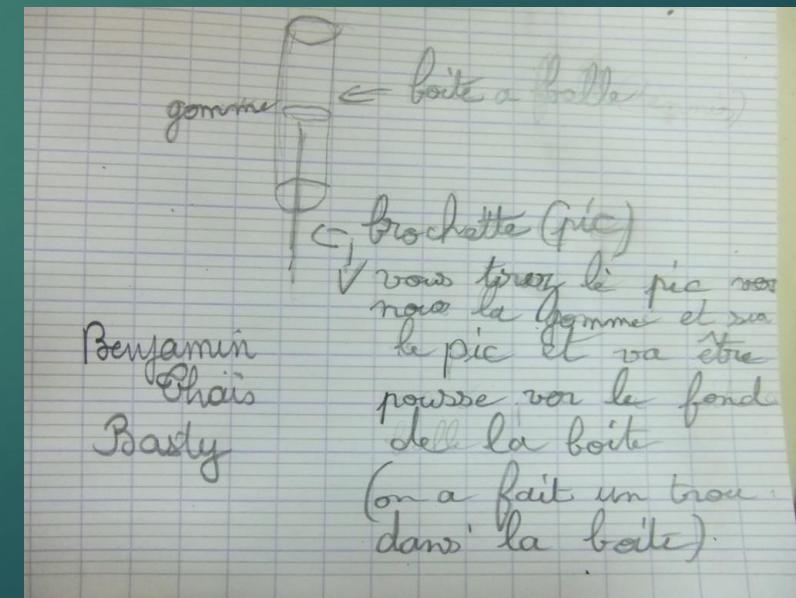
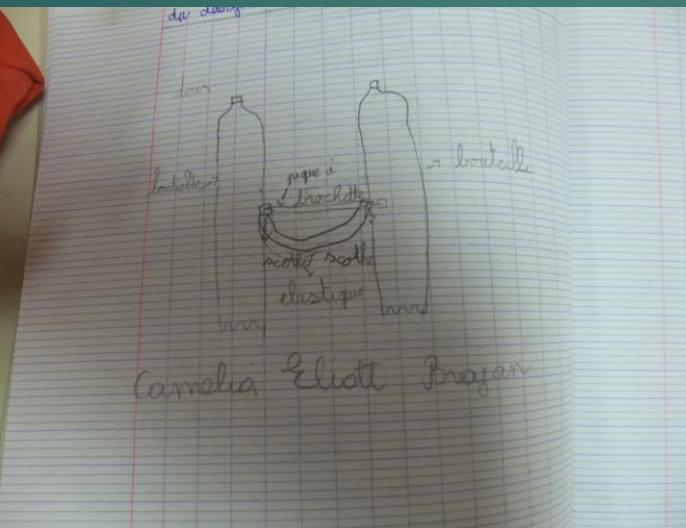
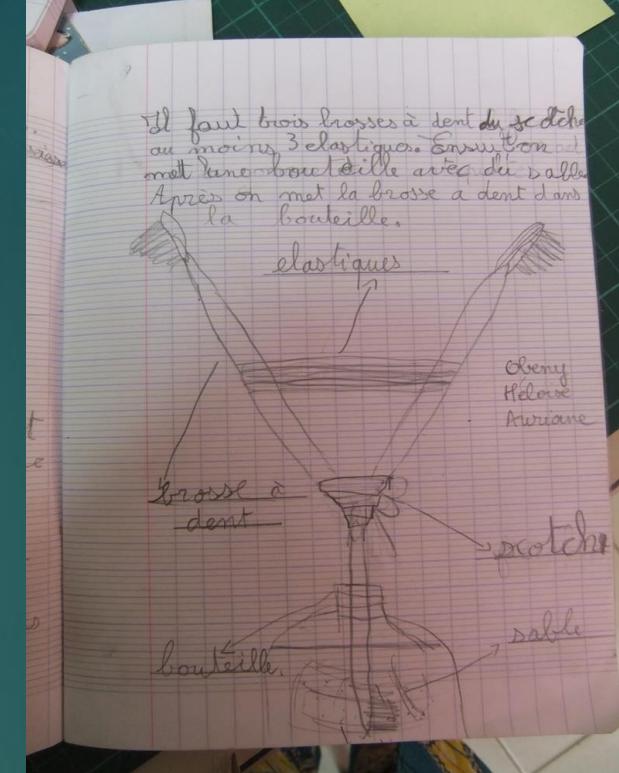
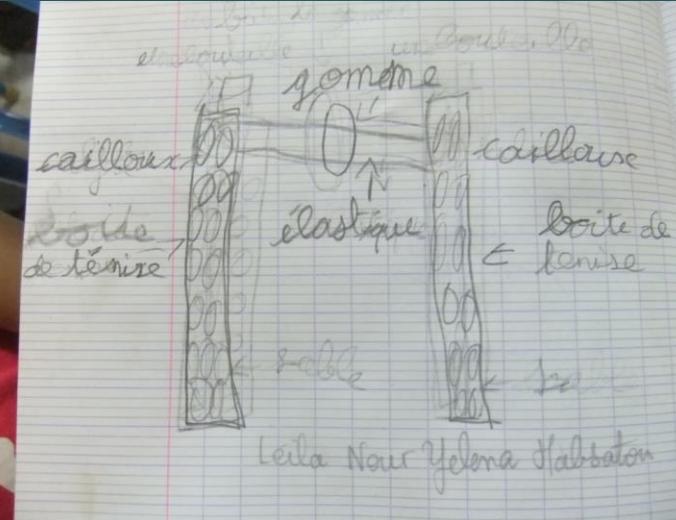


