

Constructions à l'aide de tickets de bus

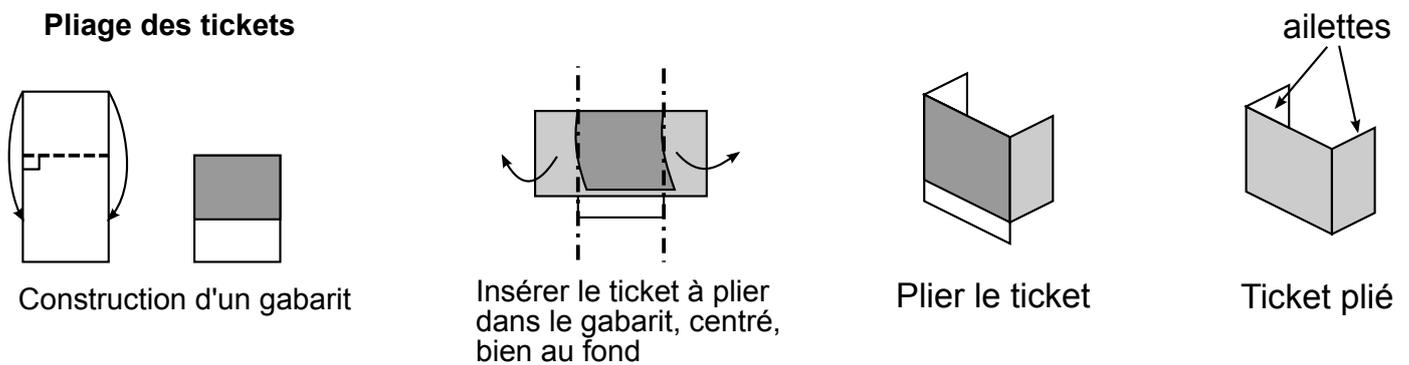
Un matériau abondant et sympathique à plier est à portée de vos mains : tout support (tickets, cartes de visite, cartes à jouer, cartes publicitaires etc.) un peu cartonné (mais pas trop), rectangulaire de proportions environ 1:2.

Avec un peu d'imagination, on peut réaliser des tableaux ou des objets à base de cubes accolés les uns aux autres par simple enchevêtrement, sans colle.

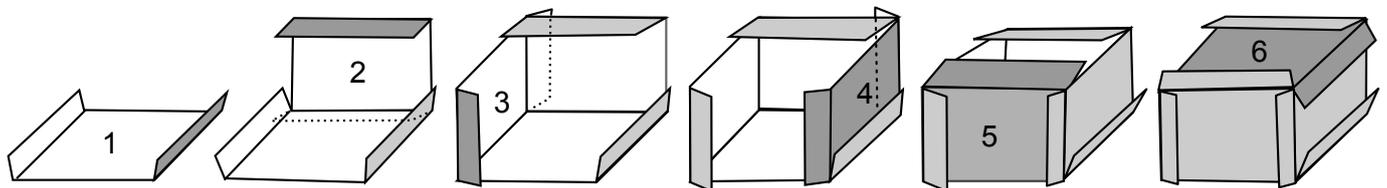
Vous trouverez, à suivre, la description de la construction d'un cube à l'aide de 12 modules. Des idées pour des objets plus compliqués sont données après.

Bonne chasse aux modules !

