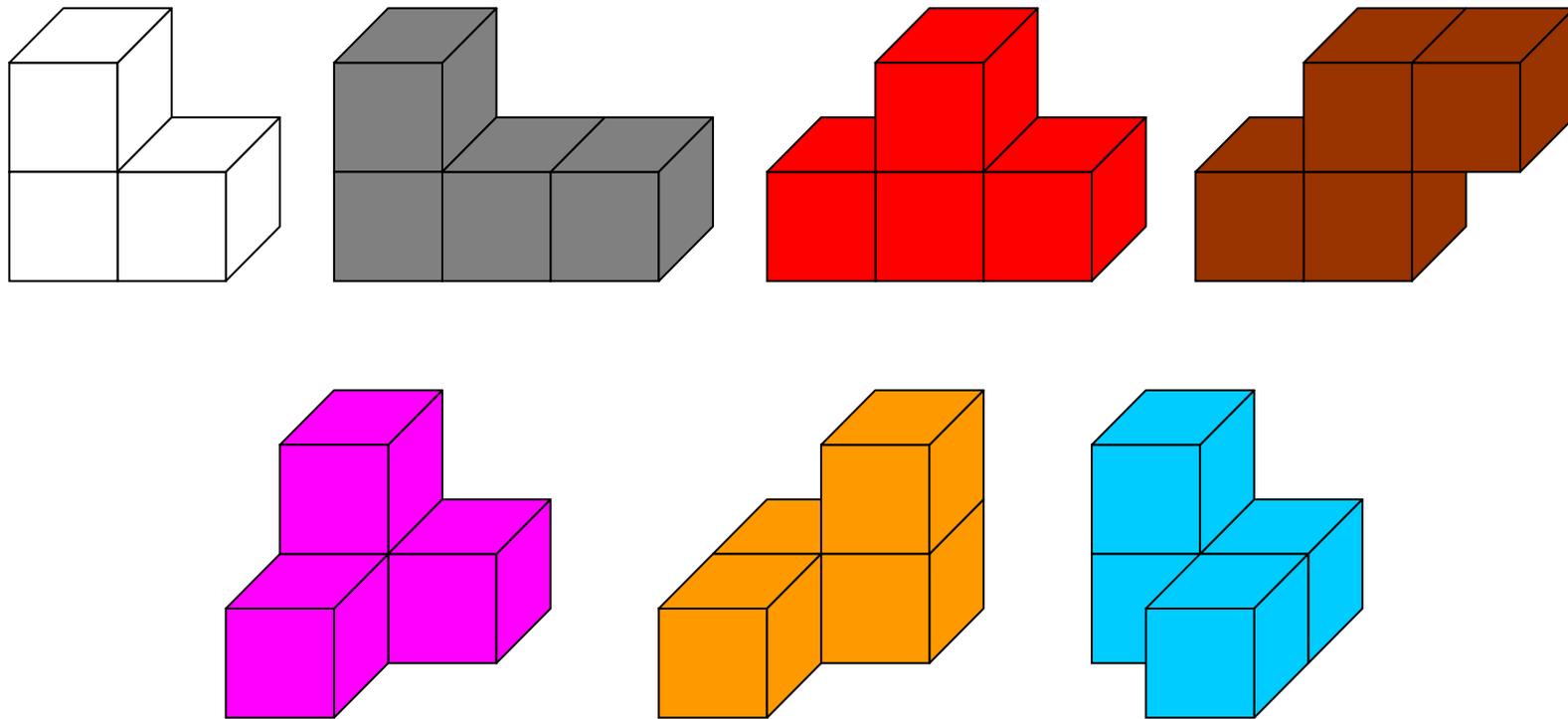


# ÉTAPE APRÈS ÉTAPE, AVEC LES PIÈCES DU CUBE SOMA (Partie 4)





MATHEMATIQUES VISUELLES  
**Osons des coloriages !**

<http://numerisation.univ-irem.fr/LO/ILO04005/ILO04005.pdf>

Cette quatrième partie reprend des dessins de solides proposés dans la brochure « MATHÉMATIQUES VISUELLES Osons des coloriages » éditée en 1995 par l'IREM de Lorraine (pages 44 et 45). Les différentes étapes ont été spécialement dessinées pour ce document.

