

# Ch 5 Description d'un mouvement – Activité 1



## Les différentes trajectoires – Activité documentaire / TP

### Vocabulaire

**Mouvement** : déplacement d'un objet par rapport à un objet de référence. Le mouvement d'un objet est caractérisé par la trajectoire et la vitesse de cet objet.

**Trajectoire** : ensemble de positions occupées au cours du temps par un objet qui se déplace.

**Référentiel** : c'est un objet par rapport auquel on définit le mouvement de l'objet étudié

### 1- Objet de référence

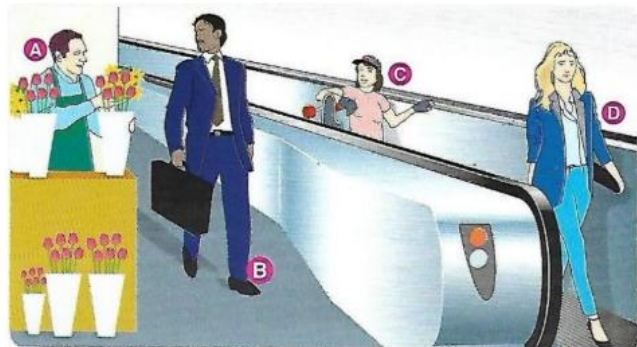
Commençons par un QCM : <https://learningapps.org/7088277>

Vidéo explicative : <https://www.youtube.com/watch?v=EJ4iGS5G5Ec>

#### Exercice d'application :

#### Quels sont les mouvements sur un tapis roulant ?

- Le tapis roulant avance par rapport au sol.
- La personne A reste derrière son stand de fleurs.
- B marche sur le sol à la même vitesse que le tapis roulant.
- C se tient à la rampe du tapis roulant sans marcher.
- D marche sur le tapis roulant à la vitesse à laquelle B marche sur le sol.



#### Comment une personne voit-elle le mouvement d'autres personnes ?

	A	B	C	D
<b>A voit :</b>	immobile	avancer	avancer	avancer plus rapidement
<b>B voit :</b>		immobile		
<b>C voit :</b>	reculer			
<b>D voit :</b>				

## 2- Objets en mouvement

Doc 1 : Deux skieurs en mouvement- L'empreinte laissée par leurs skis dans la neige donne une image de la trajectoire suivie.



Doc 2 : Deux trains en mouvement sur une ligne droite- Trajectoire identique mais roulent à des vitesses différentes.



a- Indiquer si les trajectoires des deux skieurs sont identiques. Explique ta réponse.

.....  
.....

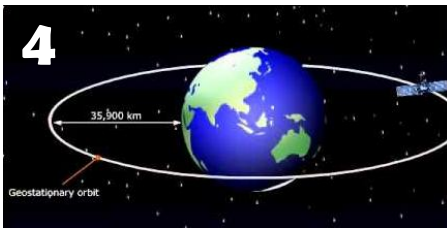
b- Explique pourquoi le mouvement de ces deux trains est différent.

.....  
.....

c- Comment peut-on décrire le mouvement d'un objet ?

.....  
.....

### 3- Les deux types de mouvement



a- Indiquer la figure géométrique que tu reconnais pour la trajectoire des objets des images 1 et 2.

.....

.....

b- Compléter le tableau suivant :

<p>Mouvement Circulaire : mouvement dont la trajectoire est un .....</p>	<p>Mouvement rectiligne : mouvement dont la trajectoire est une .....</p>
<p>IMAGES :</p>	<p>IMAGES :</p>