Pliage des tickets

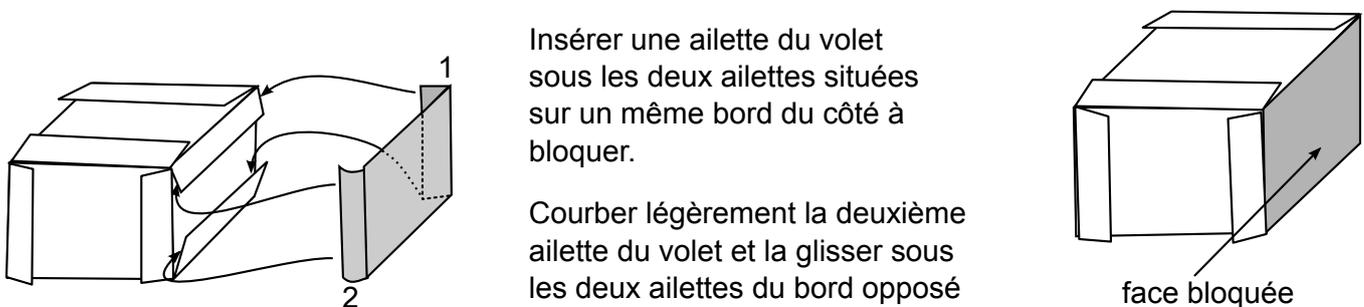


Corps d'un cube



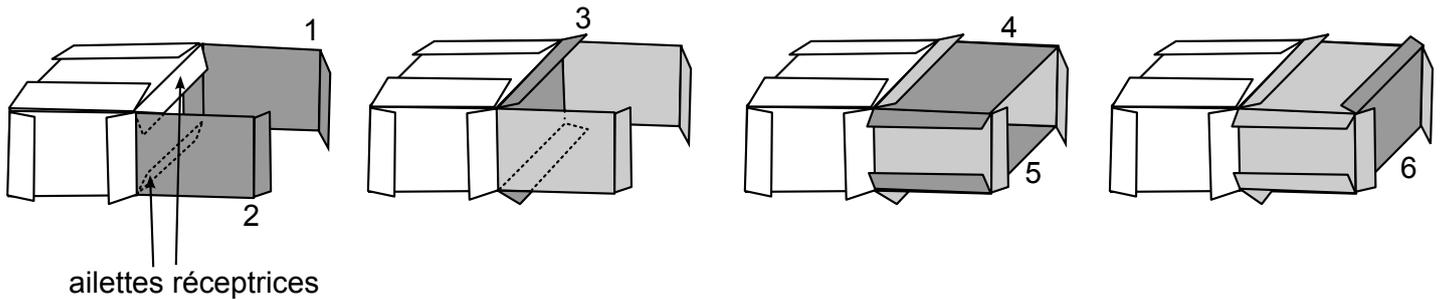
Attention à bien enchevêtrer les ailettes des tickets

Blocage d'un cube



Une fois les 6 faces bloquées, le cube sera très solide.

Association de deux cubes



Il est recommandé d'effectuer le blocage au fur et à mesure de la mise en place de chaque cube.

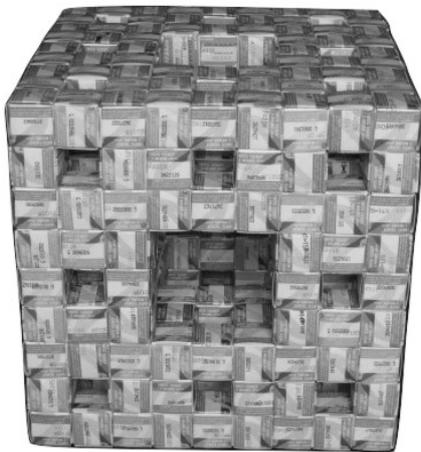


ordre 0
12 tickets

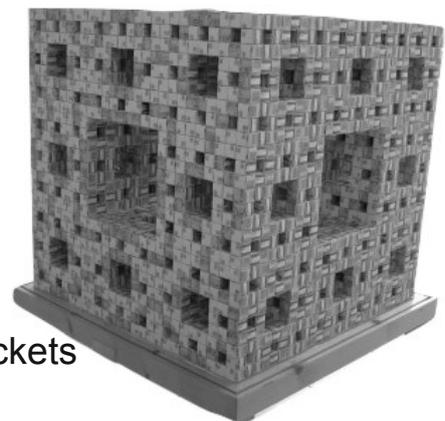


ordre 1
292 tickets

Éponges de Menger en tickets de bus



ordre 2
3 456 tickets



ordre 3
66 048 tickets

Pour aller plus loin

La première éponge de Menger d'ordre 3 en papier a été créée par Jeannine Mosely en 2006. Elle a utilisé 66 048 cartes de visite, dont seules les faces blanches sont visibles. Michel Lucas a construit une éponge de Menger d'ordre 3 avec 66 048 tickets de bus en 2009. Allez visiter le site <http://www.defi66000.fr>

