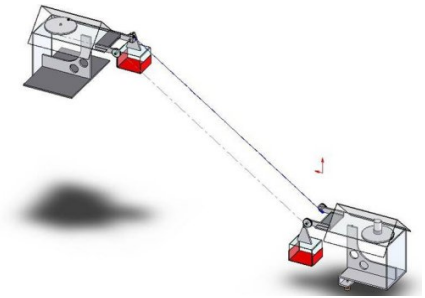


# Séance 1

## Construction d'une maquette de télésiège



1- Je dessine un télésiège.

Evaluation diagnostique après la classe de neige pendant laquelle des photos de télésièges auront été prises et leur fonctionnement observé.

2- Confrontation des différentes représentations en affichant les productions.  
Tri et classement en commun selon les éléments représentés.

3- Définition collective d'un télésiège.

4- En groupe, dessiner un télésiège plus précisément.

Télésiège : Télé (loin) + Siège (pour s'asseoir)

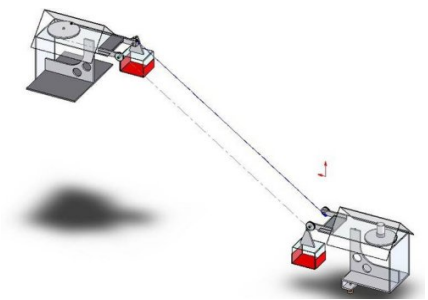
ex : télécommande, télévision...

- \* un objet de transport à la montagne.
- \* les gens l'utilisent pour monter en haut de la montagne pour skier.
- \* les sièges redescendent aussi.
- \* un câble incliné tourne entre 2 roues.
- \* le départ et l'arrivée sont plats.
- \* Il y a plusieurs sièges (100..).
- \* Il y a des poteaux tout au long du trajet.

## Séance 2

### Construction d'une maquette de télésiège

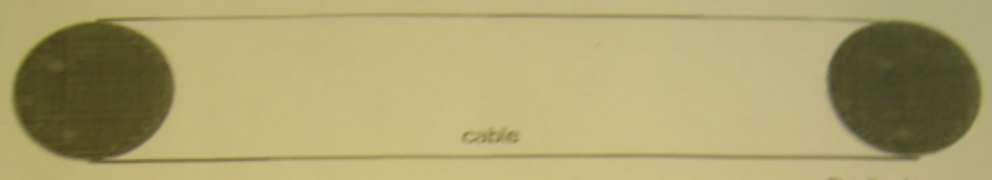
1- Apprendre à schématiser et faire un schéma du télésiège en éliminant donc les éléments inutiles.



A partir des photos affichées et des observations préalables, ne conserver que les éléments essentiels, à savoir les 2 poulies horizontales et les 4 poulies verticales qui permettent de passer d'un câble «horizontal» à un câble «penché».

Un schéma correct sur lequel on s'appuiera pour la construction sera choisi.

