



1- Cette personne est-elle au repos ou en mouvement

Justifier la réponse



2- Par groupe de 2 élèves (élève 1 et élève 2)

Élève 1 : Décris, sur ton cahier, une situation de ton choix en utilisant les personnages et les lieux ci-dessous. Précise bien ce que fait chaque personnage. Passe le papier à ton voisin (élève 2).

Vélo - cycliste - route - public

Élève 2 : Etudie la situation décrite par ton voisin. Ecris toutes les phrases possibles avec les étiquettes ci-dessous

est en mouvement

est au repos

Le vélo

par rapport à

Le public

Le cycliste

La route

Un enfant déballe sa malle de jouets et s’amuse !

Vous avez à votre disposition des jouets (voir photos ci-dessous). Analysez leurs mouvements, puis classez-les selon la forme de leur trajectoire (attention à bien préciser « par rapport à quoi » !).

Une fois le classement fait avec les jouets, notez-le sous forme d’un tableau.



Après analyse des 2 extraits vidéo suivants, indiquer tous les types de mouvements des différentes parties du vélo (pédalier, chaîne, pignon, plateau, roue, selle, ...) et des différentes parties du cycliste.

Extrait n°1 : Cycliste sur un home trainer

[home trainer.mp4](#)

Extrait n°2 : Teaser du tour de France 2015

http://www.dailymotion.com/video/x2wc76m_official-teaser-tour-de-france-2015_sport



Pour les plus rapides ...

Pour aller plus loin !

Grâce à une maquette d'une roue (avec son axe) percée d'un trou (pour mettre un stylo), de papier blanc et d'un carton, tracer la trajectoire d'un point de la roue par rapport à son axe puis par rapport à la route.



Cyclistes du tour de France (équipe direct énergie) s'échauffant sur des « home-trainer »

Existe-t-il différents types de mouvements sur mon vélo ?

- Pour étudier le mouvement d'un objet, on doit préciser s'il est **EN MOUVEMENT** ou **AU REPOS**.

Attention : Il faut toujours préciser **PAR RAPPORT à quoi**.

- **UNE TRAJECTOIRE** est l'ensemble des positions occupées par l'objet au cours de son mouvement.

⇒ Un objet a un **mouvement circulaire** quand sa trajectoire a la forme d'un **cercle**.

⇒ Un objet a un **mouvement rectiligne** quand sa trajectoire est une **droite**.

https://www.youtube.com/watch?v=NJ_Lk9mza1Y

Connaissances : Je connais ...	Où dans le chapitre ?	Autoévaluation
Il faut toujours préciser l'état de repos ou en mouvement d'un objet par rapport à un objet de référence		
La définition du mot : trajectoire		
Un mouvement est rectiligne quand sa trajectoire est une droite		
Un mouvement est circulaire quand sa trajectoire a la forme d'un cercle		
Capacités : Je suis capable de		
Reconnaître l'état d'un objet (au repos ou en mouvement) par rapport à un objet de référence		
Reconnaître un mouvement rectiligne ou circulaire		
Tracer la trajectoire d'un objet		