

16 – Le Cube Soma

Les deux dossiers déposés sur l'ancien site restent accessibles.

http://apmeplorraine.fr/old/modules/coinjeux/jeux5/16_le_cube_SOMA/16_Le_Cube_Soma.zip

http://apmeplorraine.fr/old/modules/coinjeux/jeux5/16_le_cube_SOMA/16_parallepipede_s_accoles.zip

<http://apmeplorraine.fr/pv/PV124.pdf>

<http://apmeplorraine.fr/pv/PV125.pdf> Pour retrouver le défi 124b et ses éléments de solution à propos de prismes construits en utilisant les pièces du cube SOMA.

http://www.apmep.fr/IMG/pdf/Soma_CM.pdf Une utilisation en Cours Moyen des pièces du cube SOMA.

http://www.apmep.fr/IMG/pdf/PAGANO_Cube_SOMA_1.pdf Des propositions qui nous avaient été confiées par Claude Pagano.

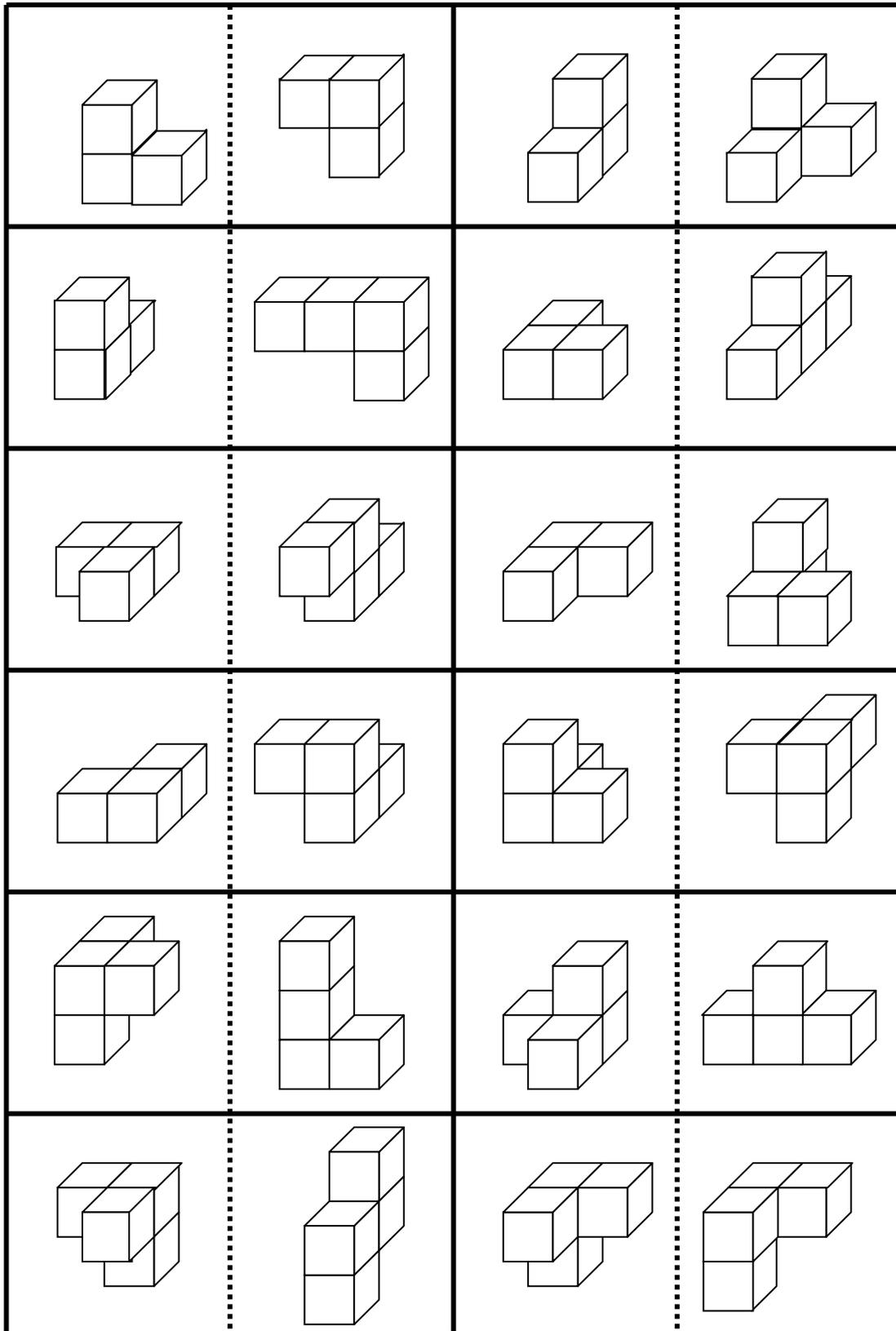
<http://www.apmep.tlse.free.fr/spip/spip.php?article36> Des documents à propos du cube Soma fournis lors d'un stage Jeux dans l'académie de Toulouse.

