

Le carnet d'expériences

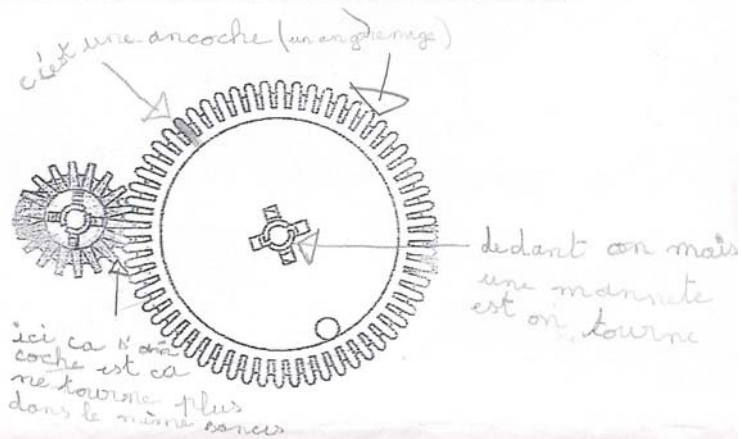


Ce que je sais

Quel est ce mécanisme ?

Le Ce mécanisme s'appelle une roue avec
un fait de manivelle etc.

Légende ce dessin.



Quels objets connais-tu qui utilisent ce mécanisme ?

Le presse-à papier, un appareil photo, une télé-
vision, un ordinateur, etc.

Choisis un objet, explique son fonctionnement.

Le presse-à papier a des roues.
Dans un appareil photo, par exemple, on appuie sur le bouton, mais en
marche la roue se met à tourner et ça entraîne les autres au
flash.
Connais-tu d'autres mécanismes qui permettent à des objets de
mettre en mouvement ? Cite les.

par exemple la chaîne d'un vélo.

avec une roue (démontage) on tourne la manivelle est sa antenne
les roue (✓).



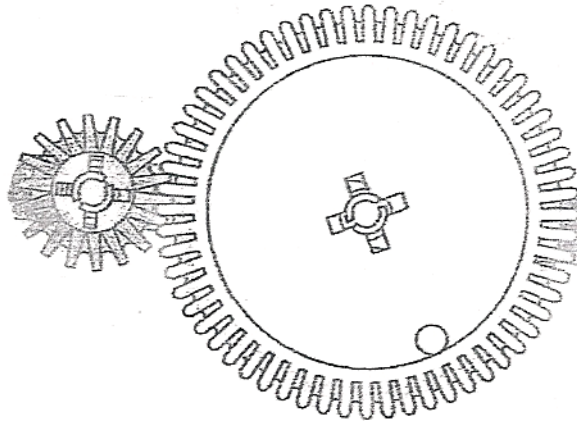
Ce que je sais

Quel est ce mécanisme ?

.....

.....

Légende ce dessin.



Quels objets connais-tu qui utilisent ce mécanisme ?

.....

.....

Choisis un objet, explique son fonctionnement.

.....

.....

Connais-tu d'autres mécanismes qui permettent à des objets de se mettre en mouvement ? Cite les.

.....

.....