Les activités avaient été imaginées pour des élèves de collège. En 2019, l'envie est venue de reprendre ces étapes de construction pour les proposer à de jeunes enfants et les adultes de leur entourage. Les propositions de la page 10 intéresseront les enfants plus âgés et les adultes.

<http://apmeplorraine.fr/spip.php?article412> Les couleurs sont celles utilisées lors des utilisations dans le département de la Meuse et dans les documents déposés sur le site de la régionale APMEP Lorraine.

[http://apmeplorraine.fr/IMG/pdf/1\\_polycubes\\_2019.pdf](http://apmeplorraine.fr/IMG/pdf/1_polycubes_2019.pdf) Les utilisateurs de notre exposition régionale retrouveront des pièces de mêmes couleurs parmi les pièces proposées dans le stand « 1 - Polycubes ».

## En complément

[https://www.apmep.fr/IMG/pdf/Cube\\_Soma\\_TE\\_FD.pdf](https://www.apmep.fr/IMG/pdf/Cube_Soma_TE_FD.pdf)

Étape par étape, neuf façons différentes de construire le cube avec les sept pièces.

[http://apmeplorraine.fr/IMG/pdf/16\\_2019\\_cube\\_codage\\_perspective.pdf](http://apmeplorraine.fr/IMG/pdf/16_2019_cube_codage_perspective.pdf)

Étape par étape, les neuf façons précédentes sont reprises et codées en utilisant les couleurs des pièces.

<https://melusine.eu.org/syracuse/poulecl/Cubes/Cubes.pdf>

De la page 27 à la page 31, des constructions pièce par pièce d'un certain nombre de solides.

[https://www.educmat.fr/categories/jeux\\_reflexion/fiches\\_jeux/cubesoma/index.php](https://www.educmat.fr/categories/jeux_reflexion/fiches_jeux/cubesoma/index.php)

Des propositions de construction avec 3, 4, 5, 6 ou 7 pièces. Les étapes pièce par pièce ne sont pas fournies.

