

Ton nom : \_\_\_\_\_

Nom de ton  
coéquipier : \_\_\_\_\_

## Une machine à bonbons



### Mise en situation



Vous devez fabriquer une machine distributrice de bonbons avec du carton et du plastique recyclés. Votre machine, qui peut tout aussi bien contenir des bonbons que de la nourriture sèche pour animaux, doit distribuer des petites quantités comparables de bonbons sur demande.

Votre machine doit avoir :

- une dimension maximale de 40 cm x 40 cm
- 1 compartiment de réserve
- 1 dispositif d'ouverture et de fermeture

1carte *Micro:bit* et un servo moteur pour activer automatiquement la distribution des bonbons



### Formule le problème

---

---

---

---

---

---

---

#### Description adéquate du problème

Reformulation du problème

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---





## Ma démarche

Illustre ton montage.

Mise en œuvre d'une démarche appropriée					
Planification du travail	A	B	C	D	E

Fais approuver ta démarche par ton enseignante ou ton enseignant avant d'expérimenter.

Autorisation de réaliser la démarche proposée : _____ signature de l'enseignant
--



## Réalisation de ma démarche

Réalise la démarche que tu as planifiée.

- Note les résultats que tu as recueillis en réalisant tes manipulations.
- En cours de route, si tu apportes des ajustements à la démarche que tu avais planifiée, consigne ce qui a été modifié.

Mise en œuvre d'une démarche appropriée					
Réalisation de la démarche	A	B	C	D	E



## Réalisation

Dessine le croquis de ta machine à bonbons. Indique les dimensions de la machine. Positionne le compartiment de réserve, le dispositif d'ouverture et de fermeture, la carte *Micro:bit* et le servo moteur qui permettent d'activer la distribution des bonbons.

**Utilisation appropriée des connaissances scientifiques et technologiques**

Production d'explications et de solutions