Lexique sur la transmission du mouvement

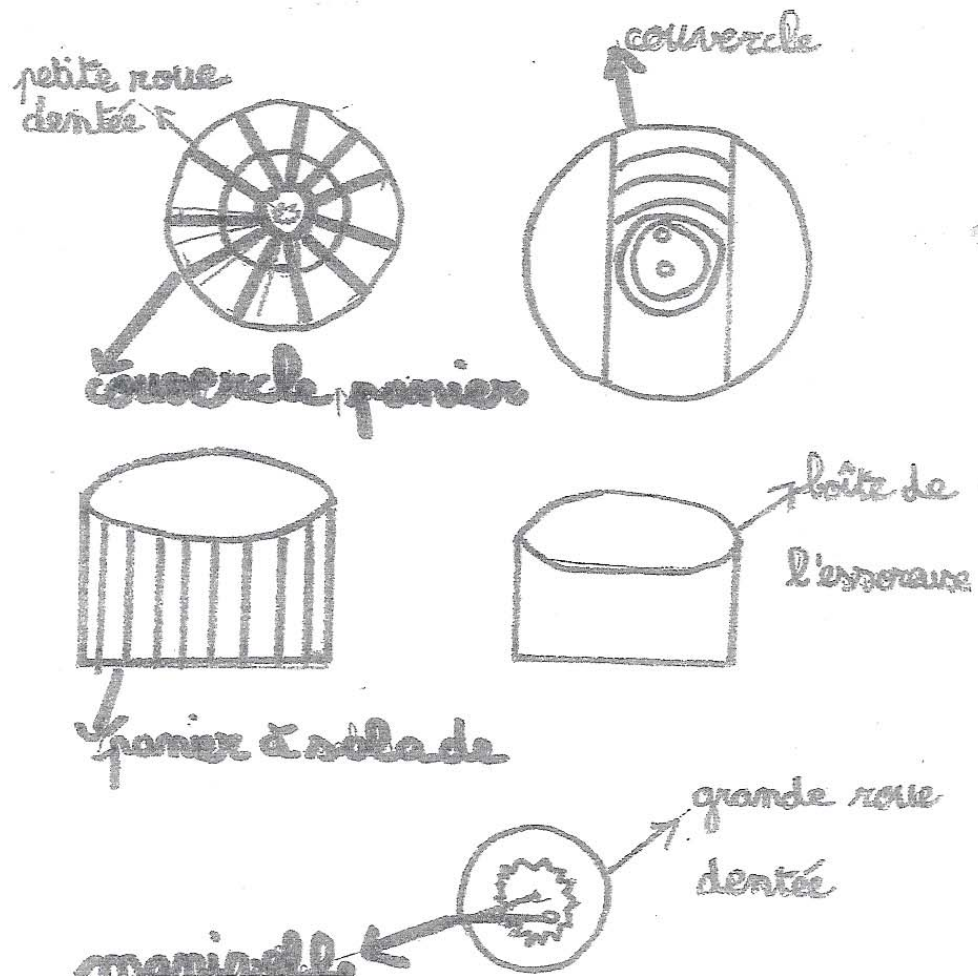
Transmission du mouvement

Roue dentée

Rotation / axe

Engrenage = plusieurs roues dentées
emboîtées les unes dans les autres

Essoreuse à salade



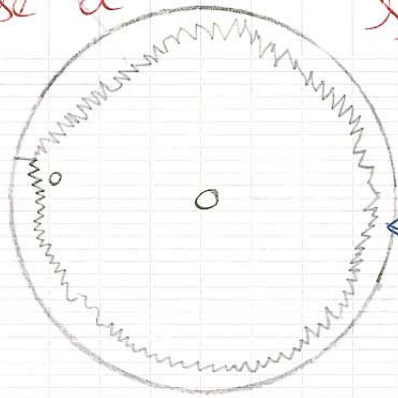
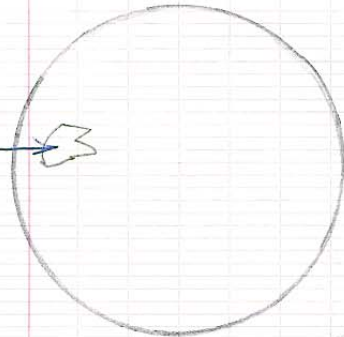
Emilie

