

①

Construire un dispositif
qui soulève 300g (un objet)
et qui le maintient 10 s en l'air

Je pense :

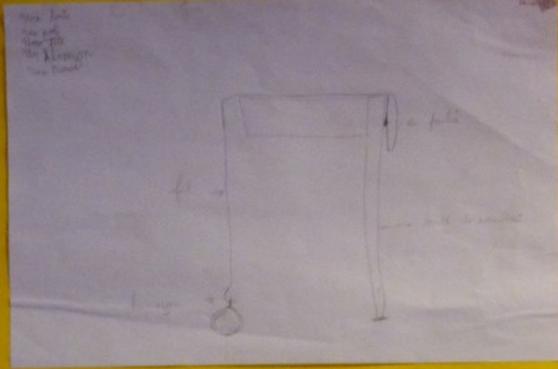
la grue	le yo-yo
l'ascenseur	un fil et
la nacelle	un crochet
la tour	la manivelle
quelque chose qui bloque	
la manivelle	

① On a fait des groupes.

Chaque groupe a dessiné une
maquette.

Ecole de
Salperwick
Classe de
GS CP CE1

Groupe 1



①

Il y a un problème pour les roulements pour soutenir une roue...
Pour être fixé, il y a un problème de fil à couper parce qu'il
est plus large.

②

On a attaché le rouleau au fil à rayon.



③

On a fait passer un fil dans le rouleau pour soutenir
l'objet.

④

Problème : On ne sait pas construire
une poulie et une manivelle pour enrouler
le fil et pour que l'objet remonte.

On a demandé aux autres
de nous aider et Cimotheé nous a expliqué.

⑤

Le problème est de trouver un moyen de faire passer le fil dans le rouleau sans qu'il se déforme.



⑥

Le fil se déforme pas au la poulie. \Rightarrow On a démonté
et remonté pour
que le fil s'enroule.

⑦

Le fil s'enroule mais :
Problème : On m'a pas bloqué la
poulie.

⑧

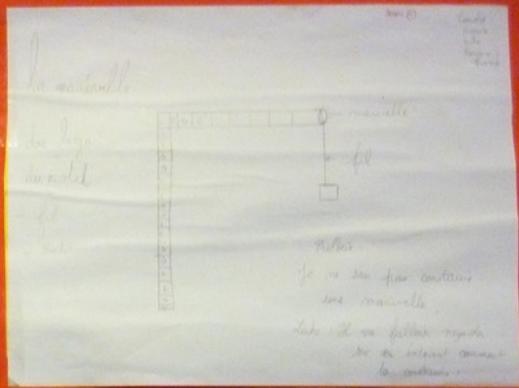
On a fait un trou pour faire
passer un bâton à travers le pot
et la poulie mais :
Le dispositif tombe car il est
trop léger.

⑨

On a pris une bouteille d'eau vide, on
a mis du sable et on a scotché le pot à la bouteille.
DEFI VALIDÉ!!! ysaline, maya, Lenny, malone, Jaus.

Groupe 2

Notre
idée de
départ



Lucas
Lina
Auguste
Romane

①

Il faut avoir une manivelle en bois, manivelle et le fil.



②

Il faut avoir une manivelle en bois, manivelle et le fil.



③ Problème: Il faut enrouler un fil pour faire remonter l'objet.

On a appris à construire une poulie avec Madame

④



Il faut avoir une manivelle en bois.

⑤



Il faut avoir une manivelle en bois.

⑥ Problème: L'objet de 300 g est trop lourd, on n'arrive pas à le monter, la poulie se casse.

idée:



Il faut avoir une manivelle en bois.

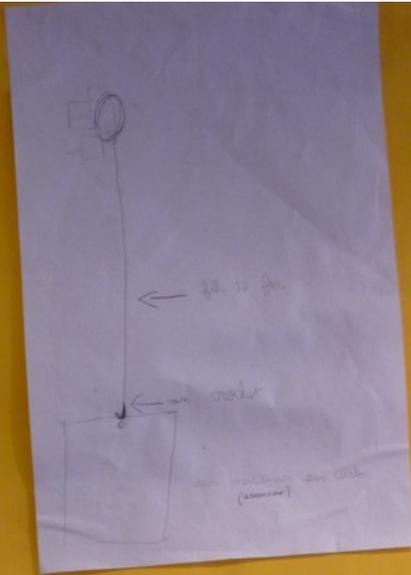
↳ Cela fonctionne!