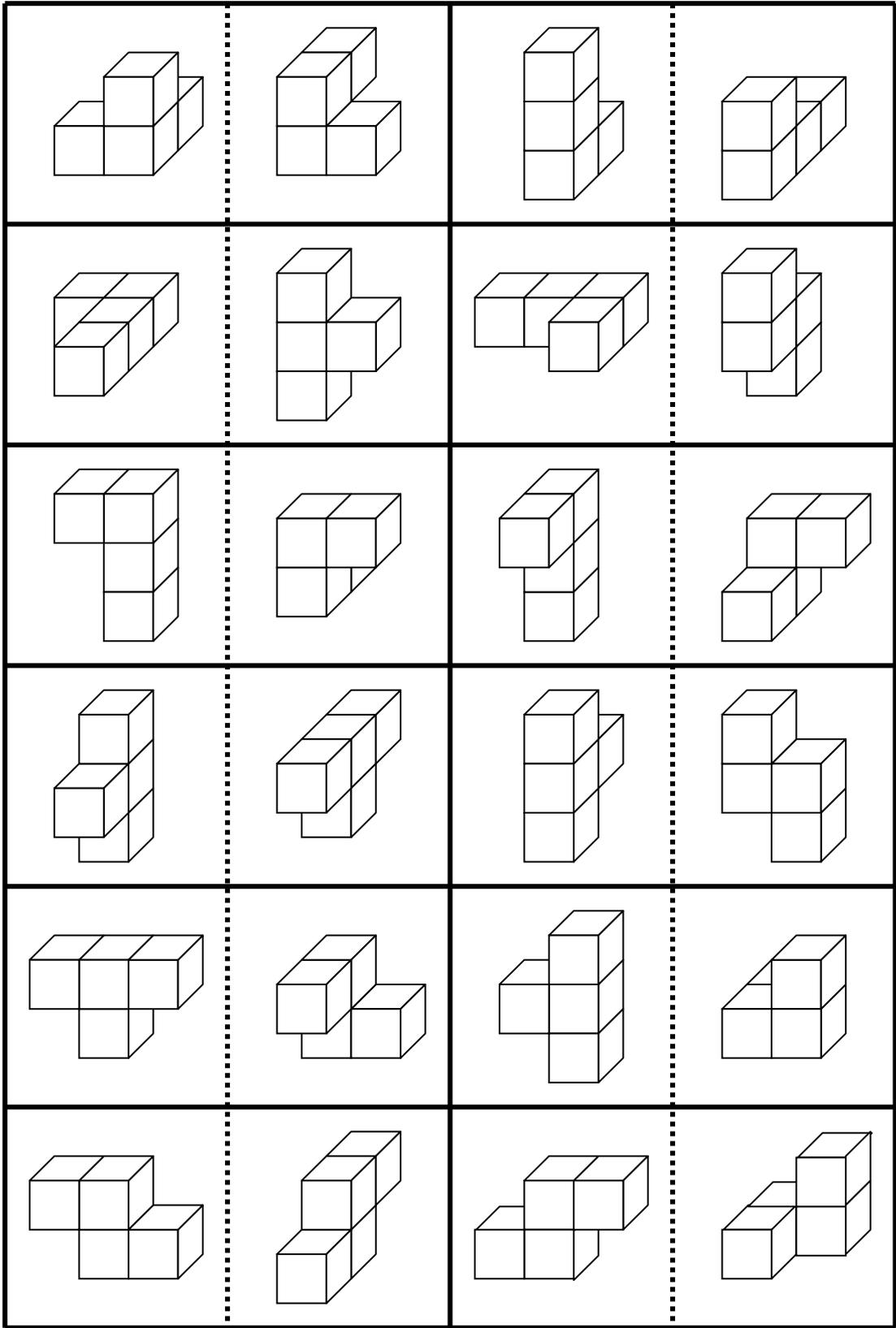
<http://www.fam-bundgaard.dk/SOMA/SOMA.HTM> le site de référence du cube SOMA.

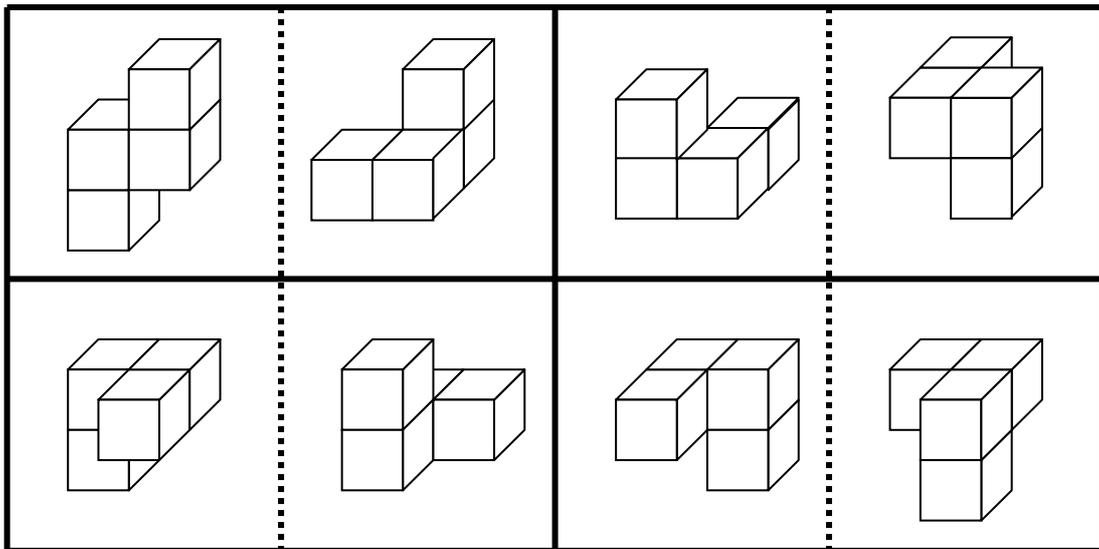
Des activités utilisant les pièces du cube Soma sont présentes dans la brochure Jeux 5 (APMEP).

16 - Cube Soma : un jeu de dominos

Les 28 pièces du jeu







Ce jeu est celui présenté dans l'article « 2006 : Les 70 ans du cube SOMA » (n°461 du Bulletin de l'APMEP, pages 725-729).

On le retrouve dans l'ancien et le nouveau site de la Régionale APMEP de Toulouse, mais avec des cases non carrées pour les dominos.

Nouveau site APMEP Toulouse

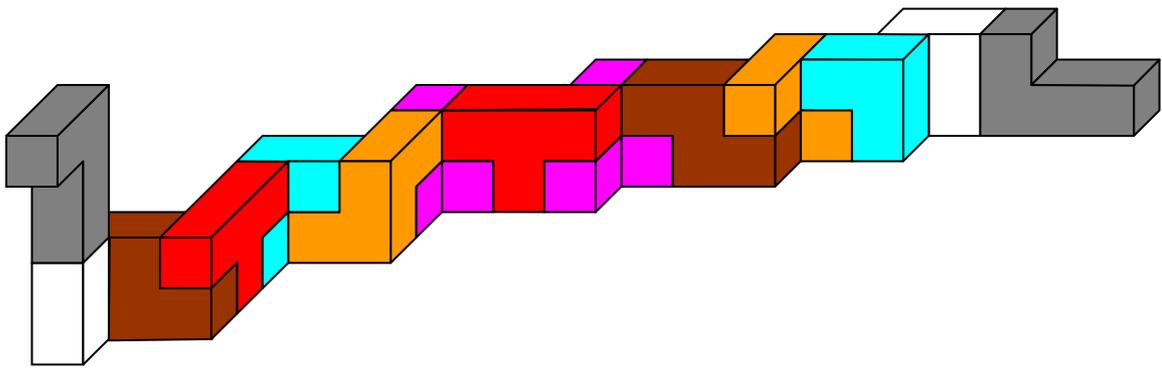
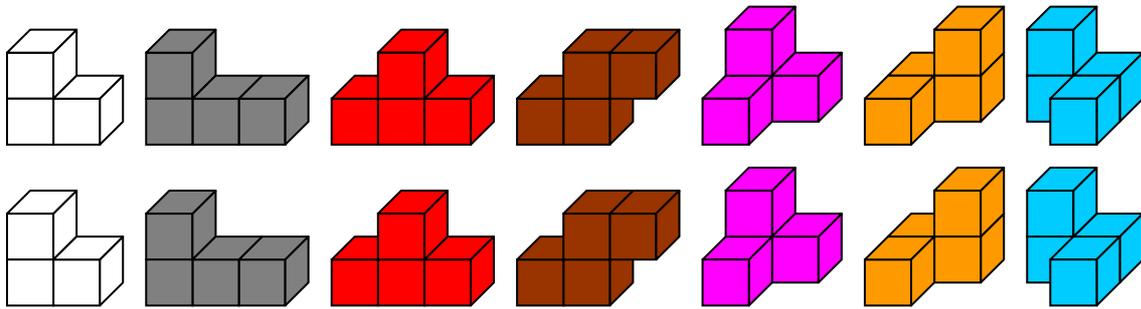
<http://www.apmep.tlse.free.fr/spip/IMG/pdf/DominoSoma-2.pdf>

