

# défi apprenti génie

La science  
techno  
en mode  
pratique

Nom:

Gr:

PROPULSE TON  
SUCRE!

Édition 2016-2017

## Activité 3

Planification des ajustements  
de ma future catapulte

Cahier de l'élève

Un programme du

# Planification des ajustements de ma future catapulte - 1<sup>er</sup> cycle

Entoure la situation la plus efficace.

Pour chaque essai, laisse tomber la bouteille d'une hauteur de 10 cm (un petit bâton à café).

| VARIABLES                          | LA SITUATION LA PLUS EFFICACE (ENTOURE TA RÉPONSE)  |  | QU'AS-TU LAISSÉ INCHANGÉ ? |
|------------------------------------|---|--|----------------------------|
| Force                              |  Bouteille de 500 ml |  Bouteille de 1 l |                            |
| Flexibilité                        |  Règle rigide        |  Règle flexible   |                            |
| Le point d'appui doit être à 20 cm |   |  |                            |

Selon toi, quelles seraient les caractéristiques de la catapulte la plus performante?

---

---

---

---

# Planification des ajustements de ma future catapulte - 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles

Remplis le tableau à l'aide des résultats obtenus lors de tes essais.

Pour chaque essai, laisse tomber la bouteille d'une hauteur de 10 cm (un petit bâton à café).

| VARIABLES     | LA SITUATION LA PLUS EFFICACE (ENTOURE TA RÉPONSE) |  | QU'AS-TU LAISSÉ INCHANGÉ ? |
|---------------|--|--|----------------------------|
| Force         | Bouteille de 500 ml                                | Bouteille de 1 l                                   |                            |
| Flexibilité   | Règle rigide                                       | Règle flexible                                     |                            |
| Point d'appui | Point d'appui à 15 cm                              | Point d'appui tel que choisi à l'étape 1: _____ cm |                            |

Selon toi, quelles seraient les caractéristiques de la catapulte la plus performante ?

---

---

---