



## BRICOLAGE

# Un TRIANGLE CARREMENT étonnant!

par Martin Reeve

Voici un petit jeu pour passer d'un triangle à un carré et vice versa.

### Le matériel



Carton ondulé récupéré d'un emballage par exemple



Petits morceaux de bristol  
Colle blanche



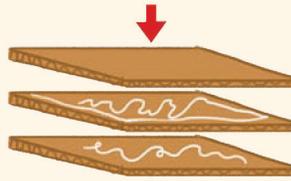
Cutter à utiliser avec un adulte  
Règle



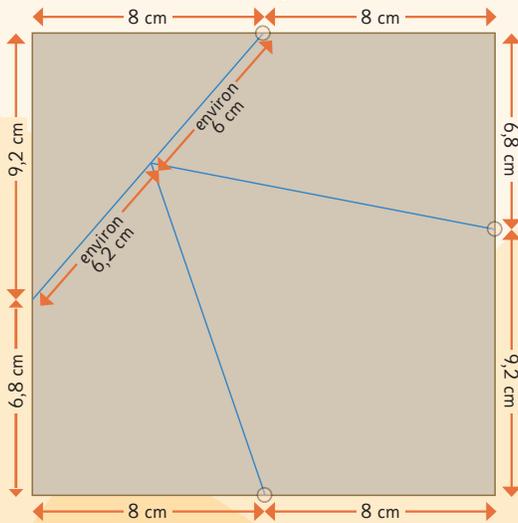
Crayon

### Mode d'emploi

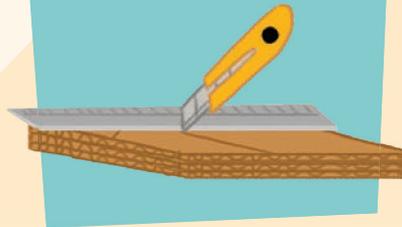
- 1 Découpe trois carrés de 16 cm x 16 cm dans le carton ondulé. Colle-les ensemble. Laisse sécher.



- 2 Sur l'une des faces du carré, reproduis les 3 lignes bleues comme sur le schéma ci-dessous. Utilise la règle pour être précis.



- 3 Avec un cutter et une règle, découpe bien droit le long de ces 3 lignes pour dégager 4 formes.



- 4 Découpe dans du bristol trois petites languettes de l'épaisseur du carré et de 2 cm de long.

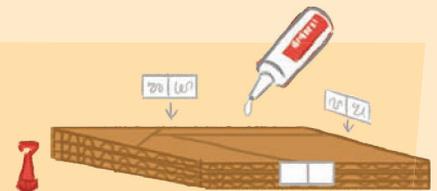


Plie-les en deux...

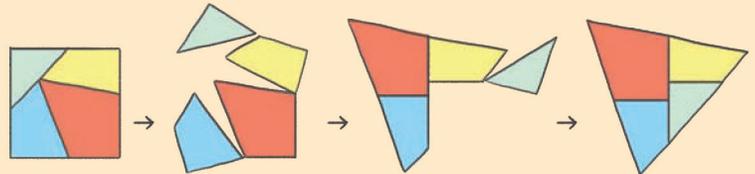


... puis déplie-les.

- 5 Colle les trois languettes aux endroits indiqués par un petit cercle ○ à l'étape 2.



- 6 Une fois que la colle est sèche, tu peux déplier le carré et le transformer en triangle comme illustré ci-dessous:



Tu peux colorier chaque forme d'une couleur.

Le savais-tu?

Les mathématiciens réalisent des «dissections géométriques». Ils coupent une forme géométrique en morceaux qu'ils réarrangent en une autre forme.

Le jeu chinois du Tangram fonctionne sur ce principe. Et si on relie les formes entre elles, on pratique «la dissection articulée», comme dans ce bricolage.



Tu peux regarder la vidéo du bricolage sur → [dissection.webenergie.ch](https://dissection.webenergie.ch)