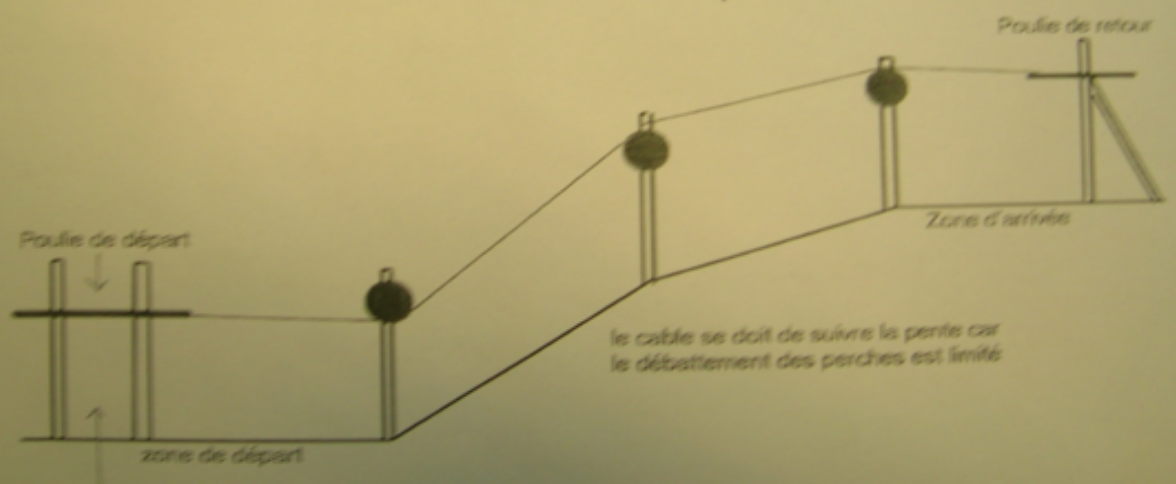
### Téleski : vue de dessus



Poulie de départ  
Dans la majorité des cas le moteur propulse cette poulie

Poulie de retour

