

# MI 1 – 3 Les différents types de mouvements

## Activité le lièvre et la tortue

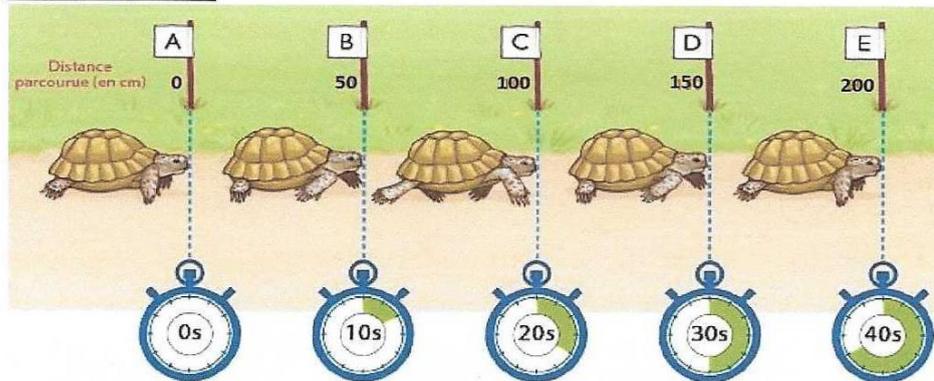
### Document n°1 :

Si la vitesse d'un objet est constante, le mouvement est uniforme.

Si la vitesse d'un objet augmente, le mouvement est accéléré.

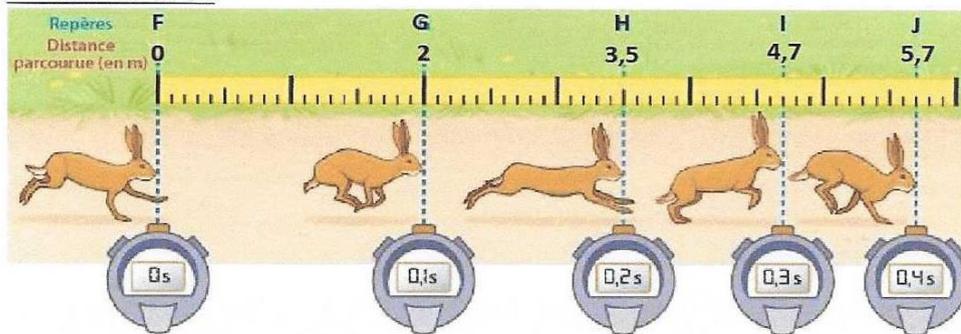
Si la vitesse d'un objet diminue, le mouvement est ralenti ou décéléré.

### Document n°2 :



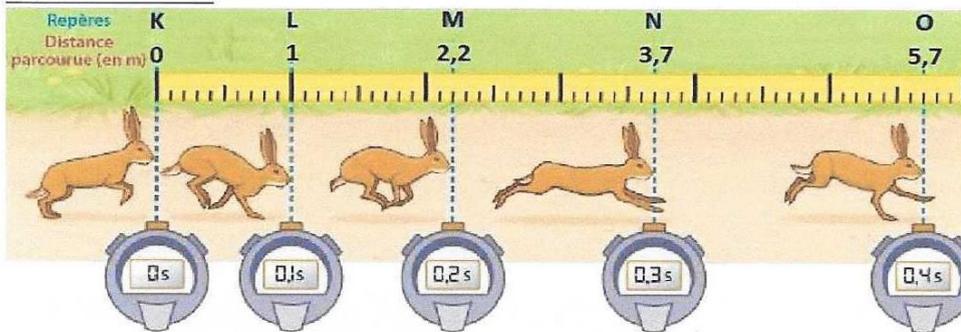
Adèle et Dino, debout et immobile par rapport au sol, ont réalisé la chronophotographie de la tortue et du lièvre. La distance entre chaque drapeau est de 0,5 m.

### Document n°3 :



Nous avons aussi réalisé la chronophotographie du lièvre.

### Document n°4 :



1/ Sur les documents 2-3-4, comment peut-on qualifier la trajectoire du lièvre et de la tortue par rapport à Adèle et Dino ?

3/ A l'aide du document 1, calcule la vitesse de la tortue sur les différents trajets (en m/s)

Trajet	AB	BC	CD	DR
Distance d (en m)				
Temps t (en s)				
Vitesse en (m/s)				

Comment qualifier le mouvement de la tortue par rapport au sol ? Justifie

4/ A l'aide du document 3, calcule les vitesses du lièvre sur les différents trajets (en m/s) .

Trajet	FG	GH	HI	IJ
Distance d (en m)				
Temps t (en s)				
Vitesse en m/s				

Comment qualifier le mouvement du lièvre par rapport au sol ? Justifie

.....  
 .....

5/ Sur le document 4, calcule les vitesses du lièvre sur les différents trajets (en m/s)

Ecris une phrase pour justifier que lièvre accélère par rapport à la route.

Trajet	KL	LM	MN	NO
Distance d (en m)				
Temps t (en s)				
Vitesse en m/s				

Comment qualifier le mouvement du lièvre par rapport au sol ? Justifie

.....  
 .....

Ce qu'il faut retenir :

Si un objet se déplace à vitesse constante, alors son mouvement est .....

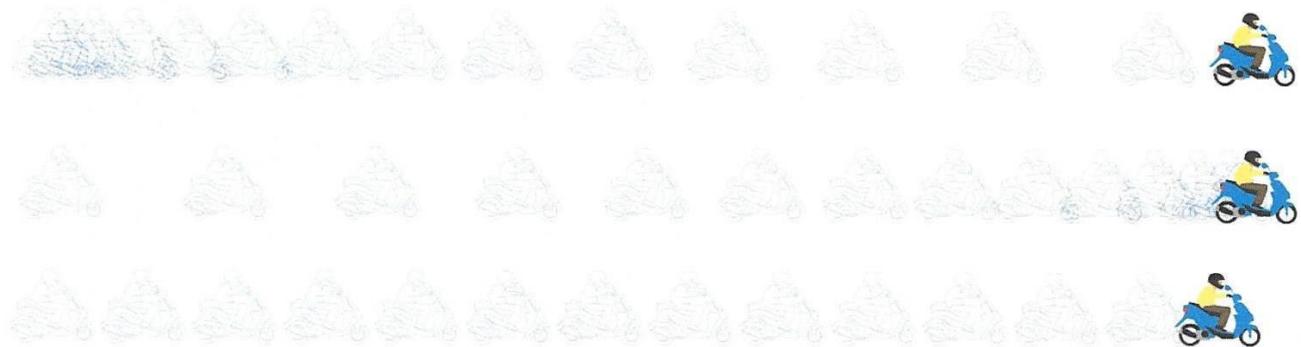
Si la vitesse d'un objet augmente, le mouvement est .....

Si la vitesse d'un objet diminue, le mouvement est ..... ou .....

Une chronophotographie permet de voir rapidement si un mouvement est accéléré, ralenti ou uniforme.

Pour que 2 objets aient un mouvement identique, il faut qu'ils aient même ..... et même .....

**Application :** qualifie les mouvements du scooter avec les adjectifs suivants  
*circulaire/rectiligne/uniforme/accéléré/ralenti*



Propose une expérience permettant d'illustrer un mouvement accéléré et un mouvement ralenti.

Mouvement ralenti	Mouvement accéléré