Ancien site APMEP Toulouse

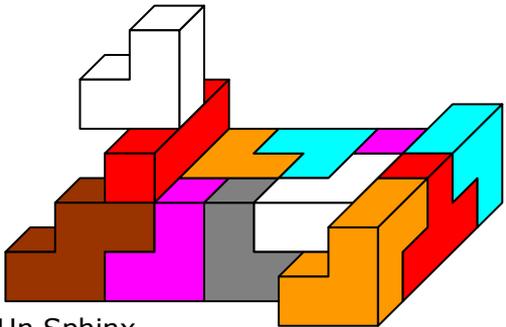
<http://apmep.free.fr/spip/IMG/icones/pdf-dist.png>

16 - En utilisant deux exemplaires de chaque pièce

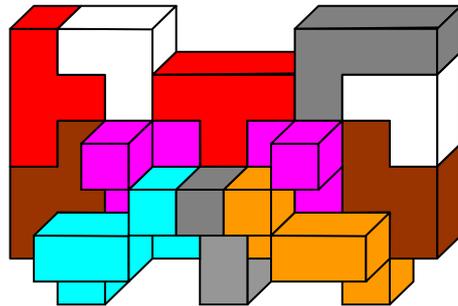
(propositions de Joëlle Agamis)



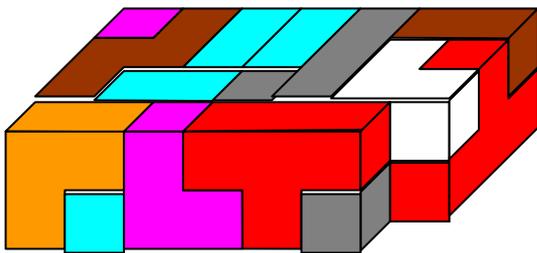
Un boa



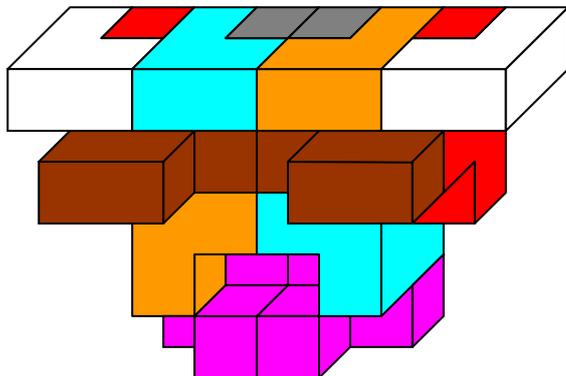
Un Sphinx



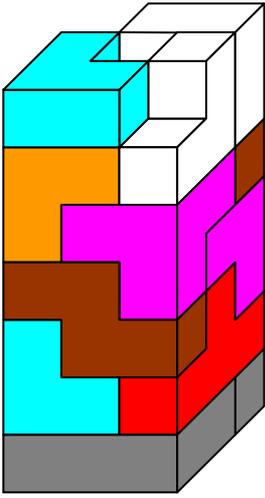
Un hanster



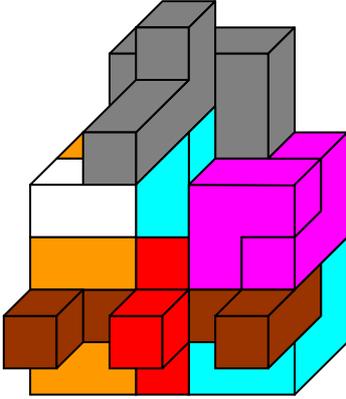
Un pavé écorné



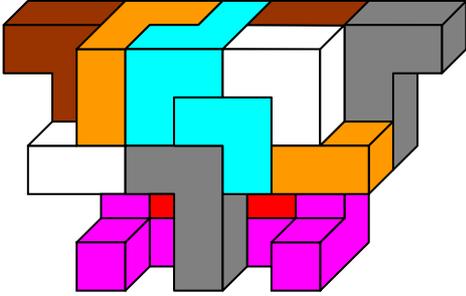
Un masque bien symétrique



Une tour

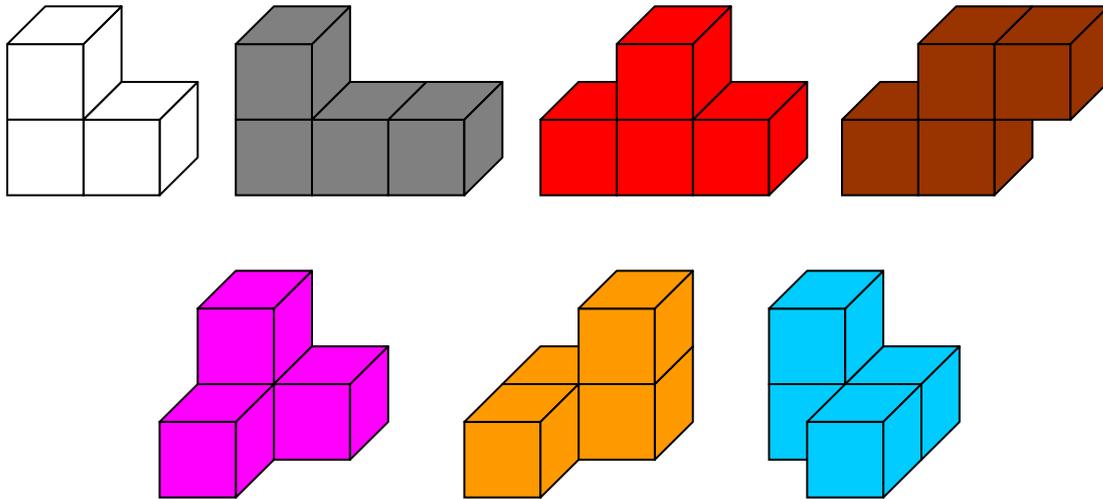


Un monument

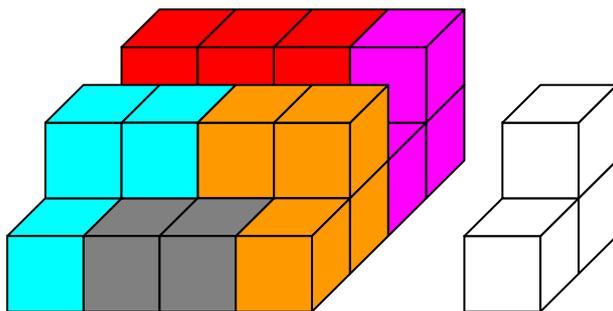


Un autre masque

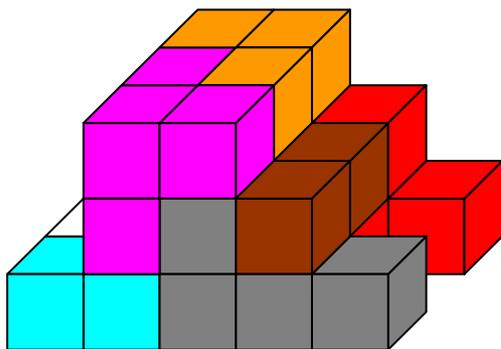
16 - Des productions d'élèves (1)



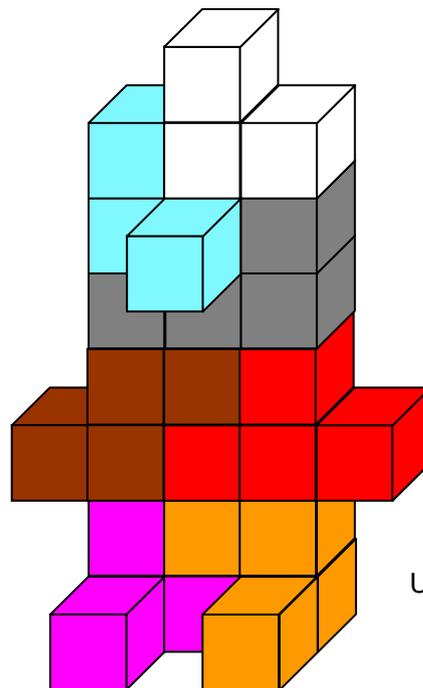
Voici quelques solides réalisés par des élèves avec les sept pièces du cube Soma .