### téleski : vue de profil

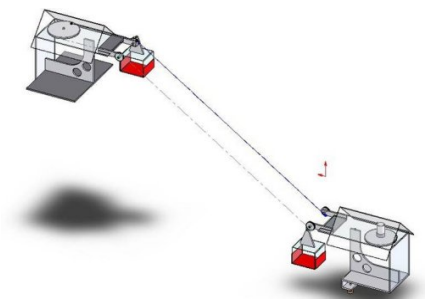


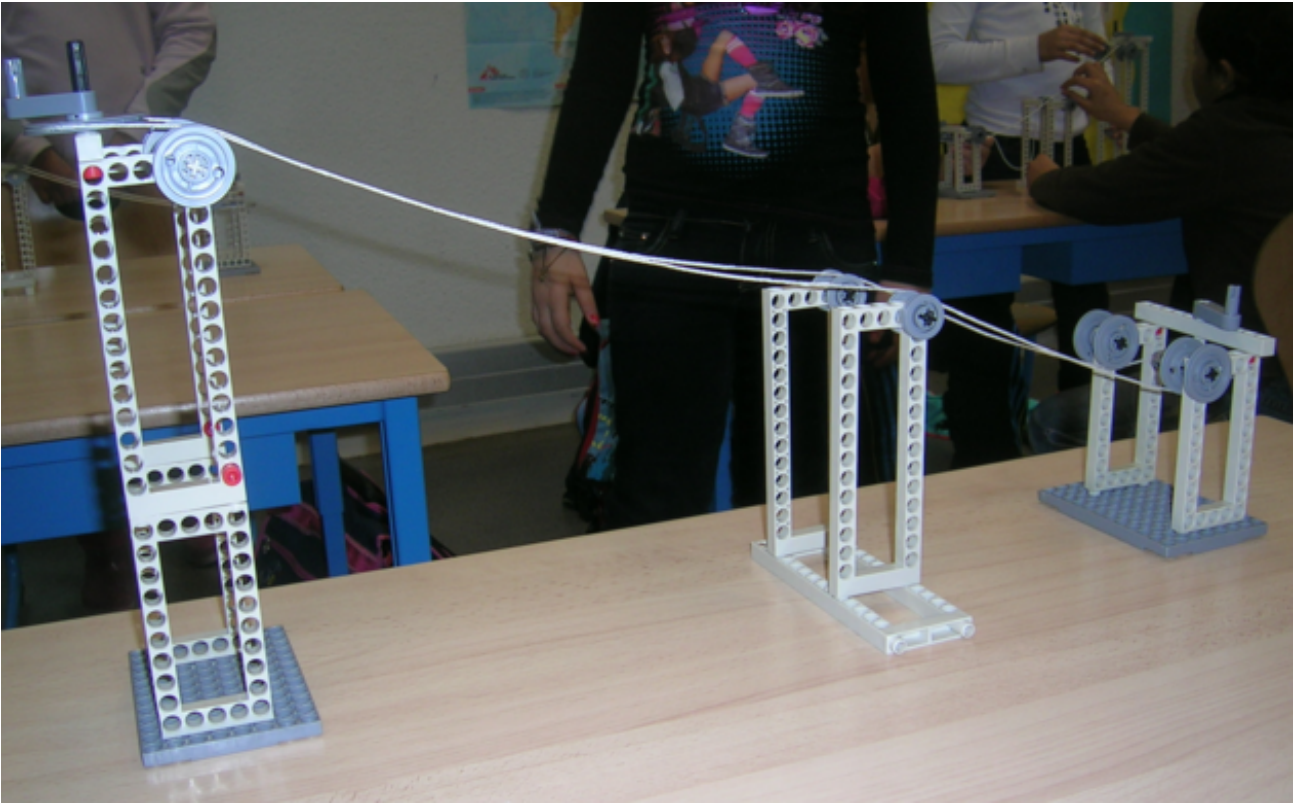
## Séance 3 et 4

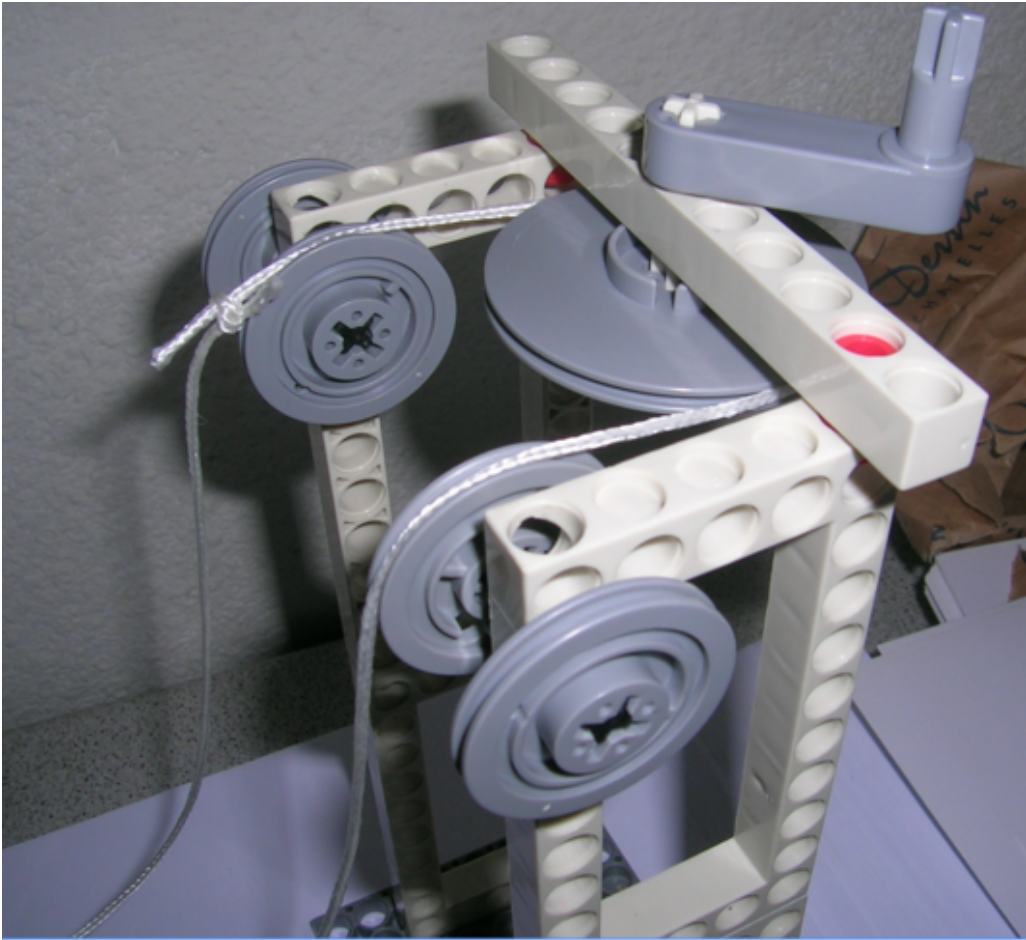
### Construction d'une maquette de télescopie