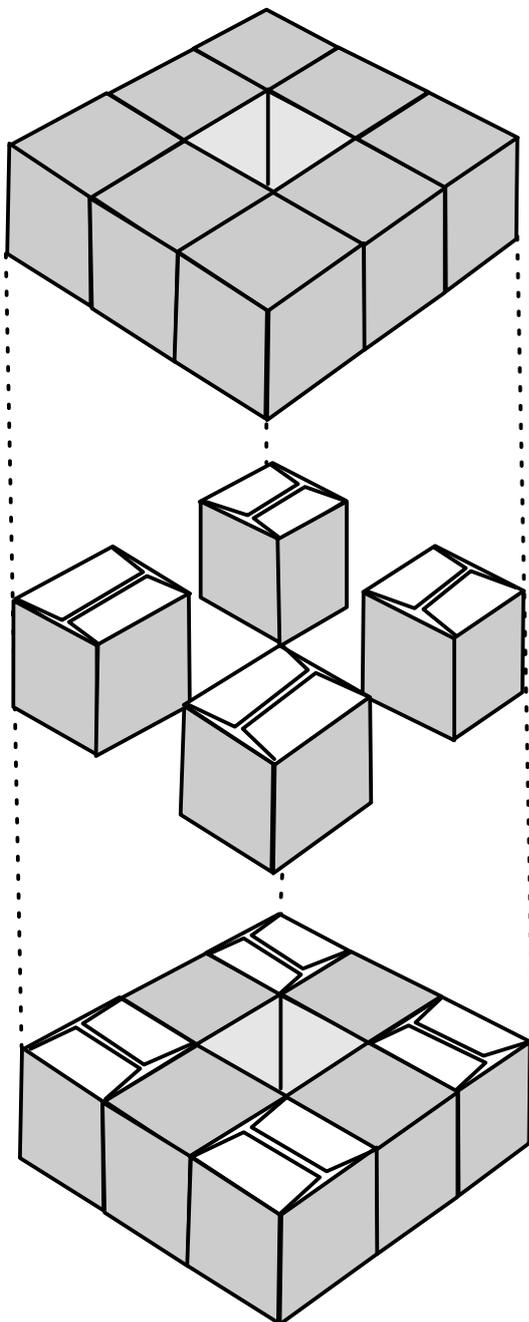
Pour avoir quelques idées de pliages plus simples et amusants, faites une recherche sur internet avec « pliages tickets de métro ».

Éponge de Menger d'ordre 1

Pour construire une éponge de Menger d'ordre 1, il faut créer trois couches de cubes. Les couches inférieure et supérieure sont formées du même agencement de 8 cubes. La couche médiane porte uniquement 4 cubes, qui vont permettre de créer les trous de l'éponge.

La cohésion de l'ensemble va être assurée par le blocage des faces extérieures et des faces bordant les trous. C'est ce blocage qui permettra de réaliser un éventuel décor. A vous de l'imaginer en fonction des tickets dont vous disposez. N'oubliez pas d'utiliser aussi bien l'envers que l'endroit des tickets pour former des motifs.

Il vous faudra 292 tickets, ou cartes de visite ou cartes à jouer ou ...



3 - construction de la couche supérieure

Créer une couronne de 8 cubes en accrochant les cubes de coin au fur et à mesure de la construction.

Le dessus est bloqué (8 volets), ainsi que les côtés (12 volets).

Le trou est bloqué (4 volets).

2 - construction de la couche médiane

Construire quatre cubes sur les quatre faces non bloquées de la couche inférieure. Seuls les côtés des cubes sont bloqués.

La couche supérieure sera accrochée aux faces supérieures libres.

1 - construction de la couche inférieure

Créer une couronne de 8 cubes.

Le fond est entièrement bloqué (8 volets), ainsi que les côtés (12 volets).

Le trou est bloqué (4 volets), ainsi que les faces situées au milieu de chaque côté de la couronne (4 volets).

Les cubes de la couche intermédiaire s'accrocheront aux faces de coin.