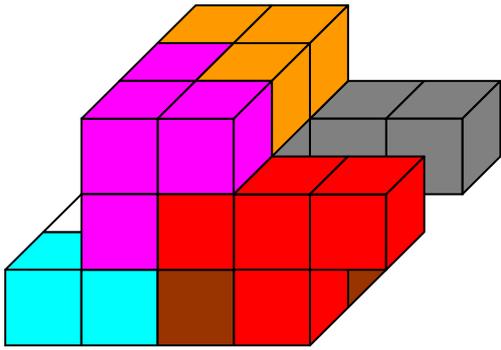
Neuf petits sièges



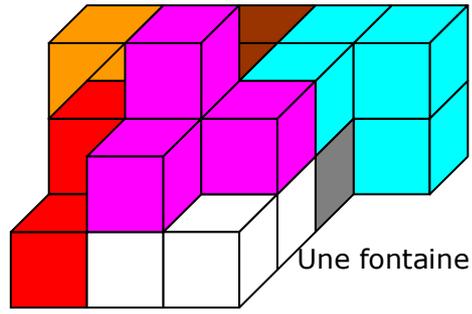
Un escalier



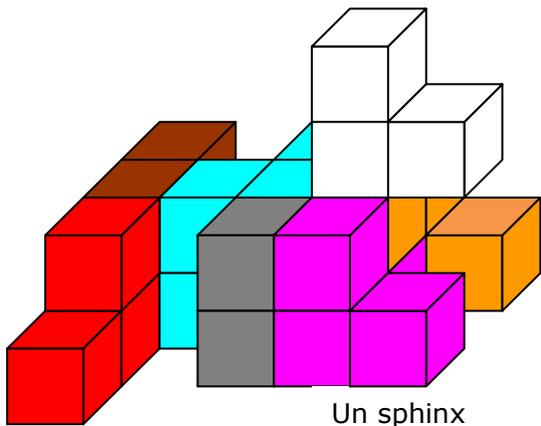
Une poule



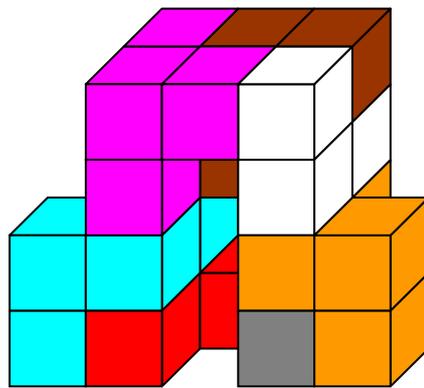
Une brouette



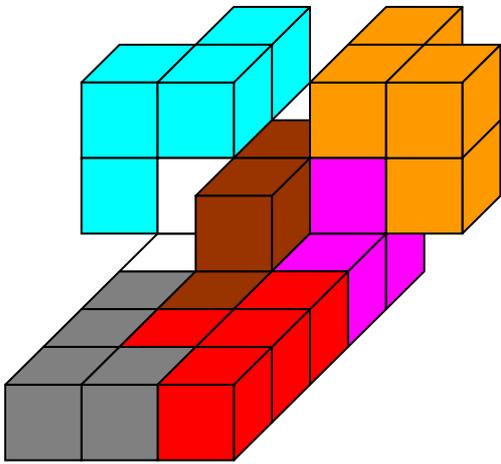
Une fontaine



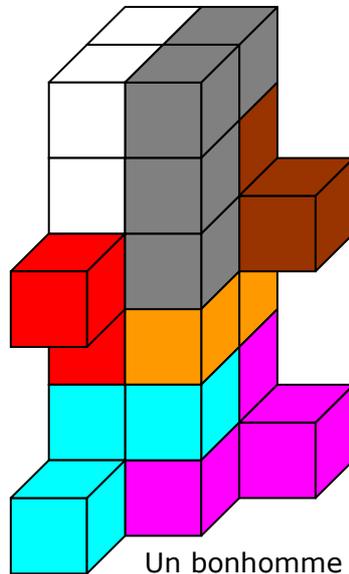
Un sphinx



Un temple vaudou



Une fontaine

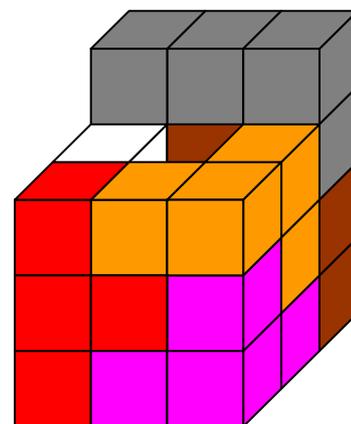
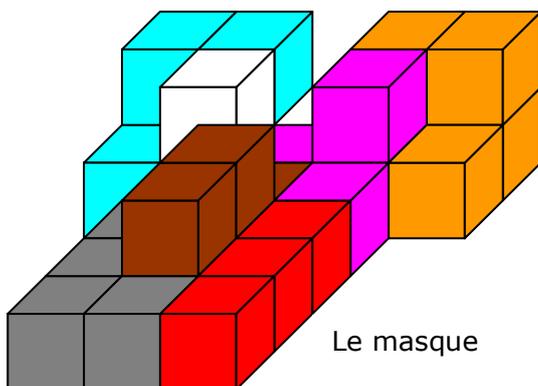