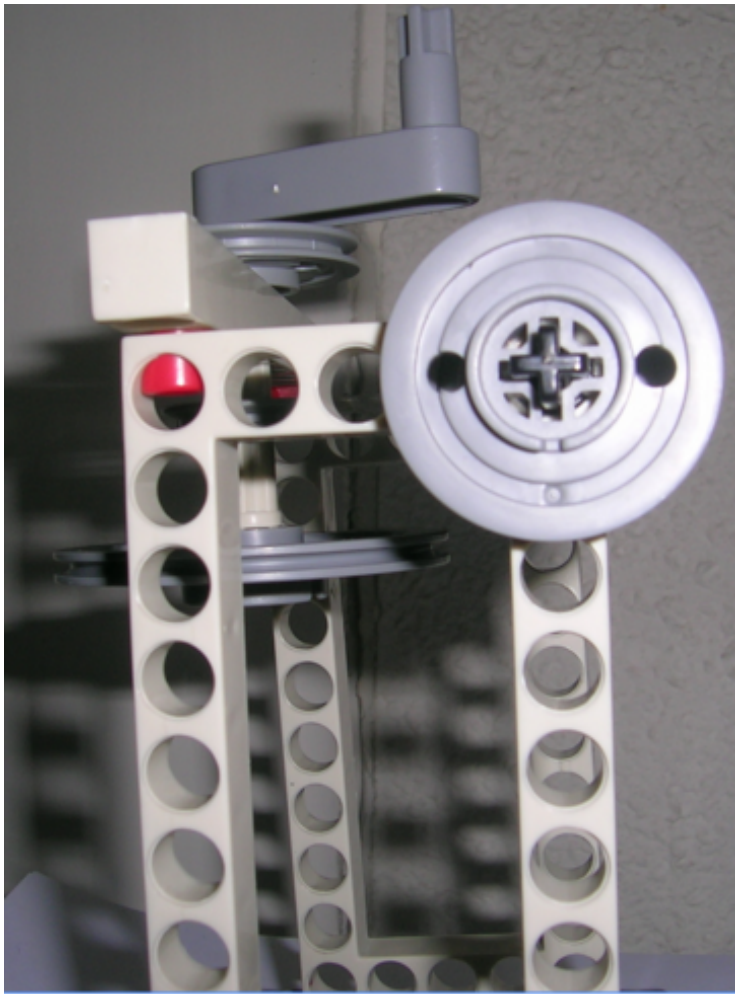
1- Réalisation en légos techniques d'une maquette de télescopie.

2- Observation des réussites et prise de photos.







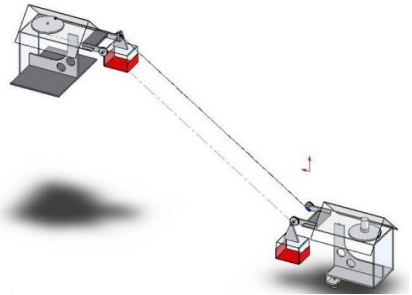


## Séance 5

### Construction d'une maquette de télésiège

#### 1- Schématisation de la maquette

Utiliser le lexique nécessaire (poulie, câble, poteau/pylône).



#### 2- Listage du matériel utilisé.




Il faut surtout faire attention à la position des poulies verticales par rapport à la poulie horizontale (le câble passe au dessus des poulies en haut, et en dessous des poulies en bas), et à l'espacement des poulies verticales qui doit être égal au diamètre de la poulie verticale (cf les maquettes, c'est assez difficile à expliquer)

On pourra rajouter un poteau intermédiaire.




