



Noms des membres de l'équipe :

---

---

---

## Une pomme à la mer!

### DÉFI GÉNIE EXPRESS

Le programme a besoin de toi pour concevoir des bouées. Leur taille et leur poids sont très semblables à ceux d'une pomme. Pour faire vos tests et pour relever le défi, vous utiliserez donc des pommes. Elles représenteront le cœur de la bouée émettrice.

Votre défi sera d'ajouter des éléments à votre pomme pour créer une bouée qui flottera au dessus de l'eau, sans que la pomme ne touche à l'eau.

### Règlements :

Conception :

- Au signal, 40 minutes seront allouées pour réaliser la bouée.
- Des outils sont permis, par exemple : ciseaux, règle, crayon, etc. Attention ! Ceux-ci ne doivent pas être utilisés comme matériaux.
- Trois essais sont permis dans le bassin d'eau.

Il est interdit :

- de couper la pomme en morceaux ou d'y creuser des trous. Il est toutefois permis d'y planter des éléments, en autant que la pomme garde sa forme.
- d'englober complètement la pomme dans la structure. On doit pouvoir tenir la bouée par la pomme avec les doigts.

## 1. Observation: voir vidéo

Écris dans tes mots ce que tu comprends du défi :

## 2. Questionnement

---

---

---

---

## 3. Hypothèse

Formule une hypothèse. Dessine aussi un prototype.

---

---

---

---

N'oublie pas d'identifier le matériel que tu dessines. (plan)

## 4. Réalisation

Voici le matériel dont tu disposes :

- 1 pomme
- 4 baguettes à brochette en bois
- 4 élastiques de bureau
- 2 bouteilles en plastique vides entre 350ml et 500ml avec leur bouchon
- 2 mètres de ficelle
- 2 grosses pailles
- 6 bâtonnets à café en bois
- 2 barquette de polystyrène
- 1 rouleau de ruban adhésif

Protocole

### Essai #1

---

---

---

### Essai #2

---

---

---

### Essai #3

---

---

---

## 5. Résultats (mettre photo si possible)

## 6. Conclusion :

Retour sur l'hypothèse de départ :

---

---

---

---

---

Ce qui fonctionne bien :

---

---

---

---

---

Ce qui fonctionne moins bien ou pas :

---

---

---

---

---

Aspects à améliorer (croquis ou explications) :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---