On a levé un sachet contenant 300g de masses marquées et on l'a suspendu! Défi relevé

Auguste

Lucas
Lina
Romane

Groupe 3



①

On a essayé de connecter un moteur en courant continu sur les deux câbles. Mais ça ne marche pas et ça chauffe.



②

On a essayé de connecter un moteur comme dans l'étape 1.



③



On a essayé de le faire passer dans la machine à coudre.

④



On a essayé de le faire passer dans la machine à coudre. Mais ça ne marche pas.

⑤



On a essayé de le faire passer dans la machine à coudre.

⑥

On arrive à soulever mais on n'arrive pas à le bloquer...

⑦

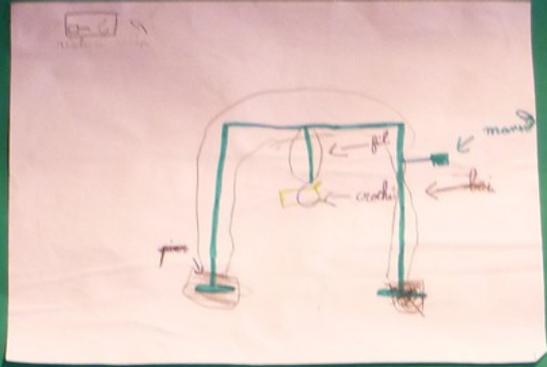
On a essayé de le faire passer dans la machine à coudre.

⑧

On a essayé de le faire passer dans la machine à coudre.

Et cela fonctionne.

autre
idée
à départ



avec un axe pour les boîtes de clips et un rouleau de papier et avec un axe fixé en point.

Les boîtes ne tombent pas alors on a ajouté du scotch.

On a fixé un fil dans la boîte et dans le rouleau.



on a fixé un rouleau de papier dans la boîte.

L'objet se soulève mais il ne
reste pas bloqué.

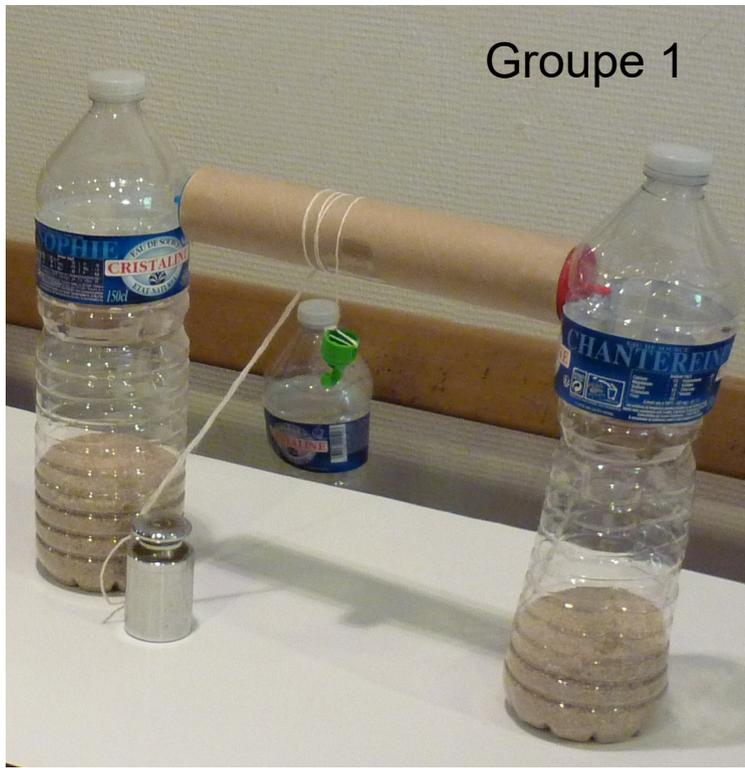
on a fixé le rouleau de papier dans la boîte, comme le rouleau
mais ça ne fonctionne pas.

Le fil est fixé pour que le rouleau reste dans la boîte.

Le Problème: Il faut bloquer
le rouleau.

Groupe 4

Groupe 1



Groupe 4



Groupe 2



Groupe 3

