

### Exercice1:Compléter Les phrases par(translation- rotation - référentiel – Mouvement – repos )

- ❖ Un objet est dit en ..... lorsqu'il change sa position par rapport à un référentiel.
- ❖ Un objet est en ..... si sa position ne change pas rapport à un référentiel.
- ❖ L'état d'un solide (Mouvement ou repos) dépend du ..... choisi.
- ❖ La ..... d'un corps mobile est l'ensemble des positions qu'il occupe durant son mouvement.
- ❖ Lorsqu'un segment AB reliant deux points d'un solide garde la même direction, même sens au cours du mouvement, le solide est animée d'un mouvement de .....
- ❖ Si un segment AB reliant deux points d'un solide ne garde ni la même direction, ni sens au cours du mouvement et son trajectoire est circulaire, le solide est animée d'un mouvement de .....

### Exercice2 : entourer la bonne réponse

Choisir la bonne réponse :

1. Une voiture qui roule sur une autoroute est :
  - ❖ En mouvement par rapport à la terre.
  - ❖ Au repos par rapport à la route.
  - ❖ En mouvement par rapport au chauffeur.
2. La trajectoire du mouvement de la lune autour de a terre est :
  - ❖ Pratiquement est circulaire.
  - ❖ Rectiligne.
3. Ali, Assis sur son siège vient d'arriver à la station à bord d'un bus là ou sami l'attend
  - a. Ali est en mouvement / repos par rapport au bus .
  - b. Sami est mouvement / repos par rapport à la station
  - c. Ali est mouvement / repos par rapport à Sami

### Exercice3 :

Une pierre en chute libre	•	
L'extrémité d'une hélice d'une éolienne	•	
La valve d'un ballon de football	•	• Trajectoire rectiligne
Un bol placé sur un plateau d'une micro-onde	•	• Trajectoire circulaire
Un skieur sur un tire-fesse	•	
Une voiture sur une autoroute	•	

### Exercice 4 : Donner la forme des trajectoires des objets suivants, en précisant dans quels référentiels vous vous placez :

a- Une bille que l'on fait rouler sur une table horizontale.

.....

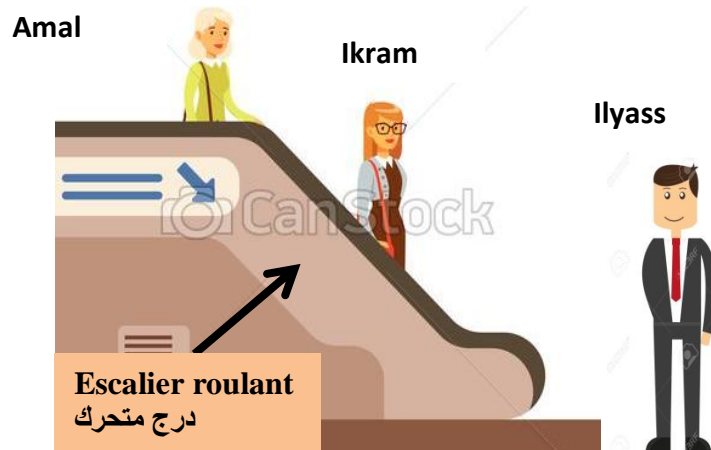
b- Un point sur la roue d'un vélo lorsque celui-ci se déplace en ligne droite.

.....

c- Un ballon de basket-ball tiré vers un panier

.....

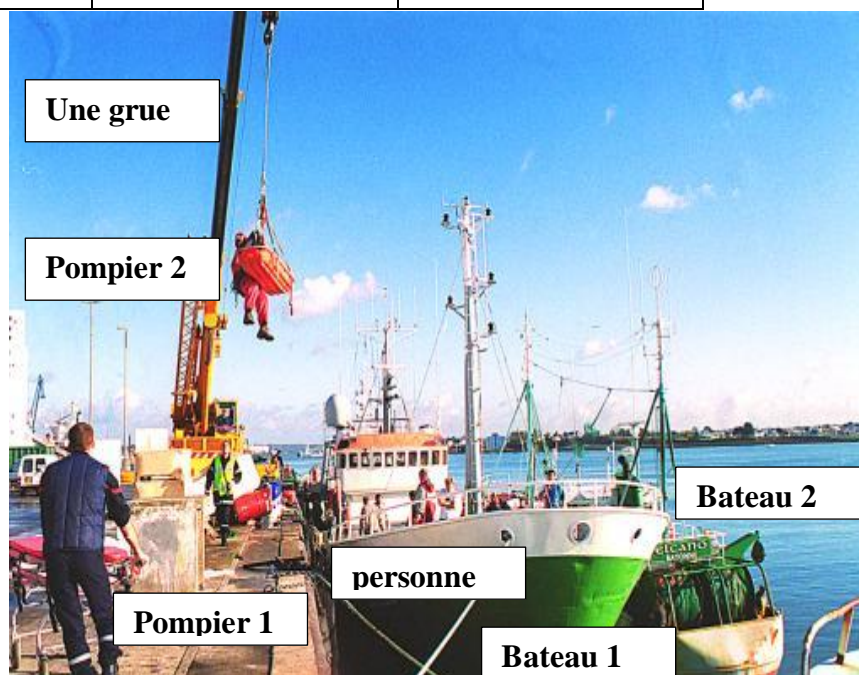
## Exercice5 :



