

# Mouvement : Évolution de la vitesse

## Définitions

### Accélération

*Le mouvement est accéléré lorsque la vitesse de l'objet étudié augmente avec le temps.*

### Décélération

*Le mouvement est décéléré lorsque la vitesse de l'objet étudié diminue avec le temps.*

### Uniforme

*Le mouvement est uniforme lorsque la vitesse de l'objet étudié reste la même (constante) au cours du temps.*

## Temps t

### Calcul

$$\text{Formule : } t = \frac{d}{v}$$

### unités

Heure (h)

Minute (min)

**Seconde (s)**

dans le système International (S.I.)

### Conversions

1 h = 60 min

1 min = 60 s

1 h = 3 600 s

## Distance d

### Calcul

$$\text{Formule : } d = v \times t$$

### Unités

**Mètre (m)**

dans le Système International (S.I.)

kilomètre (km)

### Conversions

1 000 m = 1 km

1 m = 1 000 mm = 100 cm

## Vitesse v

$$\text{Formule : } v = \frac{d}{t}$$

### Calcul

### Unités

**mètre par seconde (m/s)**

dans le Système International (S.I.)

kilomètre par heure (km/h)

### Conversion

3,6 km/h = 1 m/s