

## Fiche 3<sup>ème</sup> : Vitesse

[www.vecteurbac.fr](http://www.vecteurbac.fr)

La vitesse est définie par :

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

Avec :

- v la vitesse en m/s
- d la distance parcourue en m
- $\Delta t$  le temps de parcours en s

Si la distance est exprimée en Km et le temps en h , l'unité de la vitesse est le Km/h.

Conversion : 1 m/s = 3,6 km/h

La formule est aussi utilisée, lorsque la vitesse est constante, pour trouver la distance d :

$$d = v \cdot \Delta t$$

Ou pour trouver le temps  $\Delta t$  :

$$\Delta t = \frac{d}{v}$$

Trajectoire : ensemble des positions occupées par ce point lors de son mouvement	
Droite	Rectiligne
Cercle	Circulaire
Autres cas	Curviligne

Vitesse	Mouvement
Augmente	Accélééré
Diminue	Décélééré
Constante	Uniforme