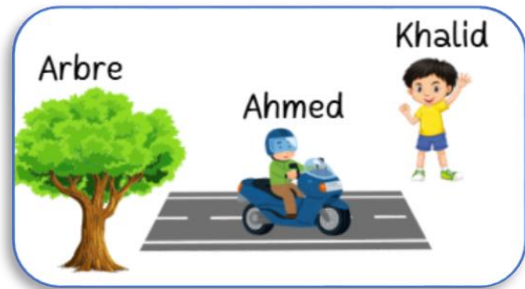


I. La relativité du mouvement :

www.coursfacile.com



Par rapport à 	Moto	Arbre
Ahmed	Au repos	En mouvement
Khalid	En mouvement	Au repos

- La description du mouvement ou du repos (l'immobilité) d'un objet nécessite le choix d'un autre objet appelé : **référentiel** (المرجع) ou **objet de référence**
- Un objet peut être au repos par rapport à un référentiel et en mouvement par rapport à un autre référentiel
- Un référentiel المرجع est un solide pris comme référence par rapport auquel on étudie le mouvement d'autre objet

Définition :

- Le mouvement et le repos sont deux notions **relatives** (نسبى) , car elles dépendent du référentiel choisi
- Si un corps change de position par rapport à l'objet de référence, on dit qu'il est en mouvement

II-Trajectoire المسار

- Le mouvement d'un objet est décrit par une trajectoire
- La trajectoire est l'ensemble des positions successives prises par un mobile au cours de son mouvement.

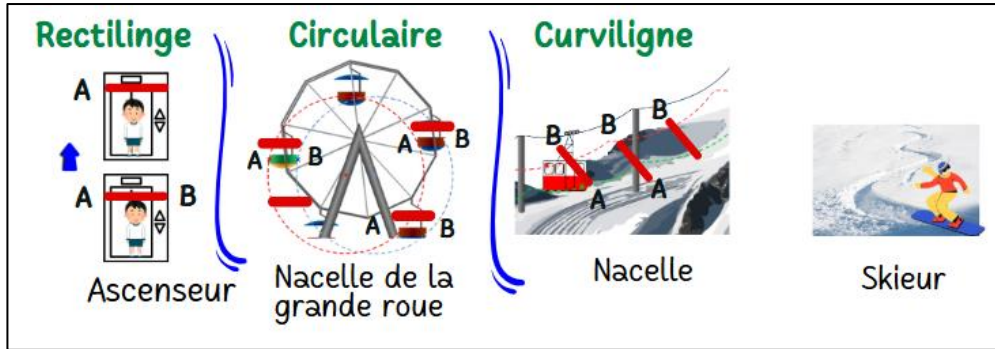
➤ Quelques types de trajectoires

- La trajectoire est une droite : la trajectoire est dite **rectiligne** مستقيمة
- La trajectoire est un cercle: la trajectoire est dite **circulaire** دائري.
- La trajectoire est une courbe quelconque : la trajectoire est dite **curviligne**



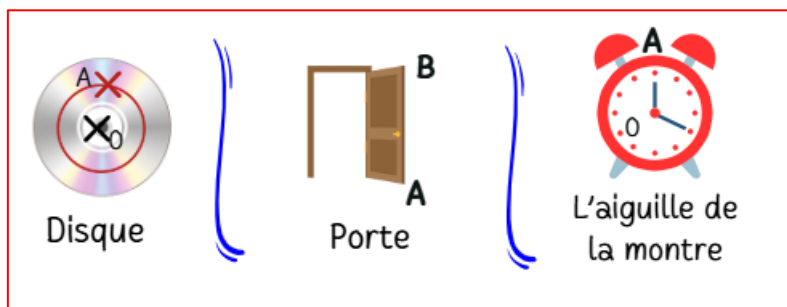
III . Quelques types de mouvements :

1. Mouvement de translation حركة الإزاحة



- Exemple : Au cours du mouvement d'un ascenseur مصعد ou d'une grande roue مقصورة الألعاب , tout segment joignant deux points quelconques d'un corps se déplace en restant **parallèle à lui-même**. (un mouvement de translation)
- La translation dépend de trajectoire d'un point de corps :
 - Translation **rectiligne** مستقيمة : ascenseur المصعد
 - Translation **circulaire** دائرية : grande roue مقصورة الألعاب
 - Translation **curviligne** منحنية : Skieur . المتزلج

2. Mouvement de rotation حركة دوران



- Un mobile effectue un mouvement de rotation Si tous les points d'un corps décrivent un cercle (ou un arc de cercle) centré sur l'axe de rotation.