L'essoreuse à

salade

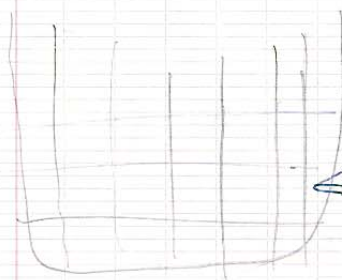
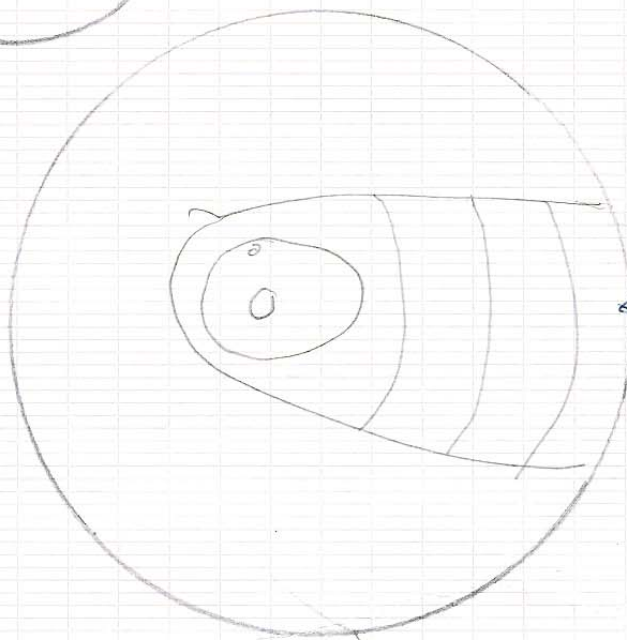
Observation :

manivelle

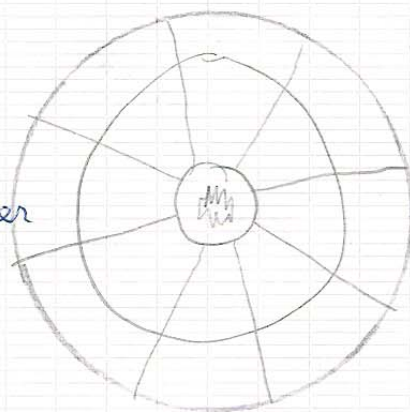


grande roue
d'acier

couvercle



pagner



question : comment fonctionne t-elle.

hypothèse

ou

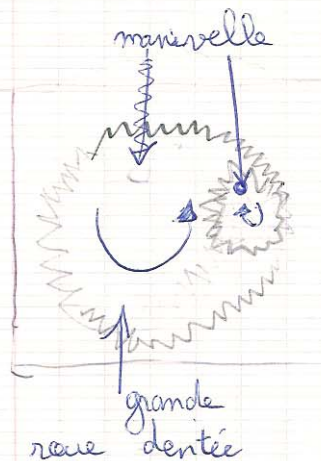
Hypothèse : on tourne la manivelle qui fait tourner la petite roue dentée qui fait tourner le panier qui fait saicher la salade.
saicher

ou

~~Quand on tourne la manivelle, celle-ci fait tourner la petite roue dentée, fait tourner la petite roue grande dentée qui fait tourner le panier a salade.~~

Manipulation

Quand on tourne la manivelle, celle-ci fait tourner la grande roue dentée. Donc la petite roue dentée tourne et le panier également.



Conclusion :

Quand on tourne la manivelle, elle fait tourner la grande roue dentée. La grande roue dentée fait tourner la petite roue dentée. Quand 2 (ou plusieurs) roues dentées cela s'appelle un engrenage.

« Je retiens »

Transmission du mouvement : l'essoreuse à salade

Lorsque je tourne la manivelle, elle entraîne la grande roue dentée. Celle-ci entraîne à son tour la petite roue dentée qui tourne beaucoup plus vite. La combinaison des 2 roues dentées s'appelle un engrenage.

Le panier à salade est fixé à la petite roue. Le panier ne touche pas le fond de la boîte, il est posé sur une pointe et peut donc tourner librement. Cette rotation du panier permet d'égoutter la salade.

Toutes les pièces de l'essoreuse sont en matière plastique.

