



Exercices 1 :

Un hélicoptère décolle et s'élève verticalement à vitesse constante.
On désire étudier le mouvement d'un point M situé à l'extrémité d'une pale.

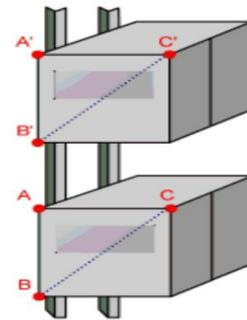
- 1) quelle est le type de la trajectoire du point M par rapport au pilote ?
- 2) quelle est le type de la trajectoire du point M par rapport à un référentiel lié à la pale ? www.coursfacile.com
- 3) quelle est le type de la trajectoire du point M par rapport à une personne debout sur le sol ?
- 4) faire un schéma de la trajectoire dans chaque cas. Que peut-on dire sur la trajectoire ?



Exercice 2 :

Pour le déplacement entre les étages de certains bâtiments modernes, on utilise l'ascenseur. Mohamed est à l'intérieur de l'ascenseur au cours de son mouvement alors que Fatima debout sur le sol et observe le mouvement de l'ascenseur.

- 1)- Mohamed est-il en mouvement ou au repos par rapport à l'ascenseur ?
- 2)- l'ascenseur est-il en mouvement ou au repos par rapport à Fatima ?
- 3)- les segments $[AC]$ et $[BC]$ conservent-ils leur direction au cours de mouvement de l'ascenseur ?
- 4)- déterminer le type de trajectoire des point A et C au cours de mouvement.



Exercice 3 :

1. placer les mots suivants dans le texte à trous : le repos – positions successives – le mouvement – trajectoire – le référentiel.
 - ✓ Pour décrire ou d'un corps, il faut choisir un autre corps de référence appelé.....
 - ✓ On appelle la ligne continue qui joint l'ensemble des occupées par un mobile.
2. Répondez par vrai ou faux :
 - La trajectoire est rectiligne si elle est sous forme d'une droite
 - Un corps est en mouvement s'il ne change pas sa position par rapport un référentiel

Exercice 4

Un train roule dans la direction indiquée dans la figure ci-contre. La personne C a dit au revoir aux les passagers A et B assis dans le wagon de train, et personne D court vers la porte du wagon.

Est-ce que la personne A est au repos ou en mouvement : ➤

Par rapport au train :

Par rapport au personne C :

Par rapport au personne B :

Par rapport au personne D :

