

Caractérisation d'un mouvement

Prérequis voir : [Cpc2-1a crs mouvement](#)

Le mouvement d'un corps est caractérisé par sa trajectoire, sa vitesse et le référentiel choisi.

1. Caractéristique d'un mouvement

a) Trajectoire du mouvement

Mouvements rectilignes et circulaires.

- mouvement rectiligne la trajectoire est une droite ;
- mouvement circulaire la trajectoire est un cercle.

b) Vitesse

Vitesse : direction, sens et valeur.

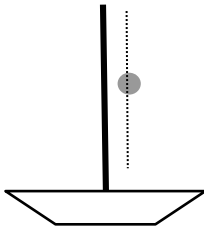
La vitesse est représentée par une flèche qui a :

- pour direction, la trajectoire si le mouvement est rectiligne ou la tangente à la trajectoire si celle-ci est une courbe ;
- pour sens celui du mouvement ;
- une longueur proportionnelle à la valeur de la vitesse.

Si la vitesse est constante au cours du temps le mouvement est uniforme sinon le mouvement est varié.

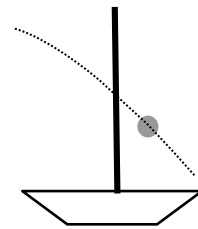
c) Référentiel

Le mouvement d'un corps dépend du référentiel dans lequel il est observé



Soit une balle en haut d'un mat.

Dans le référentiel du bateau la balle chute verticalement.



Dans le référentiel terrestre la trajectoire est courbe

d) La relation liant la vitesse, la distance et la durée

Utiliser la relation liant vitesse, distance et durée dans le cas d'un mouvement uniforme.

- $v = \frac{d}{t}$
- **Mouvements uniformes La vitesse est constante au court du temps**