



COMMENT PEUT-ON DÉCRIRE LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE ?

Capacités	Questions	A	EC	NA
Délimiter un système et choisir un référentiel adapté.				
Reconnaitre un état de repos ou de mouvement d'un objet par rapport à un autre.	1b ; 2 ; 4			
Différencier trajectoire rectiligne, circulaire et quelconque.	1a			
Identifier la nature d'un mouvement à partir d'un enregistrement.	3			

Connaissances	Questions	A	EC	NA
Savoir qu'un mouvement ne peut être défini que dans un référentiel choisi.				
Connaitre l'existence de mouvements de natures différentes : mouvement uniforme et mouvement uniformément varié (accélééré ou ralenti).	1b ; 2 ; 3			

Alex s'apprête à monter dans un avion afin de réaliser un saut en parachute.



Plusieurs personnes réaliseront le saut en même temps qu'Alex pour étudier son mouvement.

1) L'avion vole horizontalement et à vitesse constante au moment où les parachutistes s'élancent dans le vide.

a) **Cocher** la nature de la trajectoire des parachutistes par rapport à l'avion.

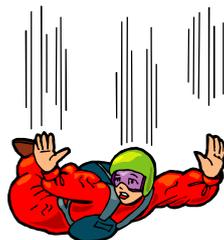


rectiligne

immobile

curviligne

b) **Cocher** la nature du mouvement d'Alex par rapport aux autres parachutistes.



uniformément accélérée

immobile

uniforme



2) On suppose que l'avion vole horizontalement à vitesse constante pendant qu'Alex replie son parachute. **Cocher** les bonnes réponses :

a) Par rapport à Alex, l'avion a un mouvement :

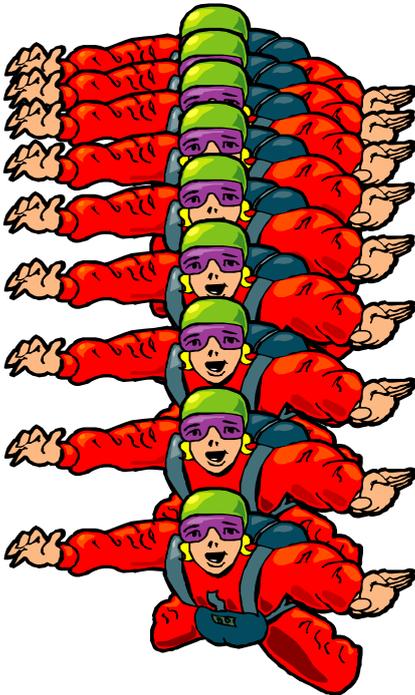
- uniformément accéléré
- immobile
- uniforme



b) Par rapport à l'avion, Alex a un mouvement :

- uniformément accéléré
- immobile
- uniforme

3) **Préciser** la nature du mouvement correspondant aux deux chronophotographies réalisées immédiatement après s'être jeté de l'avion (①) et quelques instants après (②).



① :

② :

4) Julie ouvre son parachute avant Alex. **Cocher** les bonnes réponses :

a) En prenant Alex comme référentiel et juste après l'ouverture de son parachute, Julie

- est immobile
- tombe
- monte

b) En prenant un observateur au sol comme référentiel et juste après l'ouverture de son parachute, Julie

- est immobile
- tombe
- monte

