

Nous avons fait des recherches avec des roues dentées

les engrenages

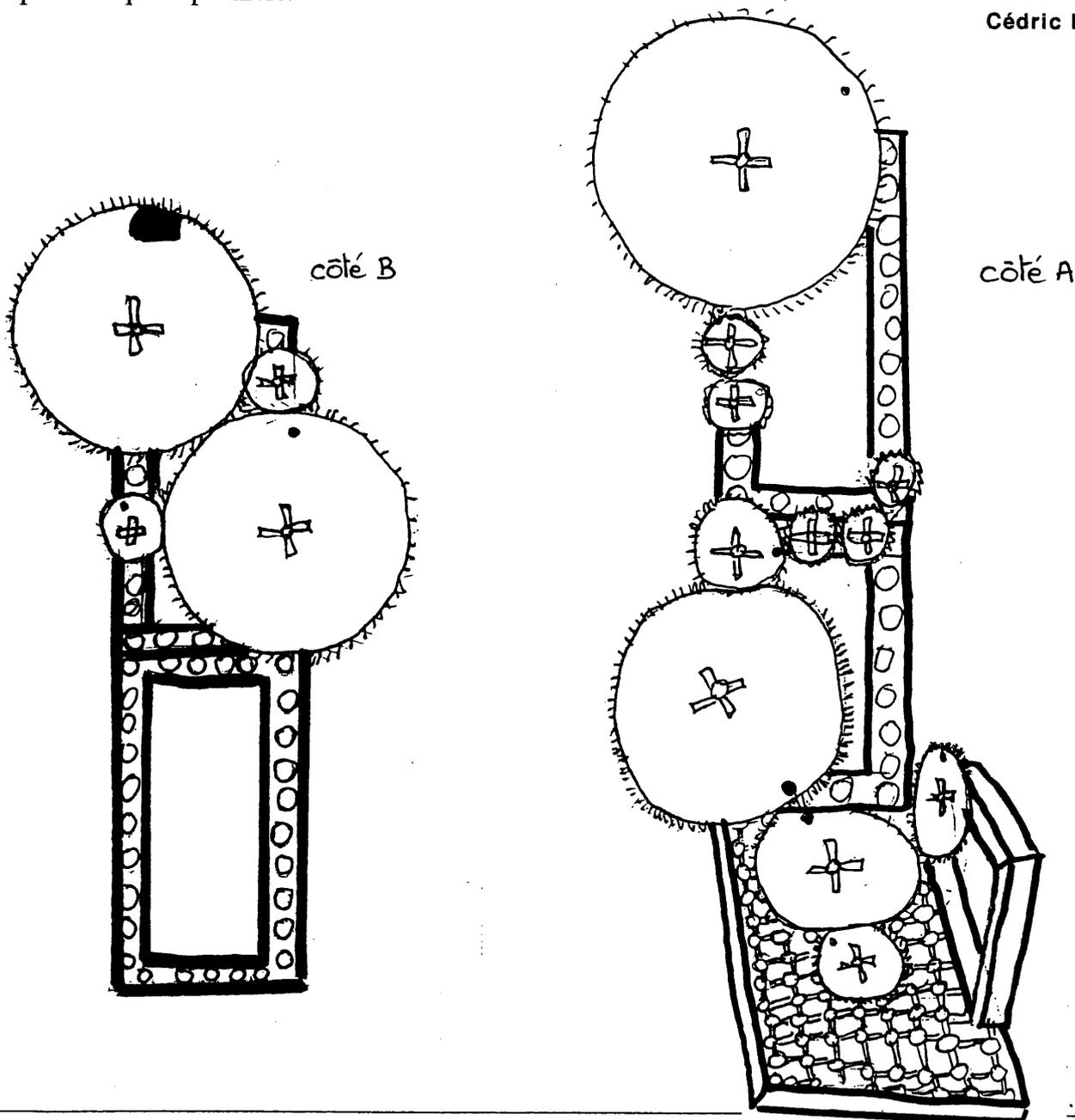
La maîtresse et nous, nous avons essayé de faire tourner la roue jaune «B» trois fois plus vite que la roue jaune «A» et nous avons réussi.

Moi, j'ai essayé de faire tourner la roue jaune «B» neuf fois plus vite. Ça n'a pas été facile mais avec un peu de patience j'y suis parvenu.

Voici comment :

Toutes les roues ont des dents. Mais plus les roues auront de dents moins elles tourneront vite. Nous avons pris la roue jaune et la roue rouge et nous les avons fixés pour qu'elles tournent à la même vitesse. J'ai fait plusieurs fois cela et je les ai rejoints et j'ai réussi à faire tourner la dernière roue jaune neuf fois plus vite que la première.