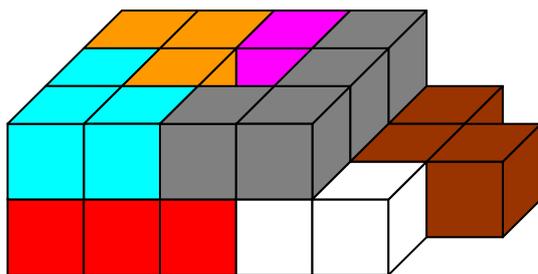
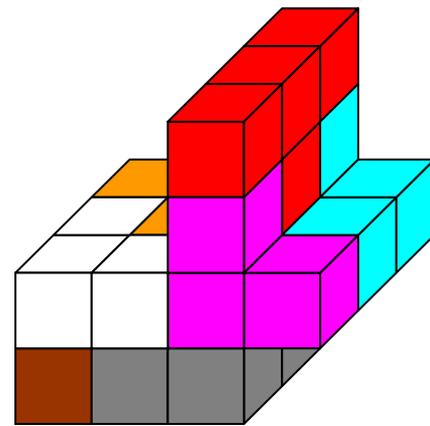
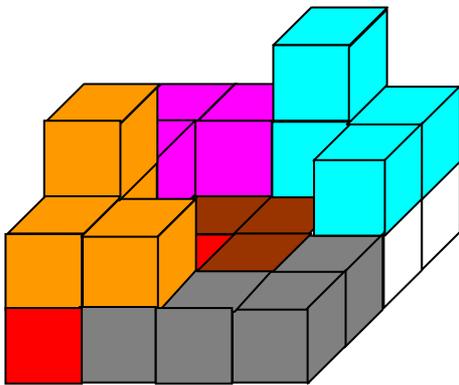
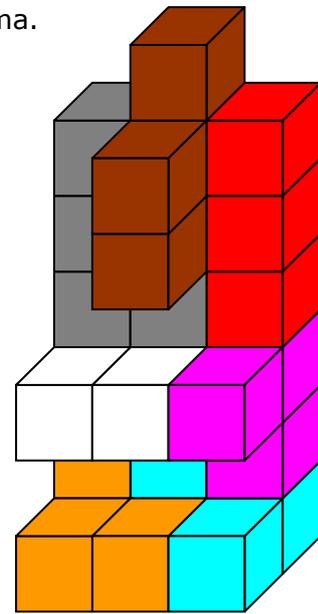
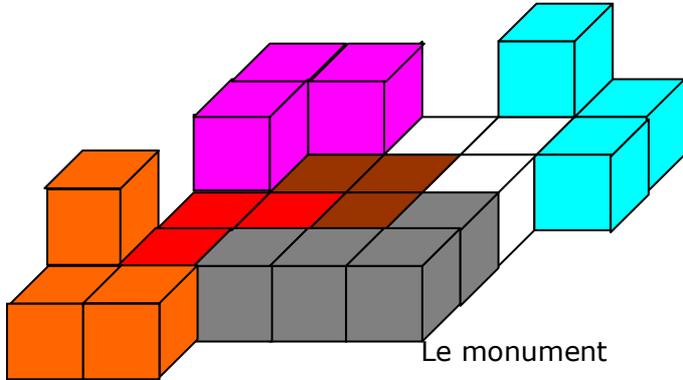


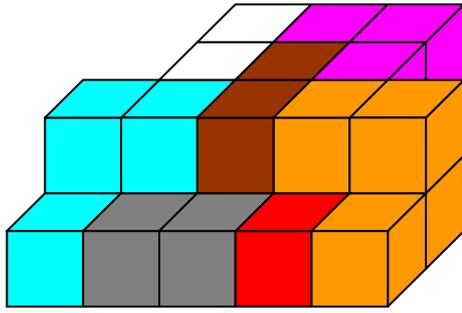
Un bonhomme sans tête

16 - Des productions d'élèves (2)

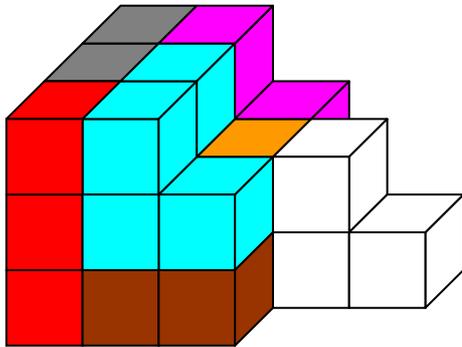
Au collège de Saint-Mihiel, en travaillant avec des élèves de sixième

Voici quelques solides réalisés avec les sept pièces du cube Soma.