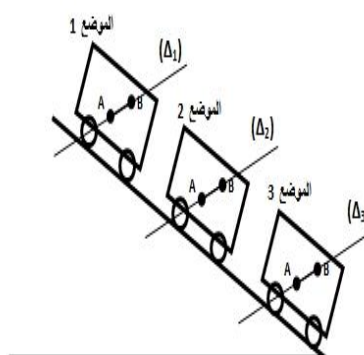
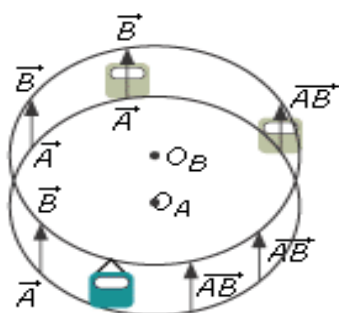
Corps étudiée ( الجسم المدروس )	Amal	Ikram	ilyass
Corps de référence ( الجسم المرجعي )			
Amal			
Ikram			
Ilyass			
Escalier roulant			
Sol de la terre			

## Exercice6 :

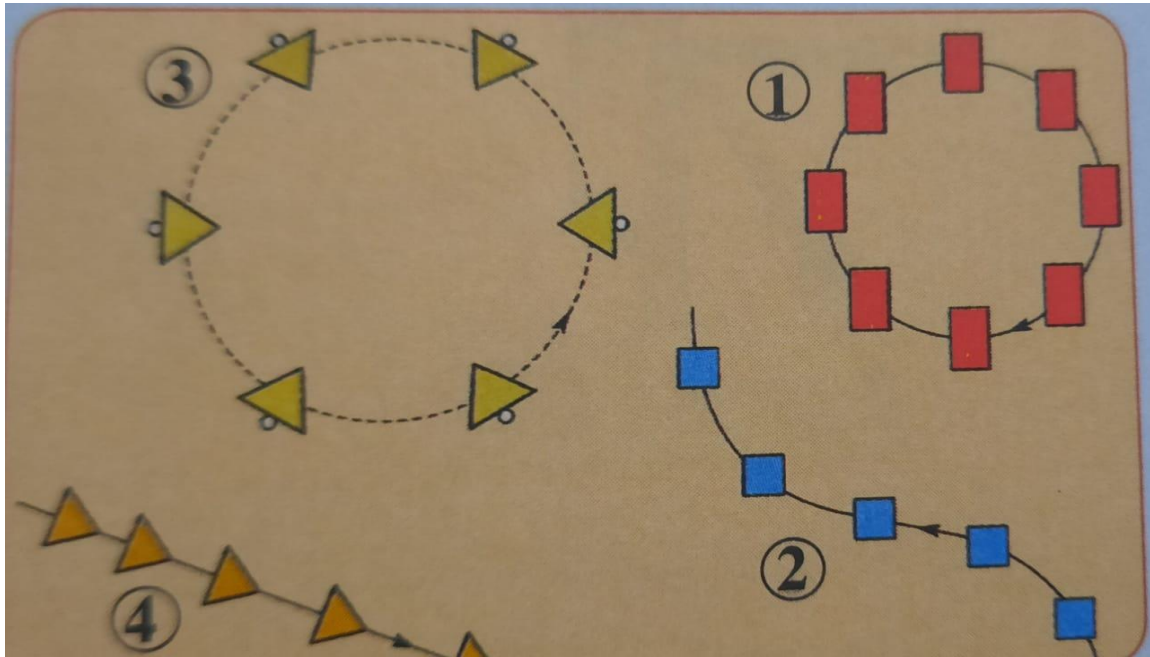
- ❖ La Grue par rapport pompier 1 :.....
- ❖ Le pompier 1 par rapport pompier2 :.....
- ❖ Pompier 1 par rapport au bateau1 :.....
- ❖ Bateau 1 par rapport bateau 2 :.....
- ❖ Pompier 2 par rapport à la personne :.....
- ❖ Personne par rapport au sol du port :.....



## Exercice7 :Déduire le type de mouvement



## Exercice8 : déduire la nature du mouvement



## Exercice 9 :

- ✓ La corde C reste toujours allonger au cours de déplacement du bateau
- ✓ Si la corde change sa longueur .

	Repos	Mouvement
Surfeur par rapport à la corde c		
Surfeur par rapport à l'eau		
Bateau par rapport à l'eau		
Bateau par rapport au surfeur		
Les cordons X par rapport au surfeur		

