

Notre deuxième "défi techno"

LE PLONGEOIR ET LA PISCINE

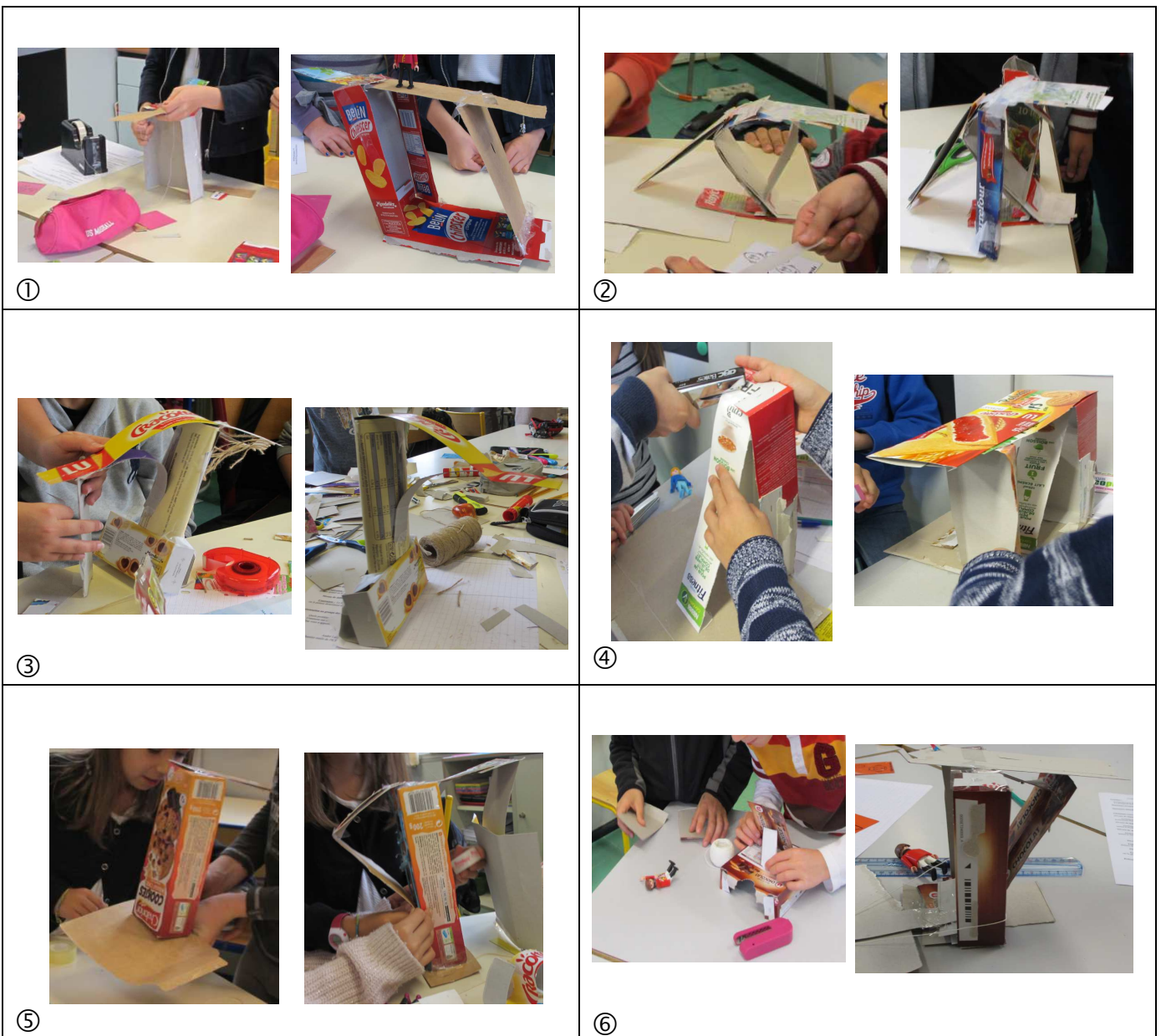
Consigne : Construire par équipe de deux à quatre un plongeur supportant un bonhomme Playmobil. Le plongeur doit tenir posé sur le bord du bureau (difficulté * : le plongeur doit dépasser un peu, ** de 10cm, *** de 20cm).

Matériaux acceptés : Carton non rigide genre bristol, agrafes, colle, ruban adhésif, ficelle, fil

Nous avons tous choisi le même défi : *Construire un plongeur qui dépasse du bureau un peu (difficulté *) et ne plie pas quand le bonhomme Playmobil se tient debout au bord.*

Certains ont pu faire en supplément : *Construire une piscine sans eau. Le bonhomme Playmobil doit tomber juste dedans quand on le pousse doucement du bord du plongeur.*

Nous étions en groupes et nous avons fait **plusieurs essais** avant de réussir.



