

## Mission 2 CCN Automata

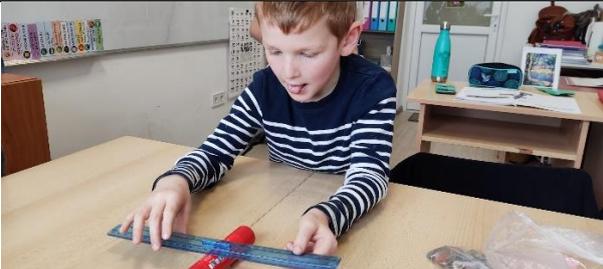
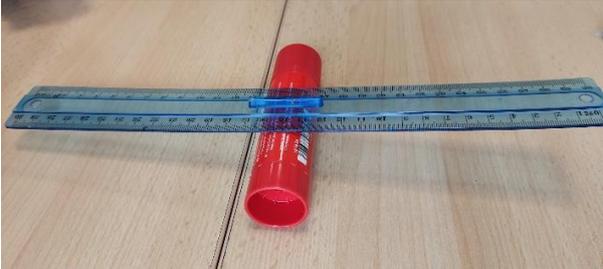
### La balance

1) J'équilibre une baguette sur un support.

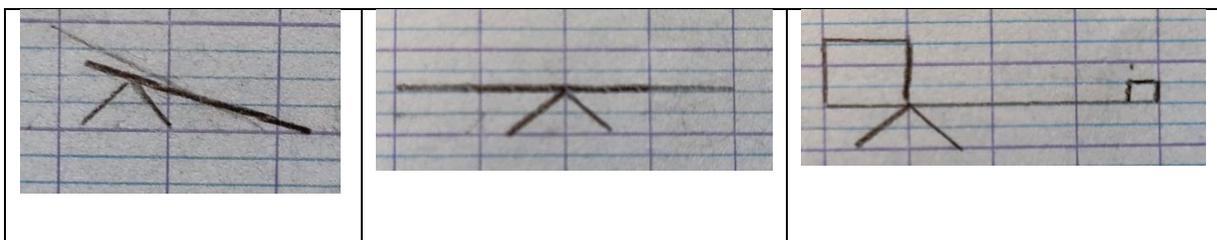
Matériel :

- Pâte à fixe
- Règle
- Tube de colle

Photos :

	<p>Le pivot n'est pas au milieu de la règle, donc la règle n'est pas en équilibre.</p>
	<p>Le pivot est au milieu de la règle donc la règle est en équilibre.</p>
	<p>Le pivot n'est pas au centre de la règle mais puisque la masse la plus lourde est plus près du pivot et que la masse la plus légère est plus loin du pivot : la règle est en équilibre.</p>

Schémas :

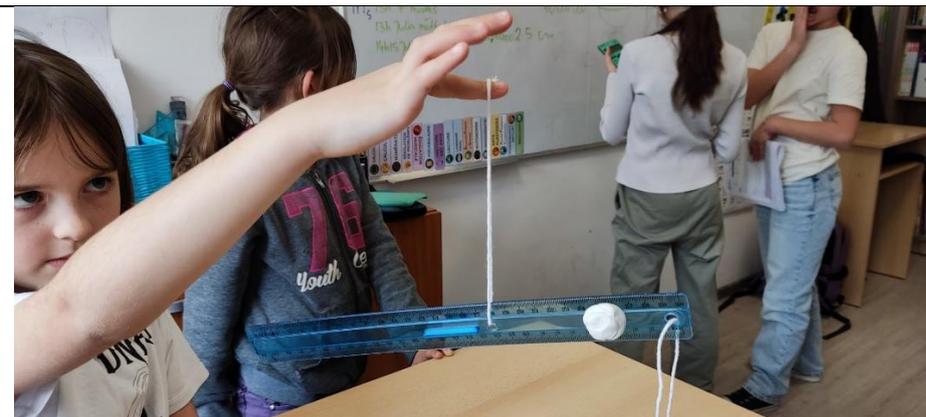


## 2) J'équilibre une baguette avec des pièces.

Matériel :

- Ficelle
- Trombones
- Règles
- Pâte à fixe
- Poches
- Pièces

Photos :



