

## Compétences :

- Caractériser un mouvement ( A3 )

## Etude de différents types de mouvements

- I. Consulter la vidéo de révision ci-contre sur la caractérisation d'un mouvement



- II. Applications directes : Identifier la nature d'un mouvement en étudiant une chronophotographie ( document papier à récupérer, à coller et à compléter directement )

- a) Tracer sur les chronophotographies suivantes la trajectoire des systèmes représentés. En déduire une première caractéristique de leur mouvement ( 8 POINTS )

Système : nacelle	Système : moto	Système : ballon	Système : skieur
Forme de la trajectoire : Un _____	Forme de la trajectoire : Une _____	Forme de la trajectoire : Une parabole	Forme de la trajectoire : Une _____
Mouvement _____	Mouvement _____	Mouvement _____	Mouvement _____

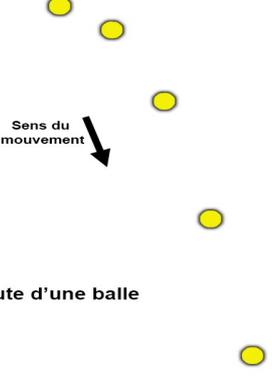
- b) Etudier l'évolution de la valeur de la vitesse des systèmes représentés au cours du temps. En déduire une seconde caractéristique de leur mouvement. ( 8 POINTS )

Système : nacelle	Système : coureur	Système : _____	Système : _____
La distance séparant deux positions consécutives du système reste _____ au cours du temps : la valeur de la vitesse reste _____	La distance séparant deux positions consécutives du système _____ au cours du temps : la valeur de la vitesse _____	La distance séparant deux positions consécutives du système _____ au cours du temps : la valeur de la vitesse _____	La distance séparant deux positions consécutives du système _____ au cours du temps : la valeur de la vitesse _____
Mouvement _____	Mouvement _____	Mouvement _____	Mouvement _____

c) Caractériser complètement le mouvement du mobile représenté dans le référentiel terrestre ( 4 POINTS )



L'oiseau est animé d'un mouvement \_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_ dans le référentiel \_\_\_\_\_ .



La balle est animée d'un mouvement \_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_ dans le référentiel \_\_\_\_\_ .

Chute d'une balle

!!! APPELER LE PROFESSEUR POUR ÉVALUATION !!!

**LES NOTIONS ESSENTIELLES QUI DOIVENT ÊTRE COPIÉES DANS VOTRE COURS :**

**Trajectoire d'un mobile** **PARTIE 1**

On appelle « trajectoire d'un mobile » l'ensemble des positions occupées par ce mobile au cours du temps. La forme de la trajectoire dépend du référentiel.

**Caractériser un mouvement** **PARTIE 1**

La forme de la trajectoire d'un mobile et l'évolution de la valeur de sa vitesse au cours du temps déterminent la nature du mouvement. Pour caractériser un mouvement, on choisit deux adjectifs qualificatifs, un dans chacun des deux tableaux suivants :

Forme de la trajectoire	Adjectif qualifiant le mouvement	Evolution de la valeur de la vitesse	Adjectif qualifiant le mouvement
Une droite	<b>Rectiligne</b>	La vitesse reste constante	<b>Uniforme</b>
Un cercle	<b>Circulaire</b>	La vitesse augmente	<b>Accélééré</b>
Une courbe quelconque	<b>Curviligne</b>	La vitesse diminue	<b>Ralenti</b>
Autre	<i>Parabolique, elliptique etc.</i>	Pas de tendance définie	<b>Varié</b>