrit de grands types de trajectoire :

- ✓ **Rectiligne** : le mouvement de l'objet décrit une ligne droite
- ✓ **Circulaire** : le mouvement de l'objet décrit un cercle ou un arc-de-cercle



III- La vitesse d'un objet

$$V = \frac{d}{t}$$

vitesse moyenne $\frac{km}{h}$ $\frac{m}{s}$
 distance parcourue km
 durée du parcours h s

La **vitesse** (V) d'un mouvement dépend de la **distance** parcourue (d) et de sa **durée** (t). On peut la calculer en utilisant la formule

- ✓ La vitesse peut être **constante** ou **uniforme** :
elle ne varie pas au cours du temps

L'écart entre les position est constant



- ✓ La vitesse peut **accélérer** :
elle augmente alors au cours du temps



L'écart entre les positions s'espace

- ✓ La vitesse peut **décélérer** ou **ralentir** :
elle diminue au cours du temps



L'écart entre les positions se rapproche

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Le mouvement**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Mouvement : 8eme Harmos - Cours](#) (rtf)
- [Mouvement : 8eme Harmos - Cours](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Variation de la vitesse : 8eme Harmos - Exercices](#) (word)
- [Variation de la vitesse : 8eme Harmos - Exercices](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Mouvement : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (rtf)
- [Mouvement : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Mouvement - Séquence - Fiche de préparation : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)