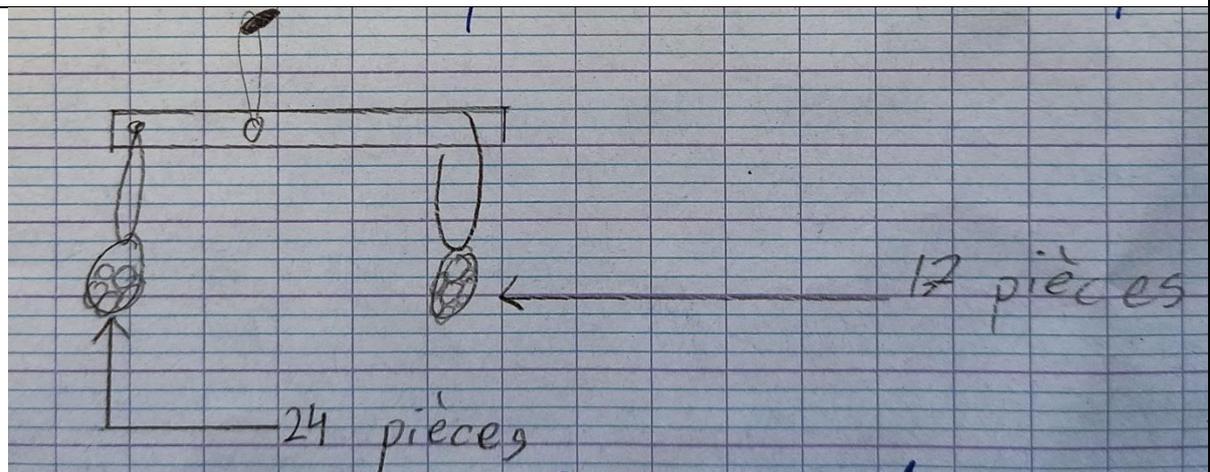
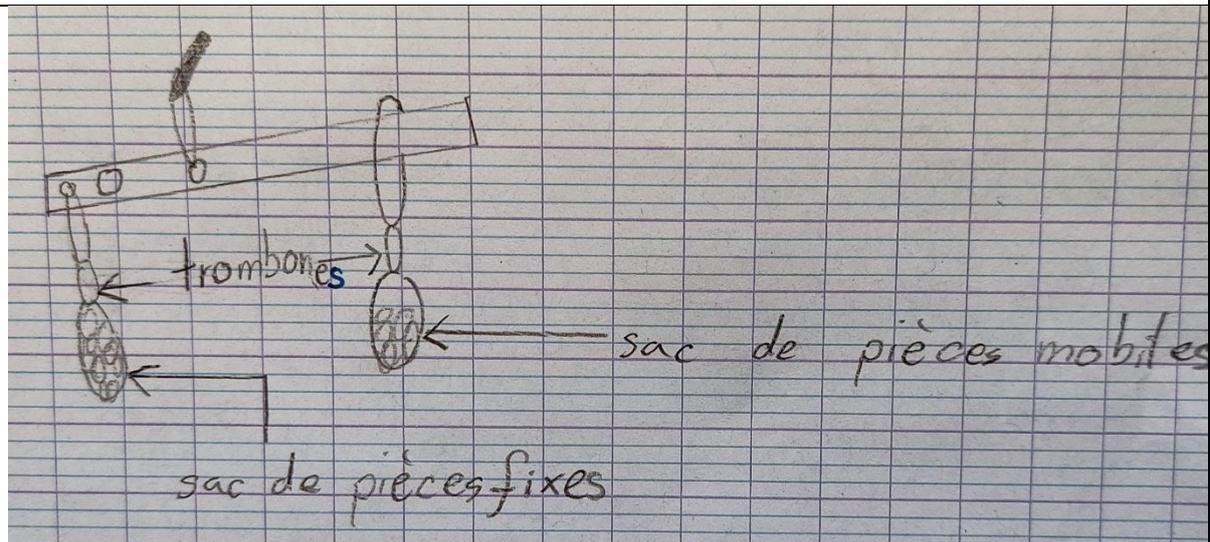
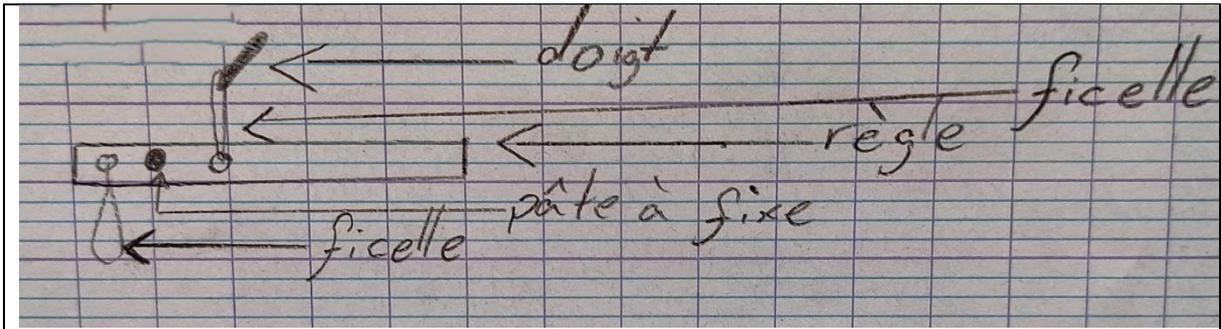
La règle n'est pas équilibrée alors on l'équilibre avec un morceau de pâte à fixe. On vérifie en suspendant la règle.

