

6 ^{ème}	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :			
		Niv	Code	Validé :	
Identifier et décrire un mouvement rectiligne. Identifier et décrire un mouvement circulaire. Mesurer une vitesse moyenne et identifier ses phases d'un mouvement.	1	E7	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>	
	1	E8	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>	
	1	E9	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>	



Identifier et décrire un mouvement rectiligne + Identifier et décrire un mouvement circulaire

Si un objet ne subit aucun mouvement, on dit qu'il est **immobile**.

E7

Mots clés

Trajectoire : C'est le chemin suivi par un objet.

Mouvement rectiligne : C'est un mouvement dont la trajectoire est une ligne droite

Mouvement curviligne : C'est un mouvement dont la trajectoire n'est pas une droite.

Mouvement circulaire : C'est un mouvement curviligne dont la trajectoire est un cercle

E8

Mouvement rectiligne

Unités : kilomètre par heure (km/h)

Mouvement curviligne

Unités : mètre par seconde (m/s)

Mouvement circulaire

Unités : tours par minute (trs/min)

Remarque : Il faut toujours préciser le **référentiel** (système de repérage permettant de situer un événement dans l'espace) dans lequel on décrit le mouvement.

- x Les occupants du van **ne bougent pas par rapport au van** (ils sont immobiles)
- x Les occupants du van **bougent par rapport à la terre** (ils avancent)



Pour aller plus loin : Les ordres de grandeur

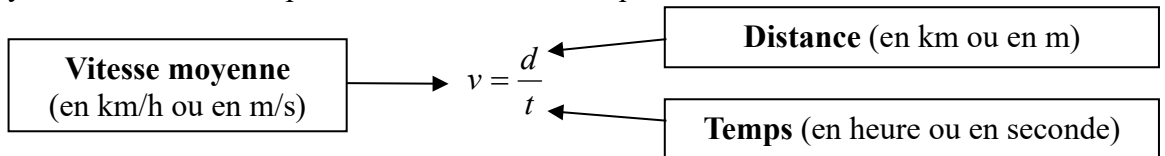
Élément	Tortue	Homme	Guépard	Faucon	Fusée	Terre
Vitesse max	0,25 km/h	44 km/h	110 km/h	380 km/h	10 000 km/h	107 000km/h

Remarque : La vitesse du son dans l'air est de 1 224 km/h. La vitesse de la lumière est de 300 000 km/s.

Mesurer une vitesse moyenne et identifier les phases d'un mouvement :

E9

Pour mesurer une vitesse moyenne, il faut déterminer la distance parcourue dans un temps donné. La vitesse moyenne est déterminée par la formule mathématique suivante



Au cours d'un déplacement, la vitesse peut varier.

- x Si la **vitesse est constante**, le mouvement est dit **uniforme**.
- x Si la **vitesse augmente** au cours du temps, le mouvement est dit **accélééré**. (exemple ci-dessous)
- x Si la **vitesse diminue** au cours du temps, le mouvement est dit **décélééré (ou ralenti)**.