Cédric R., CM1



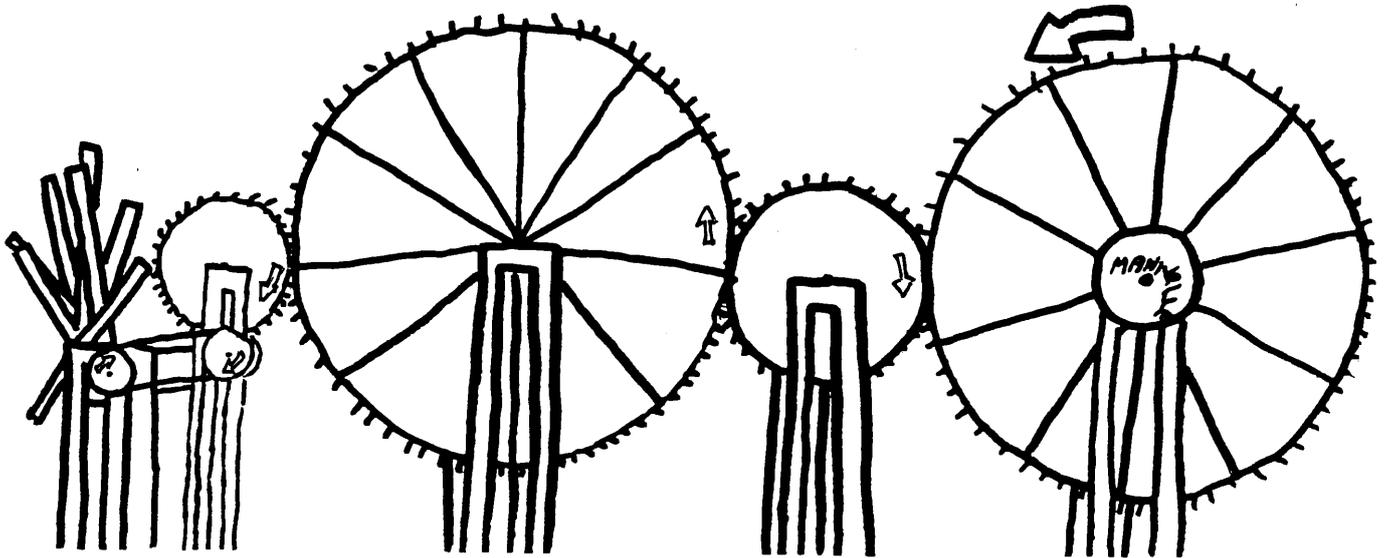
avec des roues dentées (suite) un autre montage d'engrenages

En tournant la manivelle, la grande roue «1» tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Elle entraîne la petite roue «2» qui, à son tour, fait tourner la grande roue «3».

La troisième roue fait, à son tour, tourner la 4ème petite roue qui fait tourner les petites roues avec des élastiques comme courroies de transmission. Ces petites roues entraînent l'axe sur lequel sont fixées les branches.

Plus on tourne vite la manivelle de la roue numéro «1», et plus les branches tournent vite elles aussi.

Benjamin P., CM1



Des souris et un rat ...

Lundi, on a reçu **des souris**. Il y a :

- une souris blanche, on l'a appelée Samson.
- une souris blanche avec des taches noires, on l'a appelée Achille.
- une souris des Pyramides ou gerboise, elle s'appelle Bérénice.
- **un rat** noir qui s'appelle Boris.

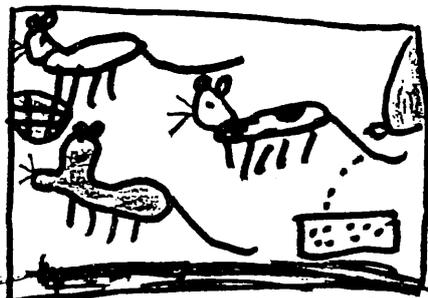
Achille et Samson sont **des mâles**, ils ont 2 mois. Bérénice est **une femelle**. Boris est un mâle, il a 3 mois.

Ils mangent des graines, des épiluchures séchées de pomme, de la carotte séchée, de la pomme de terre et du chou.

Dans son vivarium : Bérénice a rongé la maisonnette et même le pot de fleur en plastique. Elle est allée sur le biberon (1) et a mangé la corde et le biberon est tombé. Elle sait sauter. Elle grimpe et des fois, avec sa tête, elle essaye de pousser le couvercle du vivarium.

Manon, CP

École de Saint-Ulrich, Haut-Rhin



Manon

(1) sorte de flacon qui alimente les animaux en eau propre.

