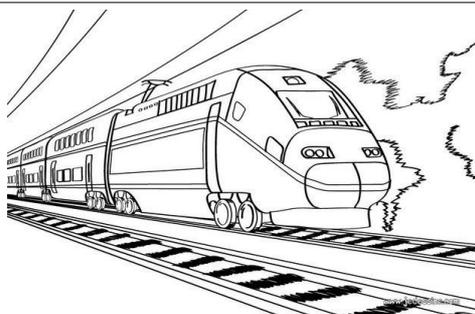


MEEI2.1

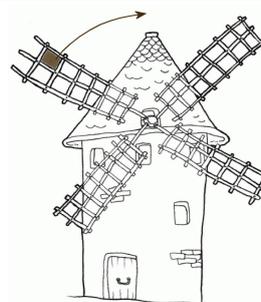
Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvements circulaire ou rectiligne

### A) Définitions, des trajectoires différentes

- La **trajectoire** d'un objet en mouvement est le chemin suivi par cet objet.
- Un mouvement est **rectiligne** lorsque la trajectoire est une **droite**.
- Un mouvement est **circulaire** lorsque la trajectoire est une **circule**.



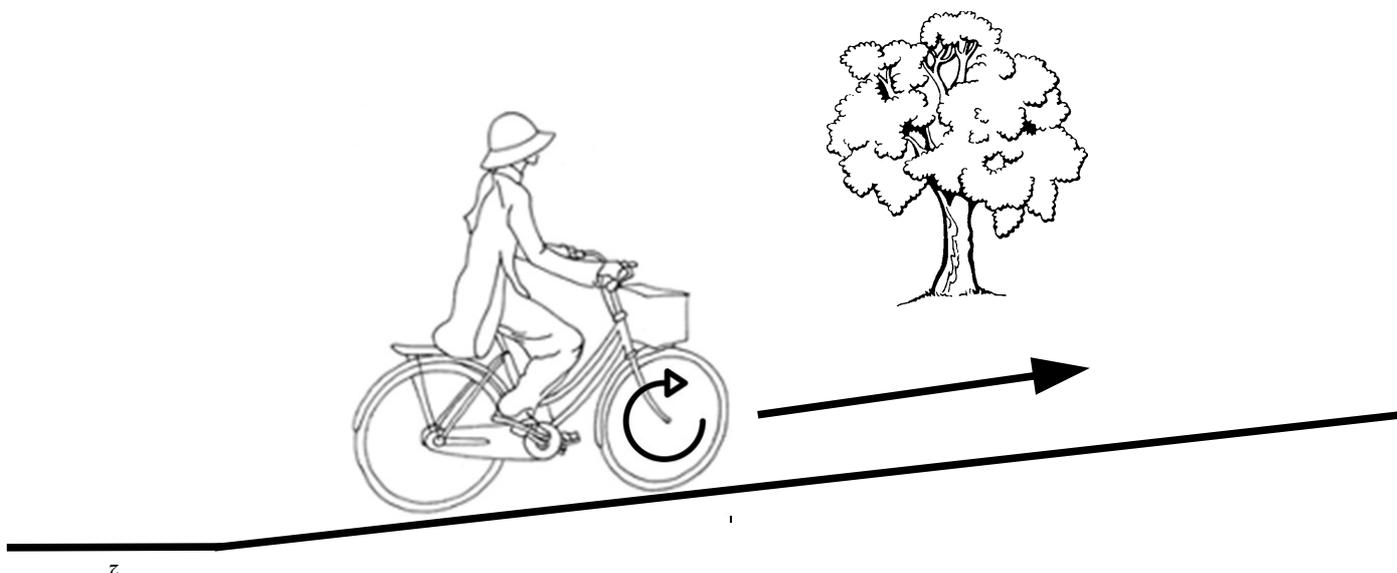
La trajectoire du TGV est en ligne droite son mouvement est rectiligne



La trajectoire de la toile grise sur l'aile du moulin est un cercle, son mouvement est un circulaire

#### Attention :

Le mouvement d'un objet ne peut être décrit que par rapport à un autre objet,



Mouvement rectiligne	Mouvement circulaire
La personne sur le vélo a un mouvement rectiligne par rapport à l'arbre.	La roue avant par rapport à son axe sur la fourche du vélo a un mouvement circulaire.
Trajectoire : une ligne droite	Trajectoire : cercle

	<b>TECHNOLOGIE</b>	<b>LES MOUVEMENTS SIMPLES</b>	<b>CYCLE 3</b>
	Ce que je dois		
MEEI2.1	Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvements circulaire ou rectiligne		

### Mouvements et leurs spécificités

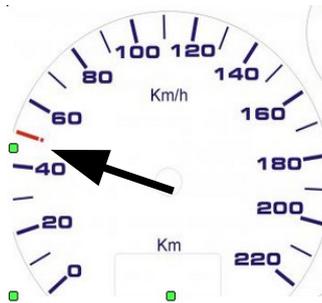
Le mouvement rectiligne et le mouvement circulaire se différencient par la forme de la trajectoire. Ils vont aussi se différencier en fonction de **l'expression de leur vitesse**.

Cette vitesse **V** est définie à partir de la division de la distance parcourue **D** pendant une durée **t** :

$$V = D \div t$$

Mouvement	rectiligne	circulaire
Vitesse	Vitesse Linéaire	Vitesse de rotation
Unité standard	Km/ h : kilomètres par heure	Tr/min : tours par minute

### Les usages



Représentation d'un compteur de voiture qui exprime la vitesse linéaire en km/h.

- La distance parcourue par la voiture est exprimée en kilomètre
- Le temps est mesuré en heure
- Alors la vitesse s'exprime en kilomètres par heure (km/h)

En agglomération la vitesse maxi autorisée est de 50 km/h



La vitesse de rotation, exprimée en tours par minute (tr/min), varie selon les perceuses.

- La distance parcourue par le foret est exprimée en nombre de tour
- Le temps est mesuré en minute
- Alors la vitesse s'exprime en tours par minute (tr/mn)

En fonction des matériaux on adapte la vitesse de rotation