

# Guide de construction des pièces en carton pour TurtleTablet



Ce guide a pour but de vous aider à **fabriquer une pièce en carton** pour jouer à **TurtleTablet**. **Fabriquez-en deux** pour profiter pleinement de l'aspect collaboratif du jeu.

Si vous avez accès à une imprimante 3D (carte des FabLab accessible sur ce site : <https://www.makery.info/labs-map/>), nous vous conseillons de suivre l'autre tutoriel qui vous permettra de construire des pièces plus solides et durables. Notons que TurtleTablet peut aussi être joué sans pièce, en activant le mode tactile dans les paramètres.

Avant de construire vos pièces en carton, notez qu'il est important de placer les 3 punaises recouvertes d'aluminium en **respectant scrupuleusement les écartements** pour qu'elles soient reconnues par la tablette.

Pour que l'électricité de votre corps passe à travers la pièce, cette dernière doit être recouverte intégralement d'aluminium, sauf la punaise à l'arrière qui sert uniquement à équilibrer la pièce. Ne mettez pas trop d'aluminium pour ne pas déformer les pieds.



## MATÉRIEL

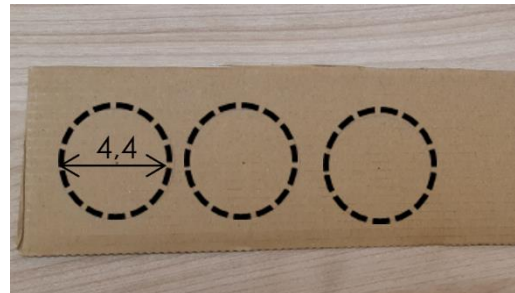
- Carton
- Quatre punaises avec un bout en plastique
- Aluminium
- Colle
- Patafix
- Cutter
- Ciseaux
- Crayon
- Règle
- Compas



## ÉTAPE 1

a) Prenez le morceau de carton et tracer trois cercles de **diamètre 4,4 cm**.

b) Découpez les trois cercles.



## ÉTAPE 2

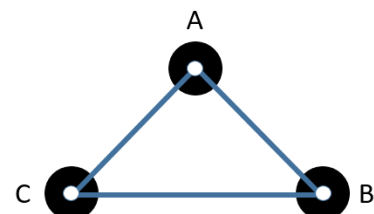
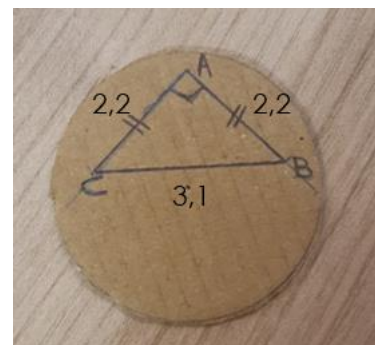
a) Choisissez un cercle.

b) Dans la partie haute de ce cercle, tracez un triangle rectangle isocèle en A ayant pour mesure : **AB = AC = 2,2 cm** et **BC = 3,1 cm**

c) Placez les trois punaises en A, B et C.

Vous pouvez imprimer le modèle suivant et l'utiliser pour percer les trous grâce aux punaises.

La position de ces punaises est très importante puisque l'application ne reconnaîtra que les pièces qui respectent ce modèle.



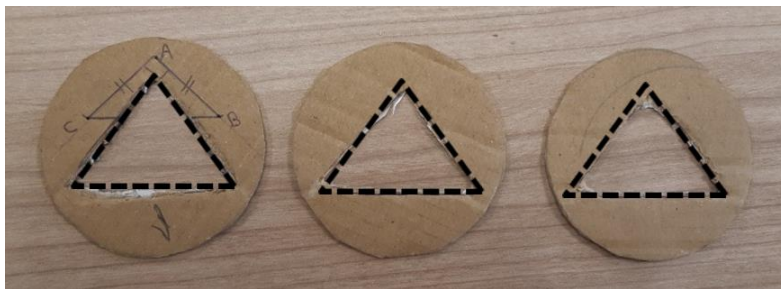
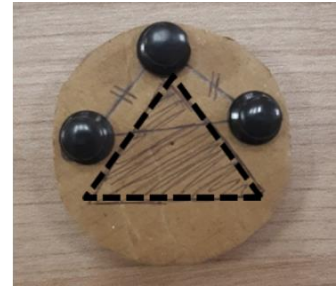
### ÉTAPE 3

a) Toujours sur le même cercle, tracez un autre triangle prenant le plus de place possible.

L'objectif de ce trou est de pouvoir voir « à travers » la pièce. Il est donc important que ce trou soit le plus grand possible, sans fragiliser la pièce en allant trop près des bords.

b) Enlevez les punaises pour pouvoir découper à l'aide du cutter ce triangle (triangle noir).

c) Découpez la même chose sur les deux autres cercles.



### ÉTAPE 4

a) Superposez les trois cercles en gardant le premier cercle au-dessus des autres.

b) Collez ces cercles ensemble de façon à ce que les trous se superposent parfaitement pour avoir un seul cercle épais.

### ÉTAPE 5

a) Recouvrez les trois punaises d'aluminium

b) Plantez les punaises sur les trois extrémités du triangle ABC

c) Rajoutez la quatrième punaise (sans aluminium) juste en dessous du triangle découpé pour que la pièce soit stable.



## ÉTAPE 6

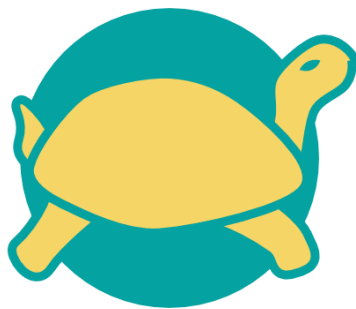
a) Découpez l'extérieur de la pièce en forme de flèche. L'objectif est de bien montrer que la pièce à un sens.

b) En fonction de l'épaisseur de votre carton, les punaises dépasseront peut-être un peu de l'autre côté. Si c'est le cas, ajoutez un petit bout de patte à fixe dessous pour ne pas vous piquer.

c) Recouvrir toute la pièce, **sauf la punaise du bas**, d'aluminium pour la rendre conductrice.



FÉLICITATIONS ! VOUS POUVEZ JOUER !



# TurtleTablet

développé par le LIUM