

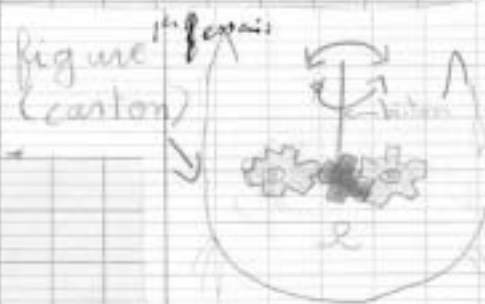
Défi n°1 : Les yeux du chat/Classe de CM2



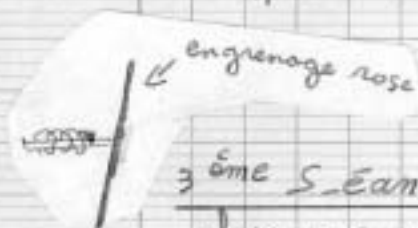
Lousima
 Juliette
 Saline
 Clara

Compte-rendu de notre travail
pour faire tourner les yeux du chat en
même temps.

1^{ère} Séance: À notre 1^{ère} essai nous
 n'avons pas eu d'engrenage. Nous avons imaginé
 ceci:

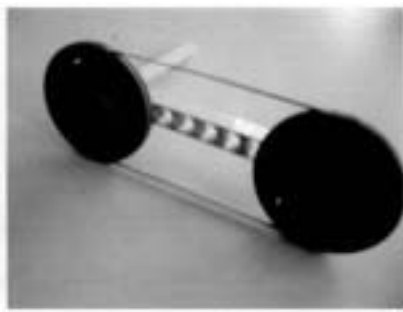


2^{ème} Séance: En essayant notre idée avec les
 engrenages avec le matériel nous nous sommes rendu
 compte que ça ne marchait pas car il n'y avait pas de
 support. Alors nous avons pensé ceci:



3^{ème} Séance: Nous avons refait la même
 chose que notre deuxième essai en vérifiant que
 tout fonctionnait.

4^{ème} Séance: Nous avons essayé d'autres moyens de faire
 tourner les engrenages: dans le sens inverse, à vitesses
 différentes... etc. La discussion était en commun avec la
 classe. Il y avait deux systèmes, le système avec
 les engrenages, et la poulie, et la courroie.



Compte - rendu de notre travail pour faire tourner les yeux du chat en même temps.

1^{ère} séance :



explication: On fait tourner la manivelle qui fait tourner un axe qui fait tourner un gros engrenage qui fait tourner deux petits engrenages qui sont les yeux.

Après des réflexions, nous pensons qu'il est possible de réaliser cette idée.

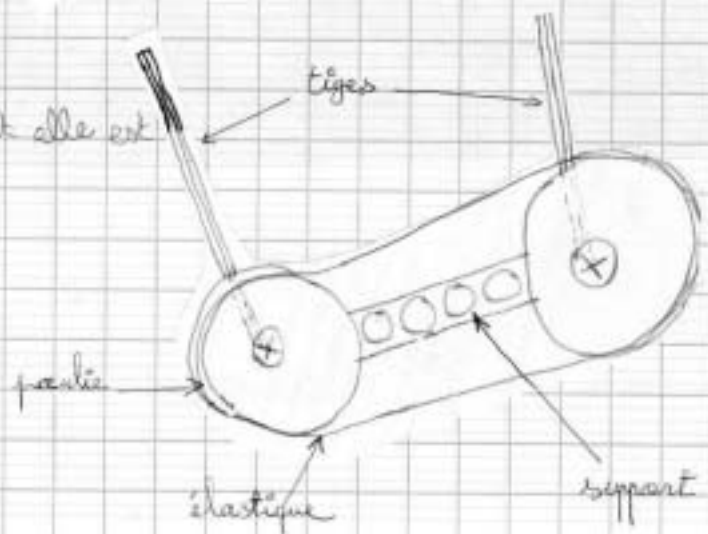
2^{ème} séance :

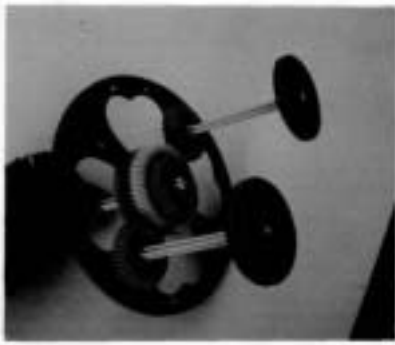
Nous avons voulu réaliser l'idée ci-dessus. Elle a marché.

3^{ème} séance

Nous avons testé une autre idée (ci-dessous)

Elle marche et elle est simple.



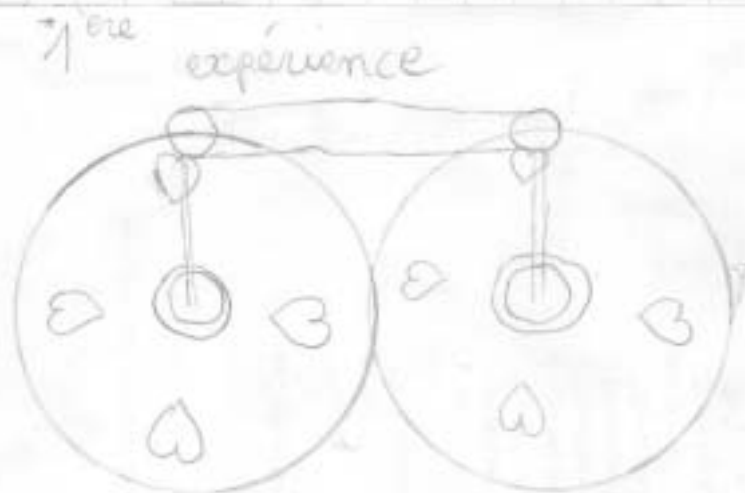


Eléo
 Héctor
 Amine
 Sofiane

Comment faire tourner
 les yeux du chat dans
 le même sens ?