4) Le matériel que j'ai utilisé pour ma machine

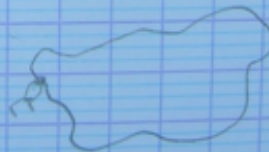
a) pour la structure

- 2 plaques 
- 2 poutres 
- des rectangles 

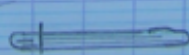
b) pour le mouvement

1 manivelle 

- ⊙ x2 } poulies
- ⊕ 4x }
- 2x }

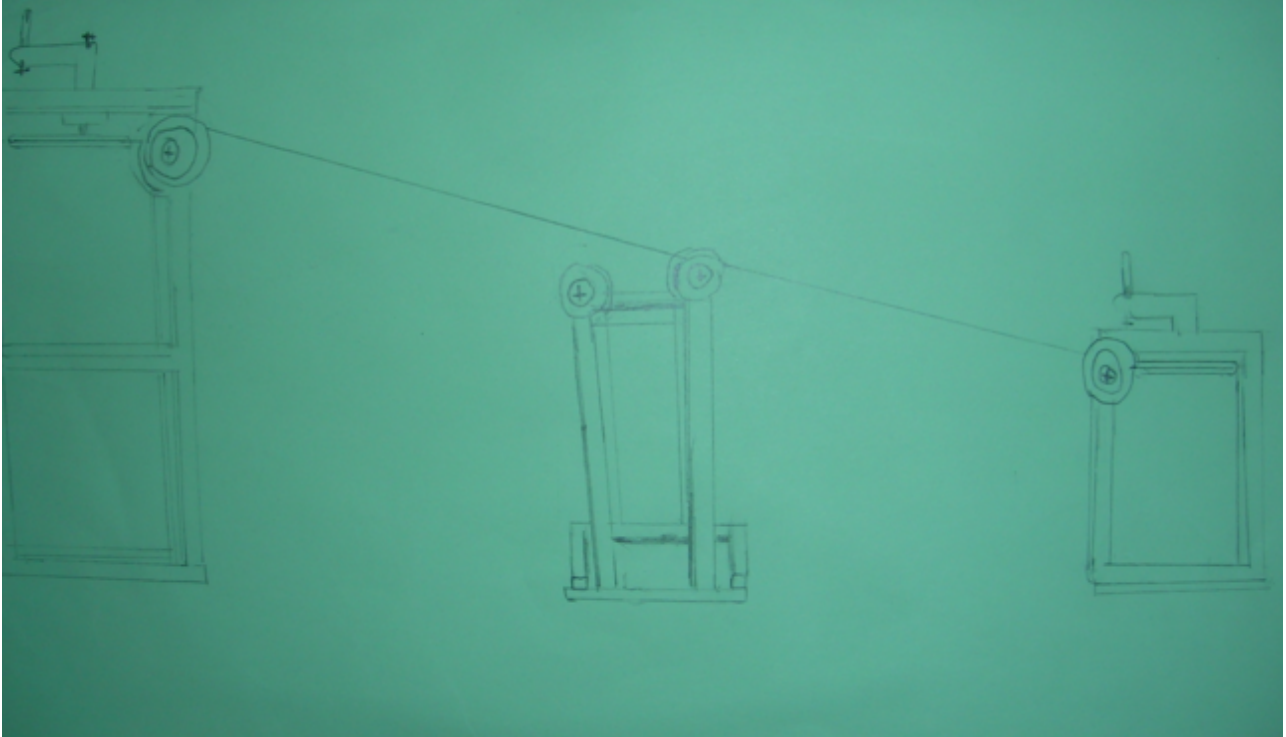
- du fil (cable) 

c) pour lier l'ensemble (= accrocher)

espace  
- dentées 

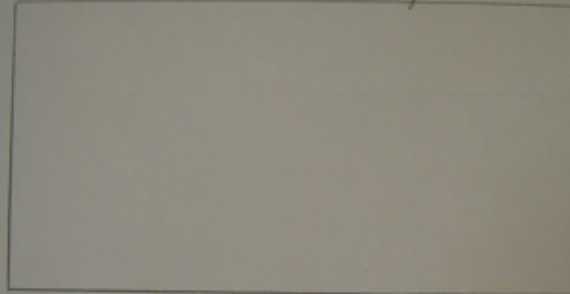
Analyse 15 jours

5) Je dessine ma maquette de machine



Evaluation : le télésiège

Question 1: schématise un télésiège.



Question 2: complète la légende avec les bons mots



