

Notre premier "défi techno" ENCORE UN PEU PLUS HAUT

Consigne : Fabriquer par équipe de trois à quatre une construction qui n'est en contact qu'avec le sol, la plus haute possible.

Matériaux acceptés : des cure-dents, du scotch et de la pâte à modeler (quantité limitée)

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

A la fin, nous avons montré nos constructions à toute la classe, et nous avons mesuré leur hauteur. Voici les résultats :



① 26cm



② 23cm



③ 20cm



④ 18cm et 35cm



⑤ 73cm



⑥ 9cm



⑦ 41cm

Puis 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

On a voulu faire une forme de sapin, ou fusée, parce qu'on trouvait ça beau et que c'était une bonne idée pour avoir une base large, et monter en pointe. Ça aurait dû être bien stable.

Problèmes : Mais on n'était pas tous d'accord. On avait plusieurs idées de constructions : certains voulaient mettre plein de cure-dents en bas, d'autres voulaient monter en ligne, mais ça tombait. Peut-être aurions-nous du mettre plus de scotch ?

Résolution : On manquait de temps, à force de changer d'idée, mais on a fini par se mettre d'accord sur une construction.

On a appris : à tâtonner, à changer d'avis, et à construire en faisant des bases plus solides.

Lucas, Maxence, Eva, Noémie



②

On voulait faire une tour avec des contreforts.

Problèmes : On n'arrivait pas à se mettre d'accord. On a commencé une petite tour, mais elle ne tenait pas, car c'était trop lourd et trop grand. On a essayé plein de façons de faire. On a essayé de monter en ligne, mais ça ne tenait pas non plus.

Résolution : Quelqu'un nous a donné une idée : mettre plusieurs cure-dents ensemble en bas, et ça a marché.

On a appris : à se mettre d'accord, à construire.

Ethan, Alvin, Laura



③

On voulait faire un arbre en pâte à modeler, un socle avec 2 départs de piques qui montent.

Problèmes : Mais la pâte à modeler était molle, et se ramollissait au fur et à mesure. Ça penchait, et c'est tombé !

Résolution : On a eu l'idée d'accrocher les 2 piquets ensemble, et ça n'a pas fonctionné. Le scotch n'était pas assez serré. C'est donc devenu..... un arbre tombé ! Du coup, on a décoré notre « œuvre ».

On a appris : à mélanger nos idées. On commence une idée, mais c'est une catastrophe ! Alors on fait quelque chose qui n'était pas prévu, même sans avoir fait de schéma auparavant. On essaie de s'adapter au fur et à mesure.

Loïs, Eloane, Rafaël, Noam



④

Au début, on a voulu faire une maison, et on ne voulait la faire qu'avec de la pâte à modeler, et mettre les cure dents par-dessus.

Problèmes : Mais ça n'a pas fonctionné car il fallait trop de pâte à modeler. Ensuite on voulait faire une grande tour, puis 2 grandes tours qu'on voulait assembler. Et en fait, on a fait 2 constructions séparées. On aurait pu s'entendre, mais ça ne s'est pas fait.

Résolution : On a quand même réussi à faire un piquet qui tenait, mais pas longtemps. L'autre construction tenait mieux mais était moins haute. On aurait pu fusionner les deux.

On a appris : à mieux construire en faisant plein d'essais, à faire des constructions.

Raphaël, Ryhan, Julia, Ciana



⑤

Problèmes : Ça ne tenait pas, un seul cure-dent ne pouvait pas tenir d'autres cure-dents, et en montant plus haut ça penchait et ça tombait. De plus, on voulait mettre un drapeau en haut, mais il était trop lourd.

Résolution : On a mis plusieurs cure-dents pour élargir la base, et on en rajoutait au fur et à mesure aux endroits où ça penchait, avec de la pâte à modeler et du scotch. Puis on a enlevé de la pâte à modeler car c'était trop lourd. Et on n'a pas mis de drapeau.

On a appris : à ajouter des piques pour monter plus haut, que les détails ne sont pas importants, et que la décoration ne doit être faite qu'à la fin ! On a aussi appris à tâtonner, et à faire des constructions.

Benjamin, Julien, Lisa, Emma



⑥

Au début, on voulait faire comme une tour Eiffel.

Problèmes : Au fur et à mesure que ça montait, la pâte à modeler, trop lourde, faisait tout tomber. Et avec trop de cure-dents, ça tombait aussi. On a essayé de réunir les 2 piques avec du scotch, mais ça a penché en avant. Et tout est tombé pendant la récré ! En plus, on était installé dans un passage et des élèves nous passaient par-dessus. On se disputait beaucoup.

Résolution : On a réparti les tâches : un distributeur, une qui mettait les piques, l'autre la pâte à modeler, et un autre le scotch. Quand c'est tombé, on a tout recommencé, on a gardé le même début, mais avec juste des cure-dents. Et après la récré, on n'a pas réussi à tout redresser.

On a appris : à ne pas trop mettre de pâte à modeler, à s'écouter pour moins se disputer, à faire du bricolage.

Sarah, Marius, Sevan, Zoé



⑦

Au début, on voulait faire comme une tour Eiffel.

Problèmes : La tour était trop haute et penchait et on a manqué d'aide au moment où tout tombait. Le groupe d'à côté ne faisait que nous regarder, et ça nous gênait.

Résolution : On a ajouté de la pâte et du scotch au fur et à mesure que notre construction s'élevait. On a demandé que l'autre groupe arrête de nous regarder, mais ils ont continué. Après la chute de notre tour, on a essayé de mettre plein de scotch mais ça n'a pas marché.

On a appris : que ce qui compte c'est de participer, et pas forcément de gagner. On a aussi appris que ça ne sert à rien de faire quelque chose de trop compliqué, et de vouloir aller trop haut, dès le début. Travailler en groupe, c'est compliqué parfois pour prendre les bonnes décisions.

Solenn, Johanna, Noah