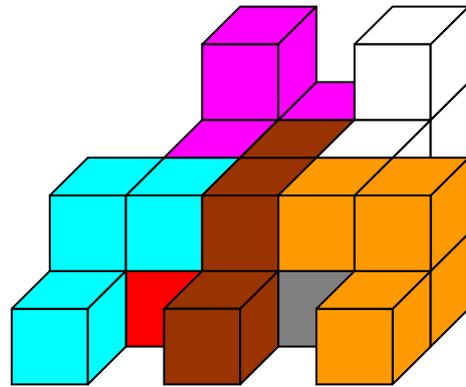




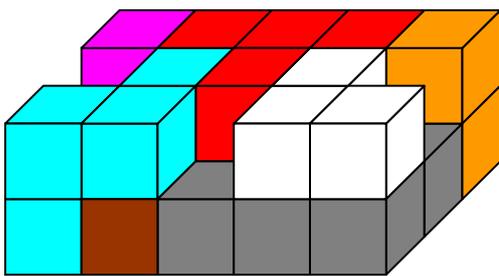
Le clavecin



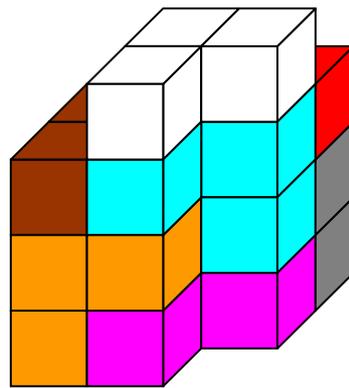
Le socle de la statue



La griffe



Trois trous dans le pavé

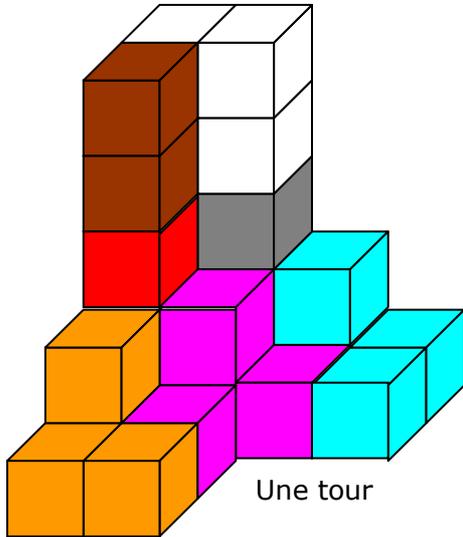


Une colonne

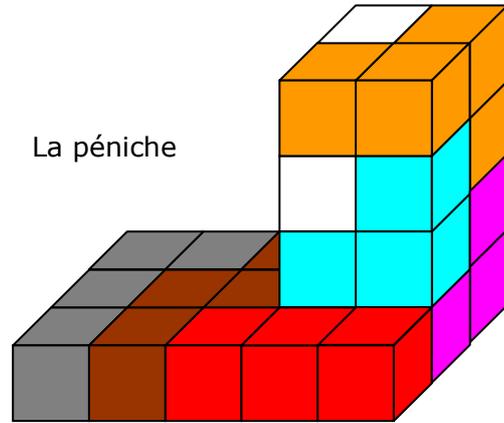
16 – D'autres solides

(Créations de Joëlle Agamis)

Voici quelques solides réalisés avec les sept pièces du cube Soma.

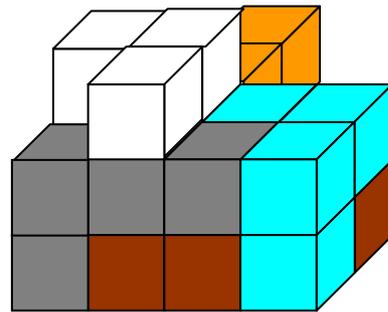
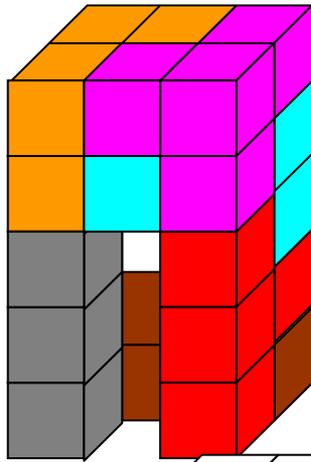


Une tour

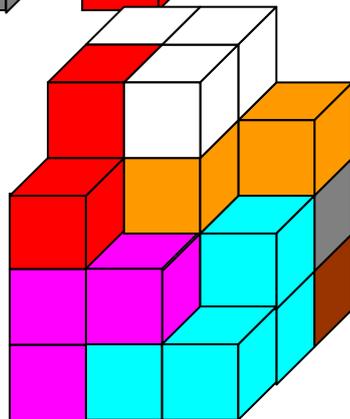


La péniche

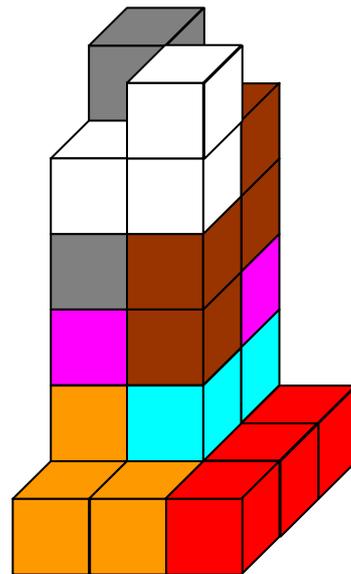
L'âtre



Les tricubes



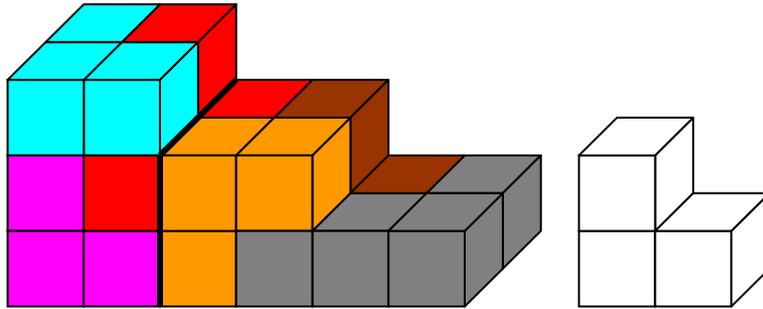
Le cristal



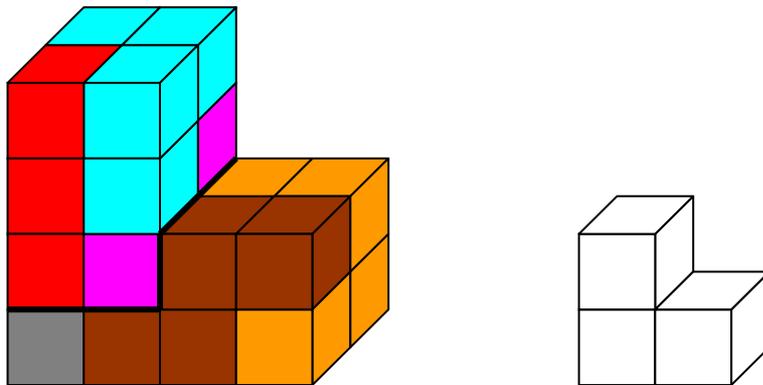
En cherchant l'autre tour

16 - Des solides qui se transforment

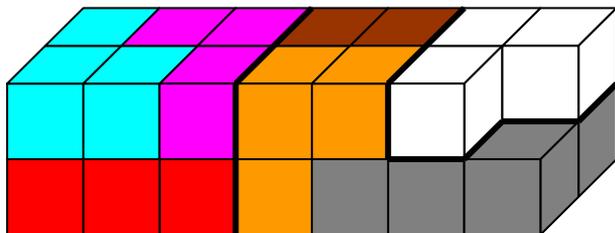
Voici quelques solides réalisés avec les sept pièces du cube Soma. Ils se transforment facilement en d'autres solides.