A la fin, nous avons montrés nos plongeurs à toute la classe, nous les avons testés, et nous avons expliqué :

- 1) Quels problèmes ont été rencontrés ?
- 2) Comment ont-ils été résolus ?
- 3) Que nous a apporté le fait de travailler par groupe ?



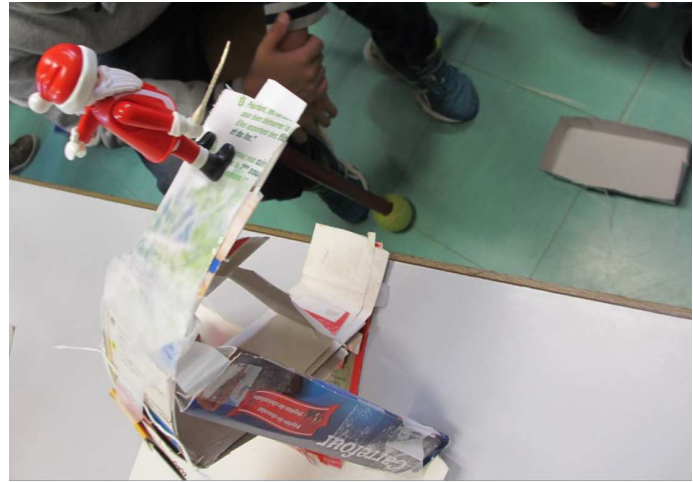
①

Problèmes : Le plongeur penchait et la planche tombait. On n'arrivait pas à le faire tenir.

Résolution : La fabrication d'un pied pour soutenir le plongeur a résolu ces problèmes, mais le plongeur ne tenait toujours pas très bien.

On a appris : à résoudre les problèmes ensemble.

Louane, Carla, Anna, Noah



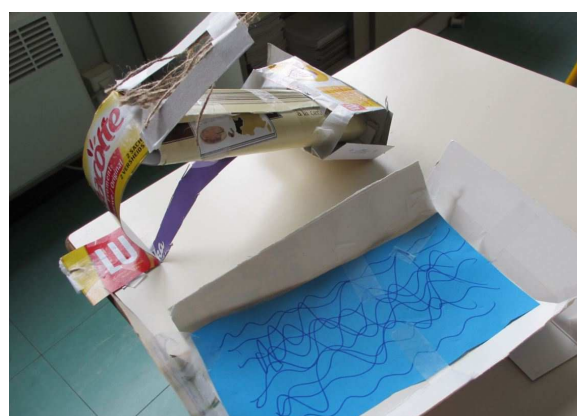
②

Problèmes : Notre plongeur penchait trop, c'était difficile de le faire tenir.

Résolution : Nous avons ajouté un pied scotché sur un support pour que ça tienne mieux. Le carton du centre est en forme ovale car nous avons testé cela et ça a marché.

On a appris : à jouer avec des Playmobil et du carton, et à tester plusieurs solutions pour que ça fonctionne.

Sofiane, Teano, Dorian, Sefri



③

Problèmes : On n'arrivait pas à faire tenir le pied, et notre plongeur ressemblait à un toboggan.

Résolution : On a fait un plan pour trouver comment arranger notre plongeur et on s'est mis d'accord pour le faire.

On a appris : à bien se mettre d'accord pour faire tenir ce pied.

Ethan, Léa, Souheila, Valentin



④

Problèmes : On a eu surtout des problèmes d'organisation pour fixer les pièces en carton. Et notre bonhomme rebondit parfois, et sort de la piscine.

Résolution : On a réparti les tâches et on s'est mis d'accord.

On a appris : à travailler ensemble et s'organiser pour faire tenir les pièces en carton.

Camille, Quentin, Mailys, Lucas



⑤

Problèmes : Le Playmobil ne tenait pas debout sur notre plongeur.

Résolution : On a ajouté des bouts de carton pour mettre plus d'épaisseur.

On a appris : que si ça ne tient pas du premier coup, il faut réessayer.

Perrine, Shana, Cyrielle, William



⑥

Problèmes : Le tremplin du plongeur penchait et le bonhomme faisait des rebonds dans la piscine.

Résolution : On a mis une barre en carton en travers sur un poteau pour que le plongeur ne penche plus. Et on a mis des rebords à la piscine.

On a appris : que c'est plus facile en groupe, et que ce n'est pas la peine de râler si ça ne marche pas du premier coup.

Alexander, Tom, Annie, Mehdy