

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	6^{ème}
CI-6 :		
Compétences :	- Identifier et décrire un mouvement rectiligne - Identifier et décrire un mouvement circulaire - Mesurer une vitesse moyenne et identifier accélération et décélération	

Étape 2 : Calcul de vitesse :

Voici la formule pour calculer une vitesse,

Vitesse moyenne
 (en km/h ou en m/s)

→

$v = \frac{d}{t}$

←

Distance (en km ou en m)

←

Temps (en heure ou en seconde)

Défis1, en équipe : Calculer la **vitesse moyenne** de la maquette du téléphérique en m/s puis en Km/h

.....

.....

.....

.....

.....

Défis 2, en équipe : Calculer la **vitesse moyenne** du téléphérique « TELEVAL » en km/h.

Données constructeur : Le tracée du Téléval fera 4,5km pour un temps de 17 minutes.

.....

.....

.....

.....

.....

Pourquoi le constructeurs annonce une vitesse commerciale de 20km/h ?

.....

Étape 3 : Amélioration :

- - - Observer le fonctionnement de la maquette. - - -

Q6- Que se passe t-il quand la cabine arrive en bout de course ? Est-ce normal ?

.....

.....

Q7- Proposer une amélioration pour rendre le fonctionnement de la maquette optimal et cohérent.

.....

.....

Étape 4 : Intégrer une amélioration :



Vous allez devoir créer une pièce (un support) afin de fixer le capteur de fin de course sur la maquette du téléphérique.

Attention : Le support devra être démontable. Vous ne pourrez en aucun cas toucher à la structure de la maquette.

Pour créer votre pièce, vous devrez utiliser le logiciel « Sketch'Up ».