

MATHS ET JEUX**AVEC LES PIÈCES DU JEU CUBISSIMO**

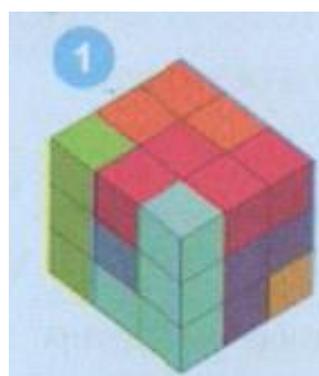
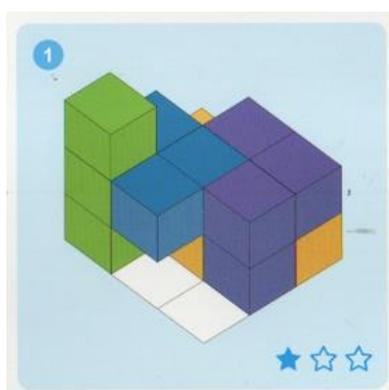
Groupe Jeux de l'APMEP Lorraine

Ce jeu créé par Alain Brobecker et édité par DJECO est arrivé au pied du sapin de plusieurs joueuses et joueurs de notre régionale. Les polycubes ont toujours du succès chez petits et grands !



Une inquiétude nous est venue en observant les pièces dessinées sur la boîte : les pièces violette et bleu foncé semblaient être les mêmes ! la boîte ouverte ces pièces se sont révélées être différentes, la représentation sur le couvercle est donc erronée.

Nous retrouvons les six tétracubes du Cube Soma, le tricube choisi est celui formant une barre de trois cubes. Cet ensemble de pièces se retrouve parmi les [cubes de Franck Rehm](#) extraits de « *DER VERZAUBERTE RAUM Spiele in drei dimensionen* (R.Thiele /K.Haase) URANIA VERLAG - Leipzig . Jena. Berlin 1991.

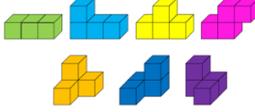
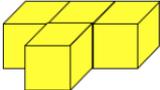
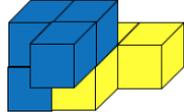
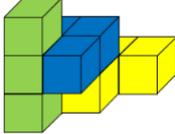
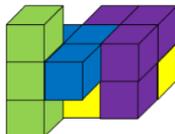
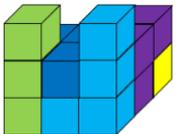
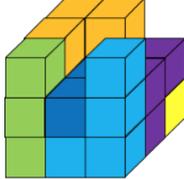
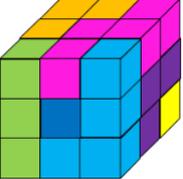


Sont proposés trois séries de défis de difficulté croissante et de solution unique. Il est un peu dommage que le jaune utilisé ne soit pas le même que celui très vif utilisé pour la peinture de la pièce : de jeunes utilisateurs hésitent parfois avec la couleur orange des documents imprimés. Le créateur du jeu annonce une utilisation de 7 ans à 99 ans. Des utilisations familiales ayant montré que les défis de la série 1 pouvaient décourager un enfant d'un peu plus de sept ans, l'envie est venue d'imaginer pour des enfants de notre entourage des utilisations de ces pièces agréables à manipuler.

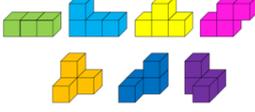
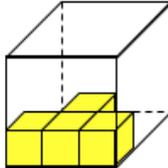
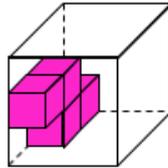
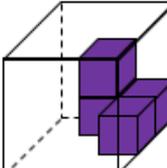
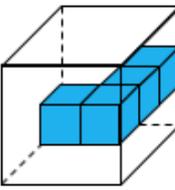
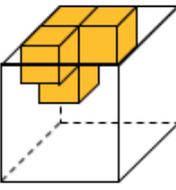
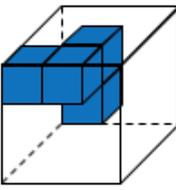
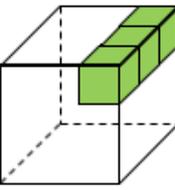
Les documents issus d'échanges entre joueurs de la régionale sont [accessibles sur notre site](#).

