

Chapitre 7 :

MOUVEMENT D'UN OBJET

## A) Caractérisation d'un mouvement

- Le mouvement d'un objet dépend du référentiel choisi (du lieu par rapport auquel on étudie le mouvement d'un objet).
- Un mouvement peut être caractérisé par sa trajectoire et sa vitesse.
- La trajectoire est le chemin parcouru par un objet en mouvement.

## B) Mouvement et trajectoire

- Si la trajectoire est une **ligne droite**, le mouvement est **rectiligne**.
- Si la trajectoire est un **arc de cercle**, le mouvement est **circulaire**.
- Si la trajectoire est **quelconque**, le mouvement est **curviligne**.

## C) Mouvement et vitesse

- Si la vitesse **augmente**, le mouvement est **accélééré**.
- Si la vitesse **diminue**, le mouvement est **décélééré** (ou ralenti).
- Si la vitesse est **constante**, le mouvement est **uniforme**.

Pour nommer le mouvement d'un objet, on associe une information sur sa trajectoire et une information sur sa vitesse.

- Exemple : Le mouvement de l'avion qui freine sur la piste d'atterrissage est **rectiligne ralenti**.



- Exemple : Le mouvement de la Terre autour du Soleil est **circulaire uniforme**.

