Mom,	Trénom	·	Classe :	Date :/	/
o wono,	₩ 00 100 110			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Ch 1

Mouvement et trajectoire - Cours



1- Relativité du mouvement

L'état de repos ou de mouvement est relatif à un objet de référence appelé référentiel.

Exemples:

Un voyageur assis dans un train est immobile par rapport au train. En revanche, par rapport à l'extérieur, il est en mouvement.

Dans le référentiel train, le voyageur est immobile, dans le référentiel terrestre (lié au sol) il est mobile.

http://www.ostralo.net/3_animations/swf/relativite_voitures.swf

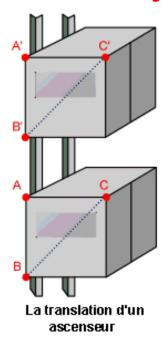
2- Crajectoire

La trajectoire est la courbe décrite par un point en mouvement.

Les différents types de mouvement :

- mouvement de translation : un segment de l'objet se déplace en gardant la même direction
- mouvement de rotation : tous les points de l'objet décrivent des arcs de cercles centrés sur l'axe de rotation du mouvement. Exemple : les aiguilles d'une montre.

Si la trajectoire est une droite, la translation est rectiligne (ascenseur).



Si la trajectoire est une courbe, la translation est curviligne (téléphérique).



Si la trajectoire est un cercle ou un arc de cercle, la translation est circulaire (grande roue).



Pour réussir l'évaluation, je dois être capable de :

- Savoir la notion de référentiel
- Connaître la définition de trajectoire
- Citer les deux types de mouvement
- Identifier si la translation est rectiligne, curviligne ou circulaire