

1. Pour les personnes qui sont dans le manège, qu'est-ce qui paraît en mouvement ? Qu'est-ce qui paraît immobile ?
2. Pour les personnes qui sont au sol et qui regardent le manège, qu'est-ce qui paraît en mouvement ? Qu'est-ce qui paraît immobile ?
3. Finalement, de quoi dépend le mouvement d'un objet ?

**Correction :**

1. Pour les personnes dans le manège, c'est le décor (autres manèges, personnes hors du manège, ...) qui est en mouvement (sur la photo, on voit que le décor est flou). Par contre, les chaises et les autres passagers paraissent immobiles.

2. Pour les personnes au sol, les chaises et les passagers du manège paraissent en mouvement. Par contre, le décor paraît immobile.

3. D'après les 2 réponses précédentes, le mouvement d'un objet dépend de la position depuis laquelle on l'observe.

**Bilan :**

En physique, quand on devra décrire un mouvement, il faudra le faire en précisant la position de l'observateur. L'observateur peut être totalement fictif.

En effet, le mouvement d'un objet dépend de la position de l'observateur. On appelle cela la relativité du mouvement.


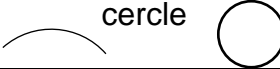

**II) Comment décrire un mouvement**

Quand on va décrire un mouvement, on va (si possible) devoir donner 2 informations :

- La première sur la trajectoire du mouvement
- La deuxième sur l'évolution de la vitesse de l'objet

**La trajectoire :**

La trajectoire correspond au chemin suivi par l'objet au cours du mouvement.

Forme de la trajectoire	Ligne droite 	Cercle ou arc-de-cercle 	Courbe 
Nature du mouvement	<b>Rectiligne</b>	<b>Circulaire</b>	<b>Curviligne</b>

**Evolution de la vitesse :**

Evolution de la vitesse	La vitesse augmente	La vitesse diminue	La vitesse reste constante (ne change pas)
Nature du mouvement	<b>Accélééré</b>	<b>Décélééré / Ralenti</b>	<b>Uniforme</b>

**Pour décrire un mouvement il faut donc utiliser 2 adjectifs (un de chaque tableau).**

Exemple :

Vu depuis le bord de la route, une voiture se déplace en ligne droite à une vitesse constante. Sa trajectoire est une droite et sa vitesse ne change pas. Donc le mouvement est rectiligne uniforme.

Attention : ne pas dire « trajectoire rectiligne » ou « la vitesse accélère » ! La trajectoire est une forme géométrique et la vitesse est un nombre.