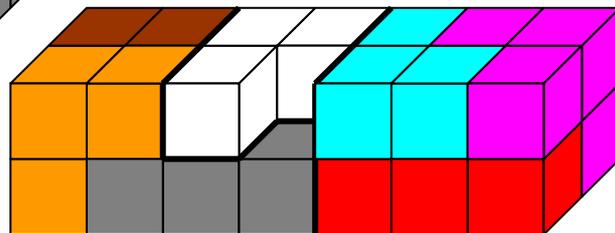
Trois marches ou deux marches



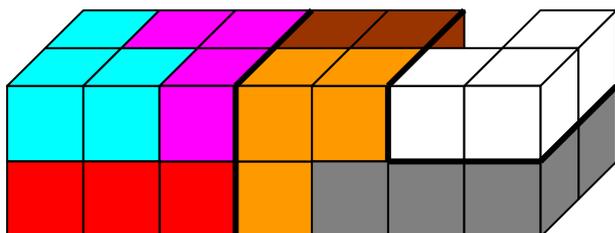
Le tricube à l'échelle 2



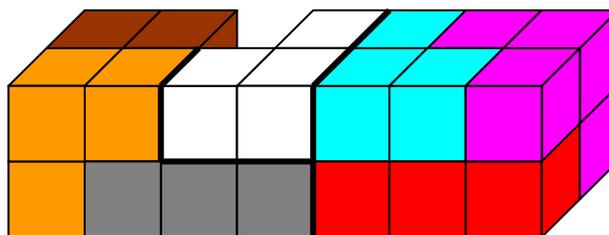
Un premier pavé écorné



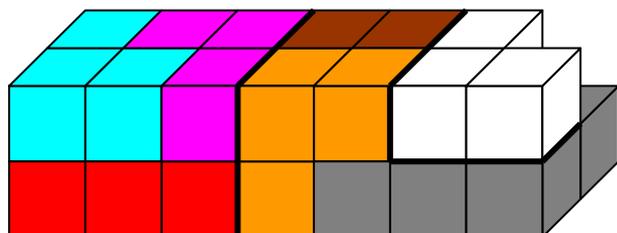
Un deuxième pavé écorné



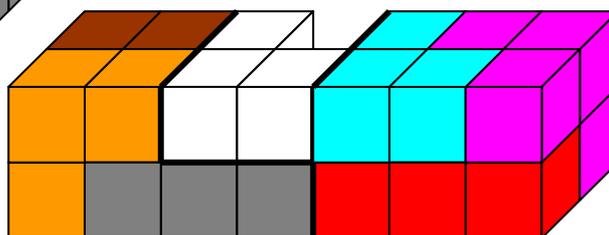
Un troisième pavé écorné



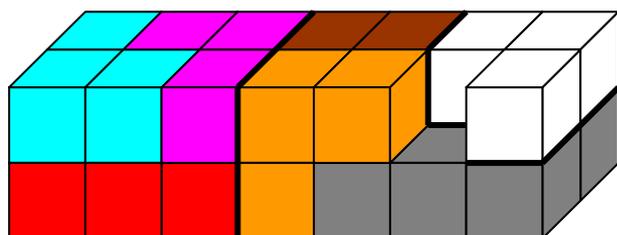
Un quatrième pavé écorné



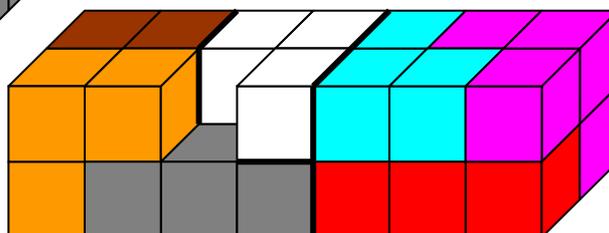
Un cinquième pavé écorné



Un sixième pavé écorné

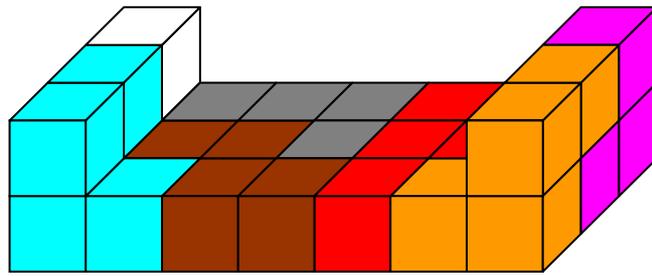


Un septième pavé écorné

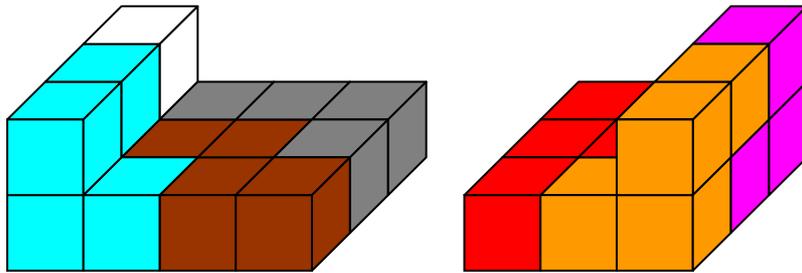


Un huitième pavé écorné

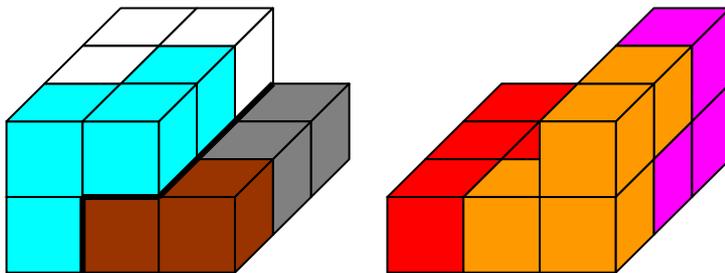
Le lit qui se transforme en cube...