Compte rendu de notre travail =
 1ère séance.

voici le schéma de notre travail:



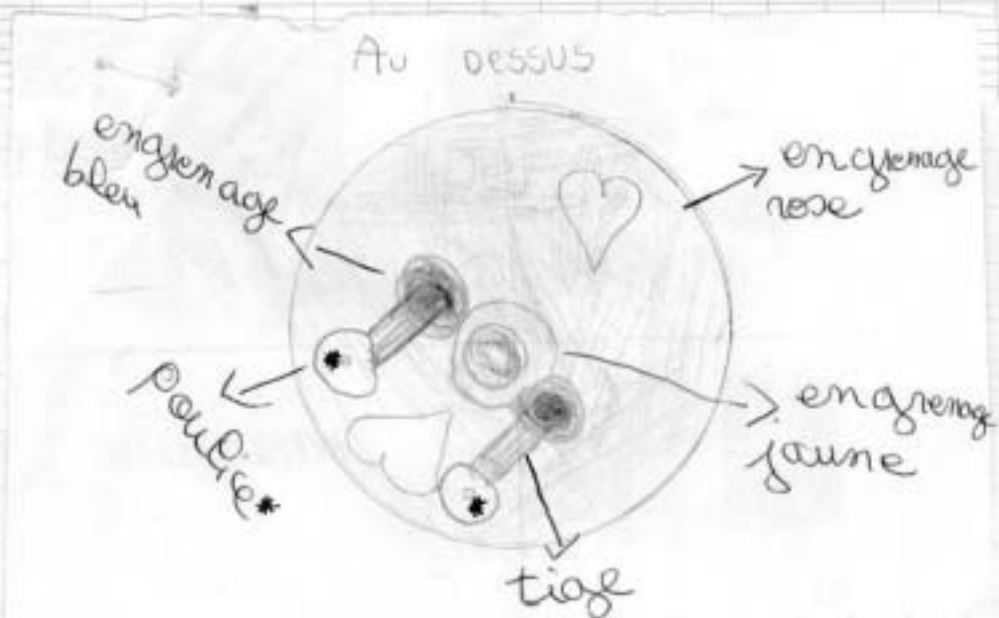
Après avoir essayé, nous avons vu que ça ne marchait
 pas. Nous avons trouvé ceci:



Le matériel nécessaire est :

- un engrenage rose
 - deux engrenages jaunes
 - deux engrenages bleus
 - deux tiges
 - deux poulies grises
- Étapes de construction

Prendre un engrenage rose
Placer un engrenage bleu au milieu de l'engrenage rose et faire selon le schéma.



Le système (ci-dessus) marche.

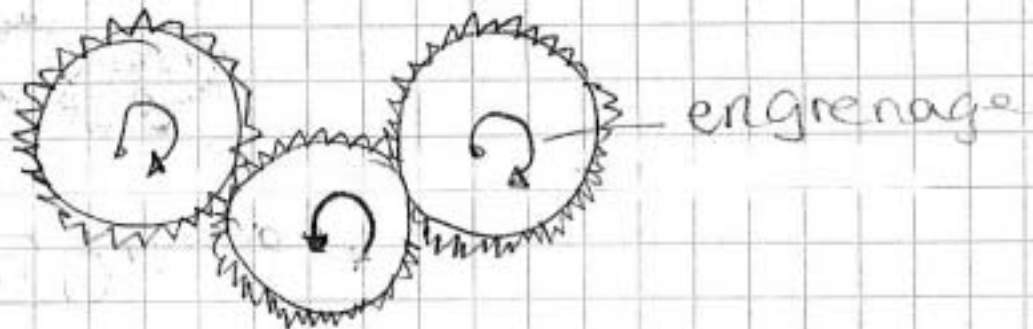
* Les poulies ne servent à rien.

Transmission de mouvement

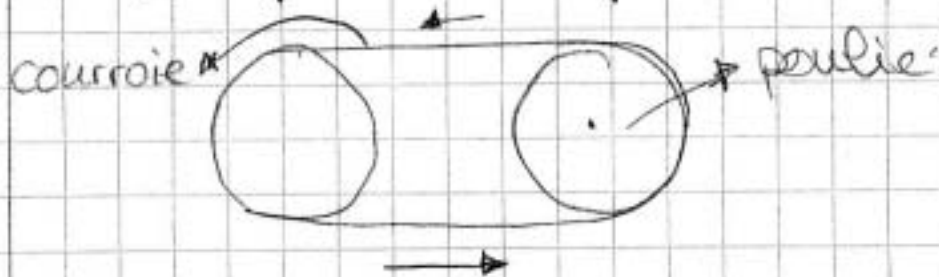
Pour transmettre du mouvement, on peut utiliser un système d'engrenage enboîter entre eux avec une manivelle.

1) Pour faire tourner dans le même sens

- On prend des engrenages deux gros, (jaune) et un petit (bleu).



- On peut prendre une poulie avec une courroie.



2) Pour faire tourner dans des sens opposés

On peut utiliser des engrenages avec une manivelle

