



La main à la pâte  
Mâcon Saône-et-Loire

Groupe sciences 71



## Défis scientifiques à la maison

# Comment faire une tête-culbuto ?

### Présentation

Dans ce défi, tu vas devoir fabriquer une tête de bonhomme qui bascule. Suis bien les étapes de fabrication !

### Réalisation technique :

Tu auras besoin d'un adulte pour te lire les indications à chaque étape, t'aider à découper et à assembler les différents éléments.

### Matériel nécessaire :

- des feuilles de papier
- 1 boîte ronde
- des feutres
- 1 crayon à papier
- une paire de ciseaux
- du scotch

### Avant de commencer, observe cet objet :



Si tu as accès à internet, tu peux visionner la vidéo :  
en recopiant ce lien dans la barre d'adresse de ton  
navigateur internet : <https://is.qd/3zQOGa>

ou en scannant ce QR Code avec ton smartphone ou  
ta tablette



Si tu as pu voir la vidéo, explique à tes parents ce que tu remarques quand on penche la tête.

Sinon, imagine ce qui se passe quand on penche cette tête sur le côté et dis à tes parents ce que tu penses.

→ Quand on penche cette tête d'un côté, elle bascule de l'autre côté et se met à balancer.

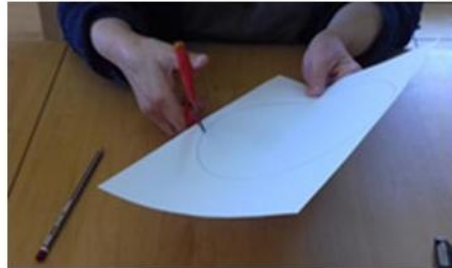
→ Quand elle a fini de basculer, la tête se retrouve dans la même position qu'au départ.

**Voici ton défi : tu dois fabriquer la tête "culbuto" en suivant cette notice de montage**

1. Pose la boîte ronde sur une feuille de papier et trace son contour avec ton crayon de papier.



2. Découpe le cercle que tu as tracé



3. Dessine un visage dans ce cercle, avec un nez, des yeux, une bouche.



4. Scotche le visage sur la boîte



5. Froisse une feuille de papier et colle la au fond de la boîte avec du scotch.

*A la place du papier, tu peux aussi coller autre chose de plus lourd au fond de la boîte.*



6. Essaie ton bonhomme-culbuto.



**Quand tu auras fini, envoie à ton enseignant des dessins, des photos, ou une petite phrase dictée à tes parents :**

- pour lui montrer ta réalisation (ton bonhomme-culbuto terminé)
- pour lui expliquer les difficultés éventuelles que tu as rencontrées.