Le moulin à huile

Le moulin à huile fonctionne grâce à **une roue à aubes** : plus on met de l'eau, plus la roue tourne vite. Quand il n'y a pas assez d'eau, la roue s'arrête. Si elle ne tourne pas, les machines ne fonctionnent pas.

Un axe fixé sur la roue à aubes entraîne un **système de roues dentées** qui transmet le mouvement à **d'autres roues entourées de courroies** qui permettent de mettre en route les différentes machines.

On y fabrique

de l'huile de noix

de l'huile de noisettes

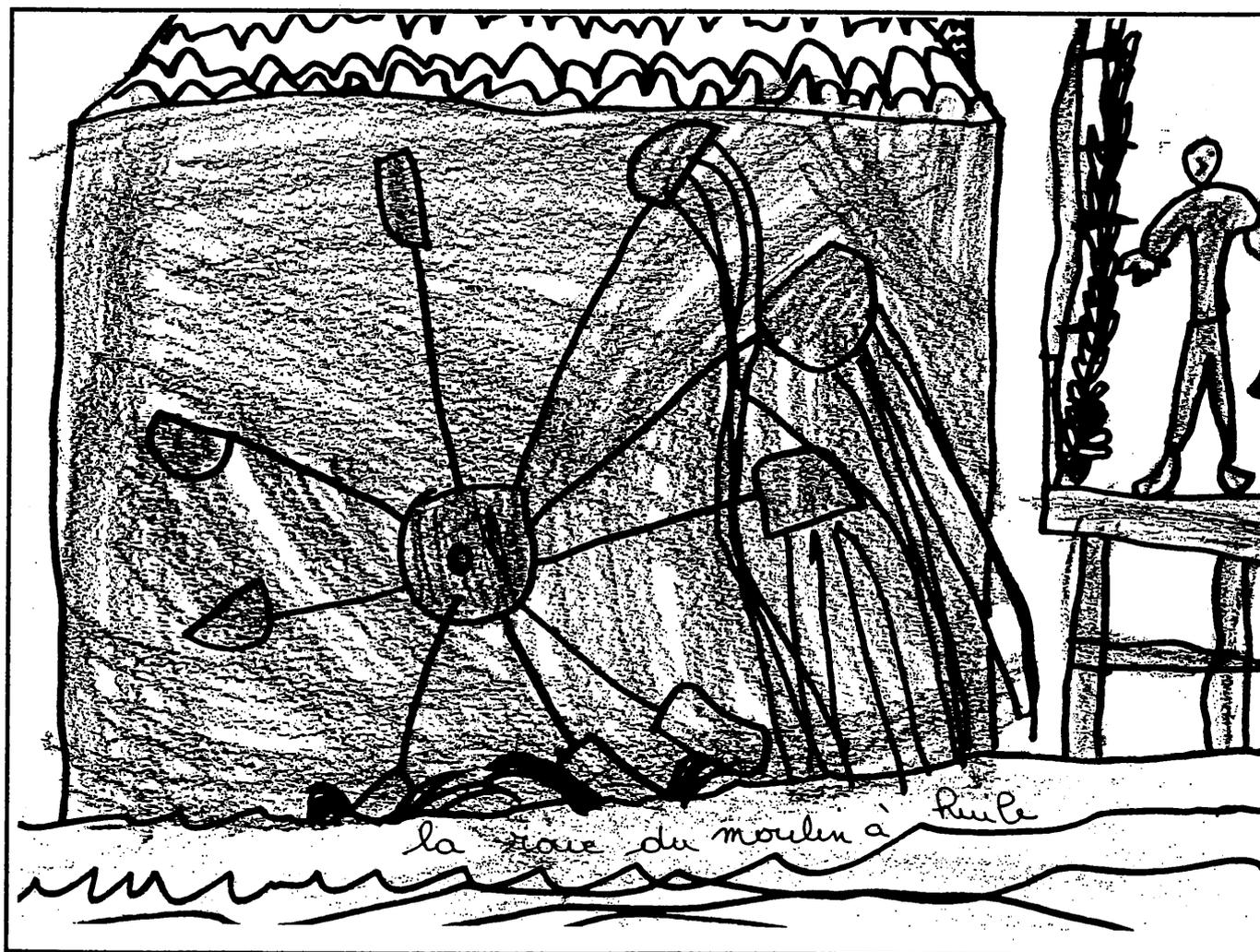
de l'huile de pépins de raisin

sur des machines qui ont plus de cent ans.

La meule écrase les cerneaux de noix et les transforme en pâte.

Le chaudron permet de chauffer la pâte de noix avant de la presser.

La presse hydraulique fait sortir l'huile de la pâte chauffée.



La roue à aubes est entraînée par le courant de l'eau

En classe verte nous avons fabriqué
un moulin à eau