[Retour au sommaire](#)

Première méthode pour dessiner les étapes de construction du cube

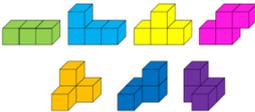
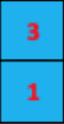
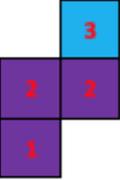
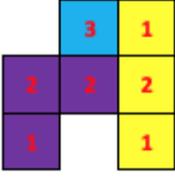
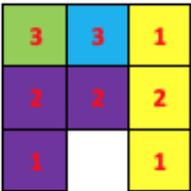
<p>Les pièces</p> 	<p>Étape 1</p> 	<p>Étape 2</p> 	<p>Étape 3</p> 
<p>Étape 4</p> 	<p>Étape 5</p> 	<p>Étape 6</p> 	<p>Étape 7</p> 

Deuxième méthode pour dessiner les étapes de construction du cube

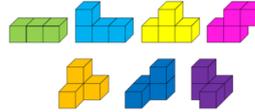
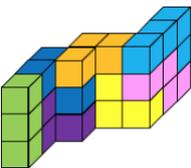
<p>Les pièces</p> 	<p>Étape 1</p> 	<p>Étape 2</p> 	<p>Étape 3</p> 
<p>Étape 4</p> 	<p>Étape 5</p> 	<p>Étape 6</p> 	<p>Étape 7</p> 

Troisième méthode pour dessiner les étapes de construction du cube

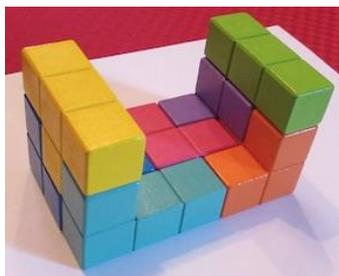
Dans chaque case de la vue de dessus est indiqué le nombre de cubes de chaque colonne formant le solide.

<p>Les pièces</p> 	<p>Étape 1</p> 	<p>Étape 2</p> 	<p>Étape 3</p> 
<p>Étape 4</p> 	<p>Étape 5</p> 	<p>Étape 6</p> 	<p>Étape 7</p> 

Les solides à reconstruire sont photographiés ou dessinés.

<p>Les pièces de CUBISSIMO</p> 	<p>Solide 1 <i>avant</i></p> 	<p>Solide 1 <i>arrière</i></p> 	<p>Solide 2</p> 
---	---	--	--

Le déplacement d'une pièce amène la réalisation de nouveaux solides intéressants.



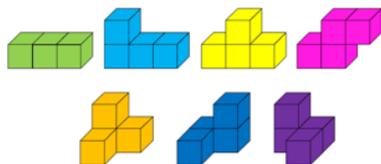
L'envie est venue de rechercher des solides réalisables avec CUBISSIMO et d'autres polycubes. Un certain nombre d'exemples sont [accessibles sur notre site](#).

[Retour au sommaire](#)

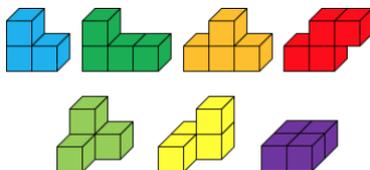
En voici une autre : ce « lit » réalisé est bien connu des utilisateurs du [cube SOMA](#), mais réalisé avec d'autres polycubes, il peine à se refermer pour former un cube 3x3x3.

Les cinq polycubes utilisés

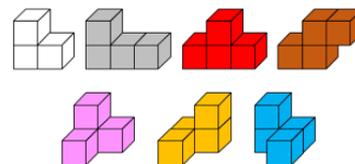
Les pièces de CUBISSIMO



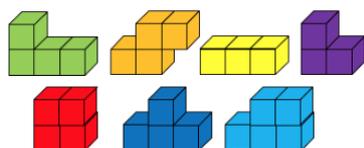
Les pièces du puzzle 3D Cube



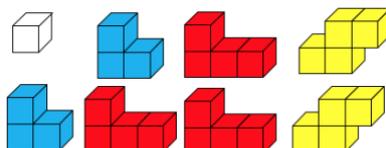
Les pièces du cube SOMA



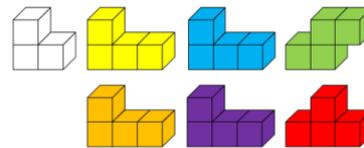
Les pièces de *Puzzler Go*



Les pièces du cube aztèque

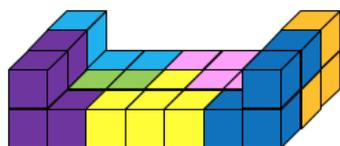


Les pièces du cube GOKI

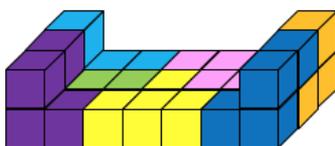


Le « lit »

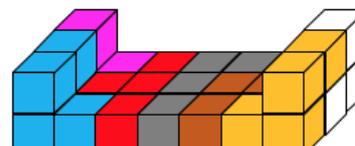
Avec les pièces de CUBISSIMO



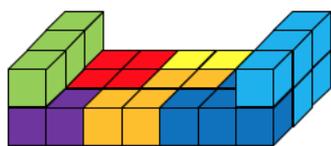
Avec les pièces du puzzle 3D Cube



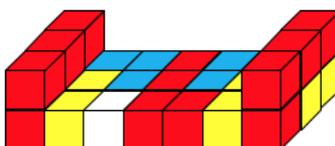
Avec les pièces du cube SOMA



Avec les pièces de *Puzzler Go*



Avec les pièces du cube aztèque



Avec les pièces du cube GOKI

