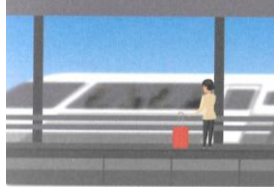



Evaluation de compréhension :

Le mouvement

Le référentiel d'étude est simplement le lieu ou bien l'objet de référence par rapport auquel le mouvement est étudié.

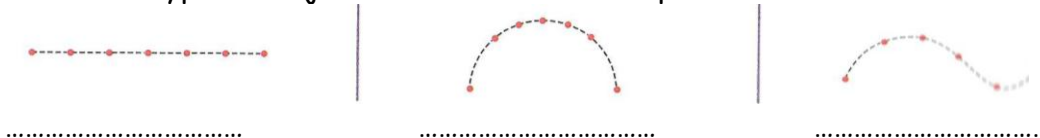
- 1) Voici une même situation vue depuis deux référentiels différents. Pour chaque référentiel, compléter le tableau suivant :

		Immobile	En mouvement
Référentiel : Le quai 	Observateur sur le quai		
	Passagers du train		
Référentiel : Le train 	Observateur sur le quai		
	Passagers du train		

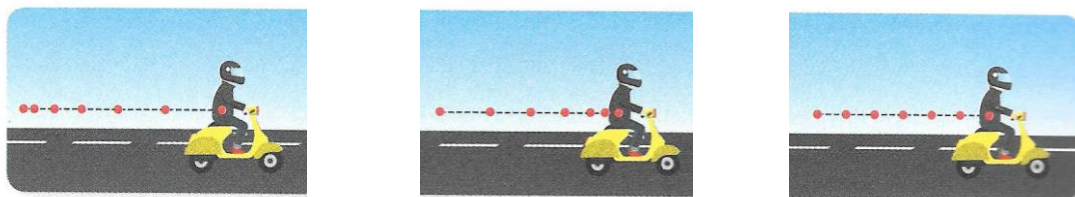
- 2) Qu'est ce qu'une trajectoire ?

.....

- 3) Déterminer le type de trajectoire dans ces 3 exemples :



- 4) Déterminer comment varie la vitesse puis préciser le type de mouvement :



Vitesse :

Mouvement :

- 5) Quelles sont les informations nécessaires pour décrire un mouvement ?

.....

.....

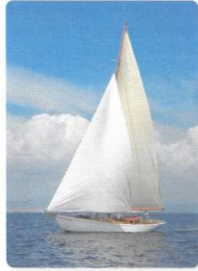
- 6) Dans cette phrase, repérer les mots ou groupe de mots qui correspondent à la vitesse ; à la trajectoire ; au référentiel :

La Lune a un mouvement quasi circulaire uniforme par rapport à la Terre.

Evaluation de compréhension :

Les interactions

Voici un bateau sur l'eau :



1) Déterminer le ou les action(s) de contact qui s'exerce(nt) sur le bateau :

.....
.....

2) Déterminer le ou les action(s) à distance qui s'exerce(nt) sur le bateau :

.....
.....

3) Quels sont les effets de ces actions sur le bateau ?

.....
.....

4) Etablir le diagramme objet-interaction auquel le bateau est soumis :



5) Quelle est la différence entre le poids et la masse ?

.....
.....
.....
.....

Evaluation de compréhension :

Les signaux lumineux

1) Qu'est ce qu'une source primaire ?

.....

.....

2) Donner 3 exemples de sources primaires.

.....

.....

3) Qu'est ce qu'un objet diffusant ou source secondaire ?

.....

.....

4) Donner 3 exemples d'objets diffusants.

.....

.....

5) Représenter un rayon lumineux entre deux points en précisant où est la source de lumière et l'objet éclairé.

6) L'année lumière est la distance parcourue par la lumière en une année. Calculer cette distance parcourue en une année sachant que la vitesse de la lumière est de $v = 300\,000$ km/s.

.....

.....

.....

.....

7) Déterminer le temps que met la lumière pour nous parvenir de la Galaxie d'Andromède située à 2,5 millions d'années lumière de la Terre et celle de Proxima du Centaure (étoile la plus proche de notre système solaire) située 4,2 années lumière de la Terre.

.....

.....

.....

8) Pourquoi utilise-t-on l'année lumière comme unité en astronomie ?

.....

.....