On suspend un petit sac de 24 pièces pour les peser. La règle n'est pas équilibrée. On doit l'équilibrer avec un autre sac de pièces mobiles.



On déplace le sac de 17 pièces mobiles et la balance est équilibrée quand ce sac est assez loin du pivot.

Schémas :



### 3) Je fabrique un stable.

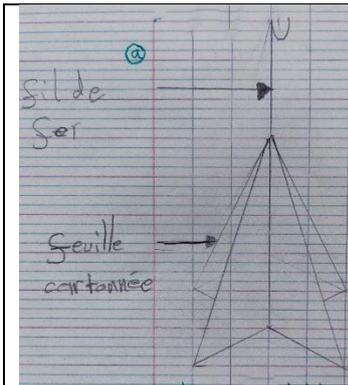
Matériel :

- Papier cartonné
- Fil métallique
- Poids (dessins collés sur carton)
- Scotch et colle

Photos :



Schémas :

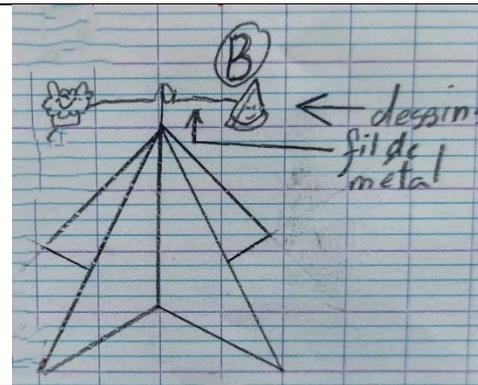


1 Nous plions la feuille cartonnée coupée en carré pour faire la base du stable.

2 Nous mettons le fil de métal au sommet.

3 Nous collons l'intérieur de la base pour qu'il tienne debout sur la table.

4 Nous plions le fil métallique pour poser la partie mobile du stable.



1 Nous posons la partie mobile avec des dessins colorés sur le fil de fer.

2 On trouve le point d'équilibre quand le fil est horizontal.

3 On fait une petite bosse à l'endroit précis pour qu'il tienne mieux.

**Bravo à Ewen CP, Victoria CE1, Perrine CE2,**

**Lucie CM1 et Lola CM2 !**

..... Surprise !

## Bonus pour ceux qui nous ont suivis jusqu'ici !

Nous n'avons pas pu résister à la tentation de mettre en pratique la balance romaine pour peser nos peluches préférées !

On a commencé par fabriquer une nouvelle balance romaine avec des matériaux de récupération et beaucoup d'imagination 😊



Puis nous avons pesé nos animaux peluchés qui n'ont pas trop bougé !



Puis Ana et Julia en 6<sup>e</sup> ont eu vent de notre expérience et...





*Elles ont dû fabriquer, elles aussi, une nouvelle balance !*

*Rdv à la prochaine mission !*