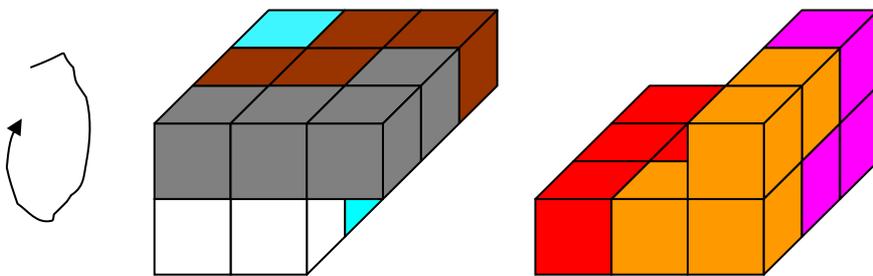
Voici le lit



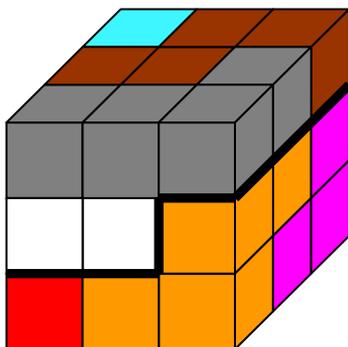
Séparons le en deux parties



Replions le pied (ou la tête...)

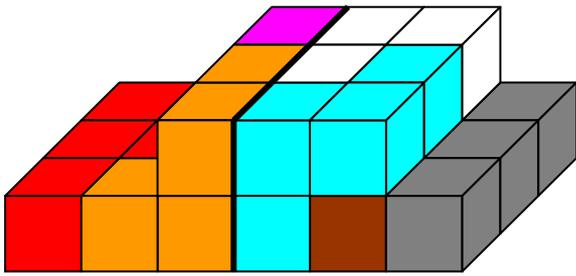


Faisons pivoter le pied (ou la tête...)

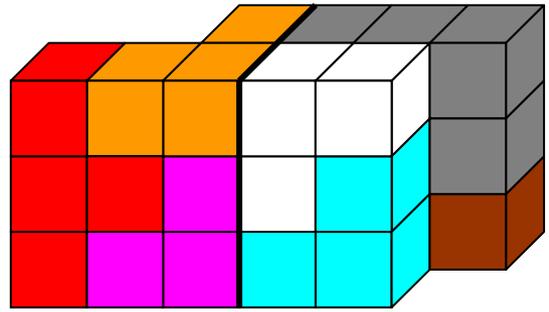


Le lit est rangé...

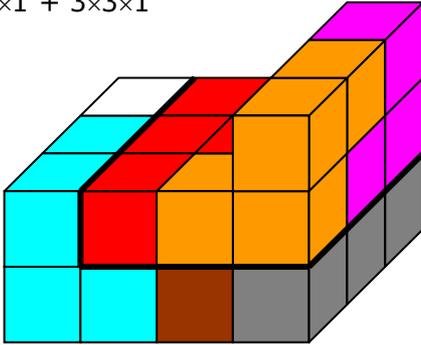
D'autres solides à partir des « deux morceaux du lit »



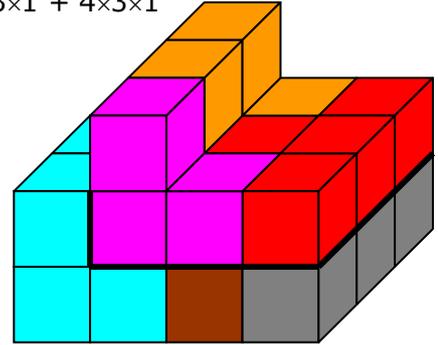
$$6 \times 3 \times 1 + 3 \times 3 \times 1$$



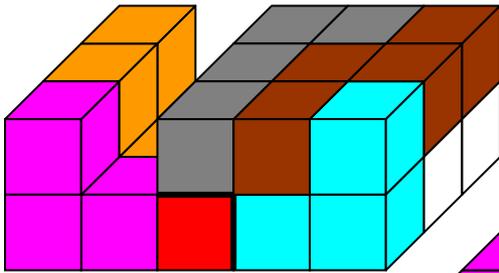
$$5 \times 3 \times 1 + 4 \times 3 \times 1$$



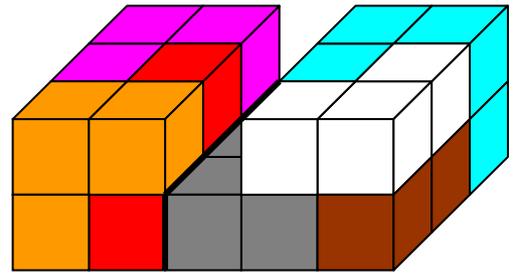
$$4 \times 3 \times 2 + 3 \times 1 \times 1$$



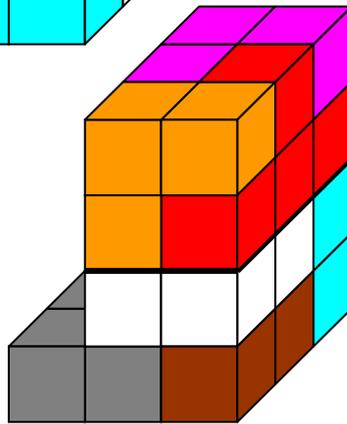
$$4 \times 3 \times 2 + 3 \times 1 \times 1$$



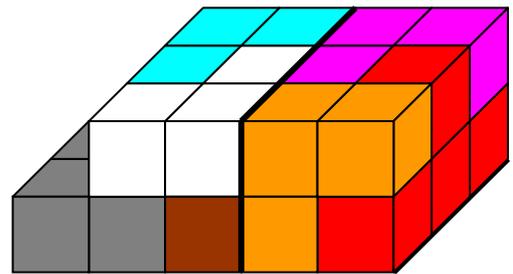
$$5 \times 3 \times 2 - 3 \times 1 \times 1$$



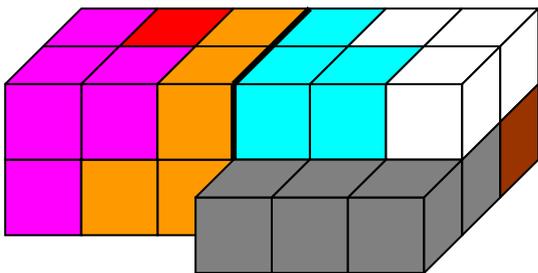
$$5 \times 3 \times 2 - 3 \times 1 \times 1$$



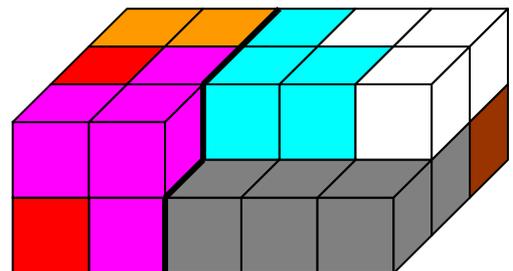
$$3 \times 3 \times 1 + 3 \times 3 \times 2$$



$$5 \times 3 \times 1 + 3 \times 4 \times 1$$



$$6 \times 2 \times 2 + 3 \times 1 \times 1$$



$$5 \times 2 \times 3 - 3 \times 1 \times 1$$