Défi techno
CE2A

Enseignante: Isabelle Gras-Ilboudo
école Saint Exupéry
Ouagadougou
Burkina Faso
avril 2015

CONSTRUIRE UNE MACHINE FIXE CAPABLE DE LANCER UNE GOMME LE
PLUS LOIN POSSIBLE

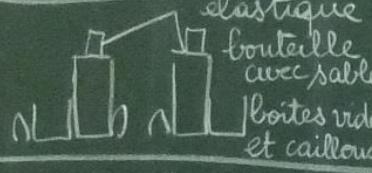
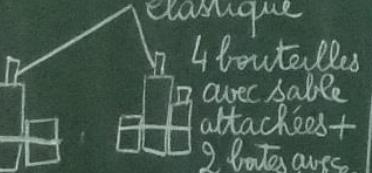
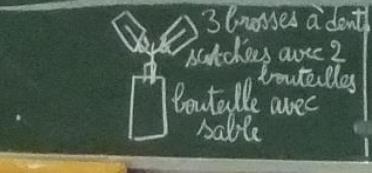
Avec du matériel de récupération



On a fabriqué nos machines



Défi techno: construire une machine fixe qui permet de lancer une gomme le plus loin possible.

machine	constats	Pourquoi?	Que faire?	
1 	élastique boîte avec cailloux boîte 2	Les boîtes tombent quand on tire l'élastique	La machine n'est pas stable	Mettre la machine dans une boîte en carton remplie de poids pour la lancer
2 	élastique bouteille avec sable boîtes vides et cailloux	Les bouteilles tombent quand on tire l'élastique	La machine n'est pas stable	Mettre la machine dans une boîte en carton remplie de poids pour la lancer
3 	élastique 4 bouteilles avec sable attachées + 2 boîtes avec sable	Les bouteilles tombent quand on tire l'élastique fort.	La machine n'est pas stable	Mettre la machine dans une boîte en carton remplie de poids pour la lancer
4 	3 brosses à dents scotches avec 2 bouteilles avec sable	On a oublié de mettre l'élastique et la bouteille tombe les brosses à dents penchent	La machine est trop flexible et n'est pas stable	Mettre 2 brosses à dents directement dans la bouteille, les scotcher et rajouter un élastique



Nous nous sommes remis à la tâche en corrigeant nos erreurs





Nous avons testé nos machines
(les vidéos sont à part du diaporama)



Et voici nos résultats !

Machinies	1 ^{er} essai	2 ^e essai	3 ^e essai
Malik Neylia Léane machine "éclair"	2m 15	1m 40	4m
Camelia Elliott Brayan machine "Pégase"	4m	X	X
Thaïs Barty Benjamin machine "météorite"	X	X	3m
Aymen Romeo Cyprielle Audey "le lance-gomme"	X	X	X

Machinies	1 ^{er} essai	2 ^e essai	3 ^e essai
Leela Yelena Nour la "lance gomme"	X	9,0cm	4,0cm
Choco Antoinette Elsa Christ. Othmnel "le lanceur"	X	X	X
Heloise Obenig Auriane "air gomme"	70cm	1m 40cm	1m 40
Habibou Nervine Nouhammad "hyper machine"	X	X	3m 60

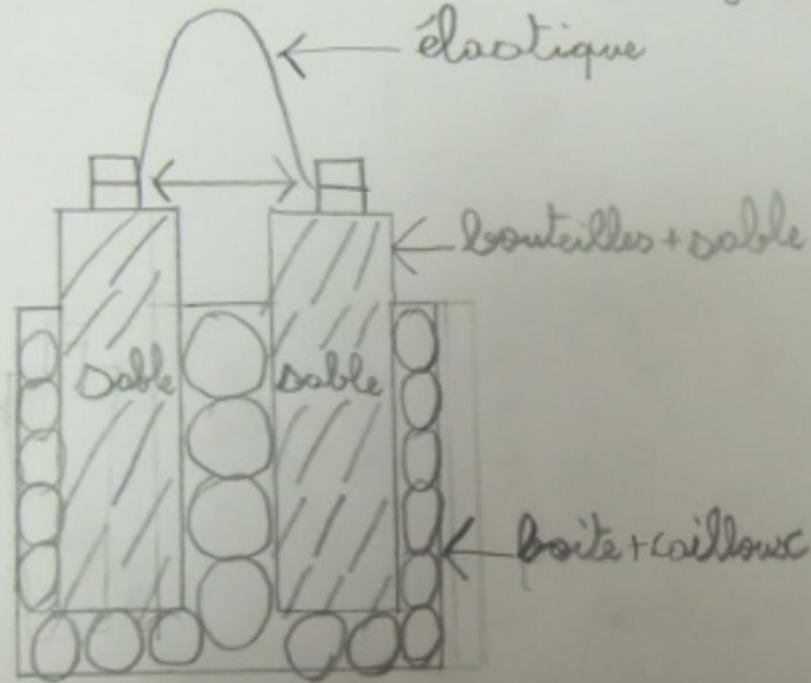
Et la gagnante est...

...la machine « éclair » qui a lancé la gomme à 4 mètres après 3 essais réussis...



CONCLUSIONS

Relève de conclusions : quelles conditions faut-il pour fabriquer un lance-gomme efficace ?



- ① Un sode stable et lesté
- ② Un élastique bien attaché
- ③ Une distance moyenne entre les deux « bras » de la machine
- ④ Une longueur d'élastique de 20 cm
- ⑤ Direction du tir : légèrement vers le haut pour que le tir décrive un arc de cercle

