

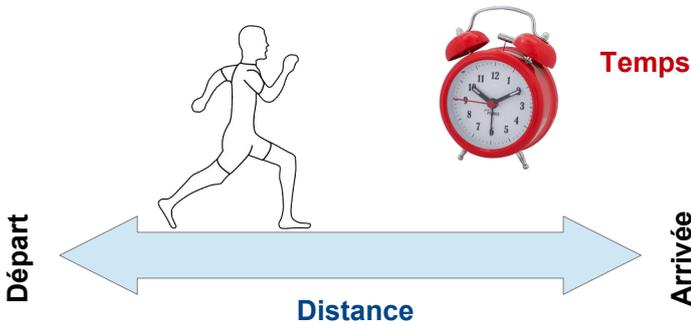


ce que je dois retenir

CT1.1 CT3.1 CT1.5  
MEEI2.2

- Élaborer et mettre en œuvre un protocole pour appréhender la notion de mouvement et de mesure de la valeur de la vitesse d'un objet

Mouvement et vitesse



La **vitesse** (V) est le rapport entre la **distance** parcourue et le **temps** mis pour la parcourir.

Elle se note de la façon suivante :

$$\text{Vitesse} = \frac{\text{Distance}}{\text{Temps}}$$

Quelques exemples de vitesses et de leurs unités de mesure ...



Escargot  
V = 1 mm / sec

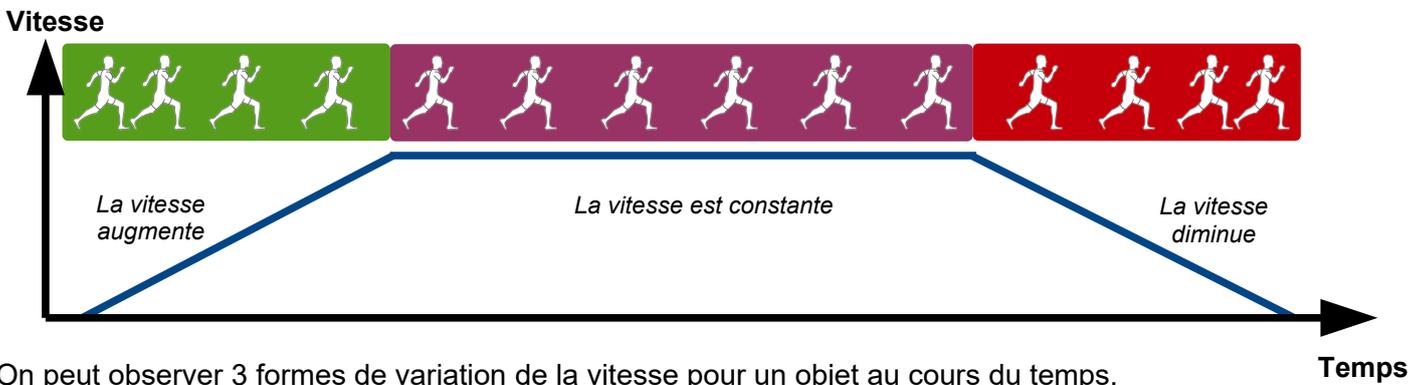


Nageur (800m)  
V = 1,7 m / min



Porsche 911  
V = 330 km / h

La variation de la vitesse



On peut observer 3 formes de variation de la vitesse pour un objet au cours du temps.

**La vitesse augmente** au cours du temps. Sa valeur est de plus en plus grande au cours du temps.



Le mouvement est appelé : **mouvement accéléré**

**La vitesse est constante**, sa valeur ne varie pas au cours du temps.



Le mouvement est appelé : **mouvement uniforme**

**La vitesse diminue**, sa valeur est de plus en plus petite au cours du temps.



Le mouvement est appelé : **mouvement ralenti**



la vitesse de la fusée augmente pendant la phase de lancement.



La descente en parachute se fait à vitesse constante.



La vitesse du train diminue lors de l'entrée en gare.