<https://fam-bundgaard.dk/SOMA/SOMA.HTM>

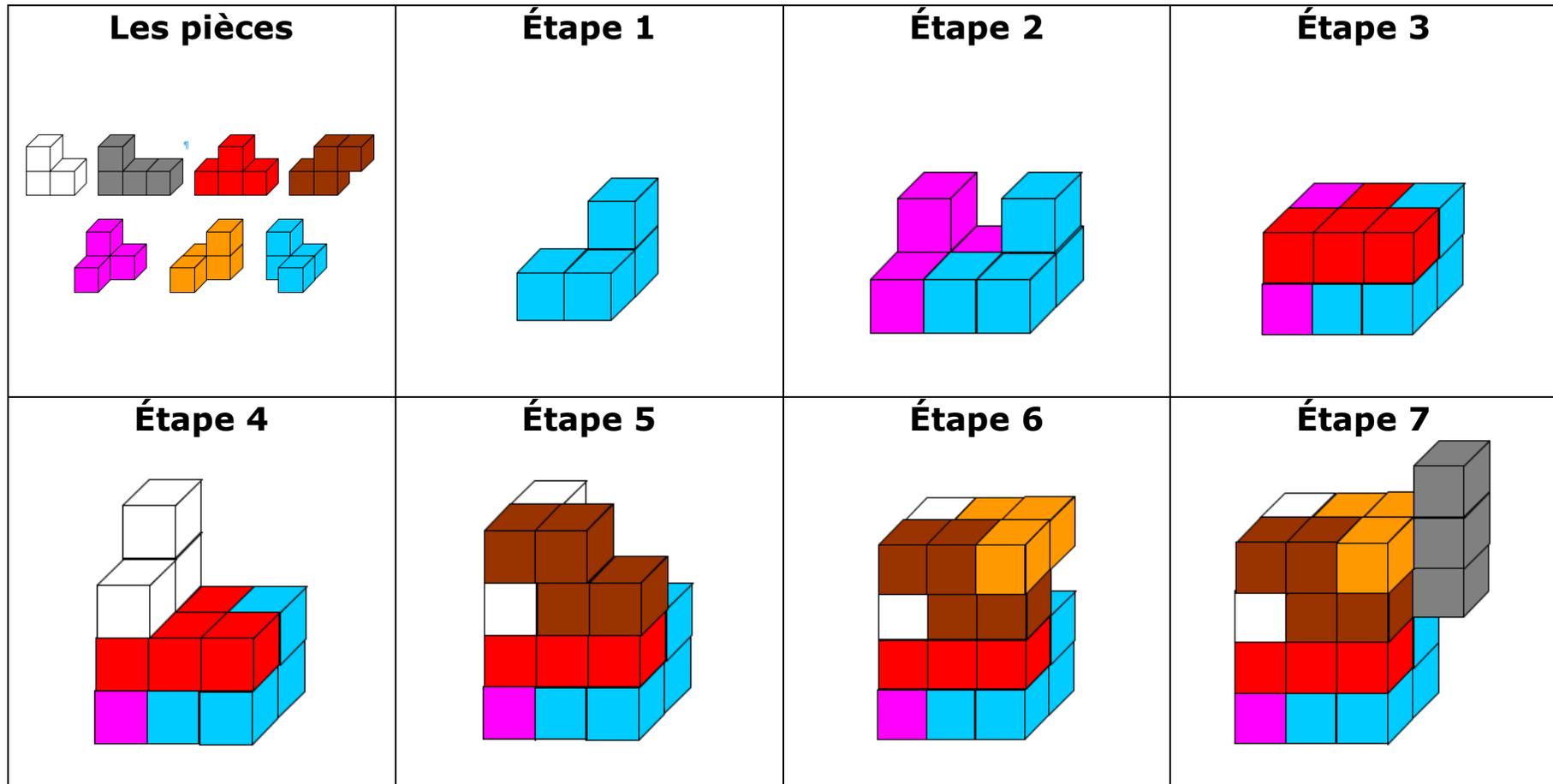
Depuis un certain nombre d'années, c'est le site de référence des amateurs du cube SOMA.

[https://www.educmat.fr/categories/jeux\\_reflexion/fiches\\_jeux/cubesoma/thorleif.pdf](https://www.educmat.fr/categories/jeux_reflexion/fiches_jeux/cubesoma/thorleif.pdf)

De très nombreuses réalisations avec les sept pièces. Les étapes pièces par pièce ne sont pas fournies.

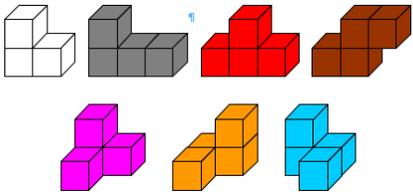
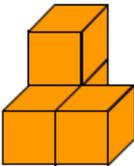
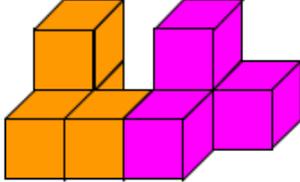
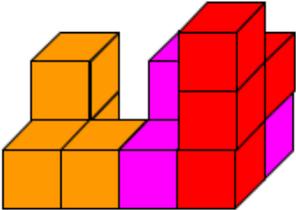
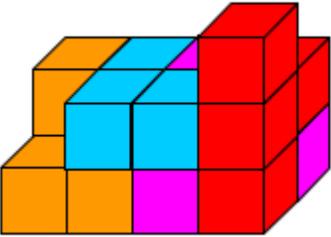
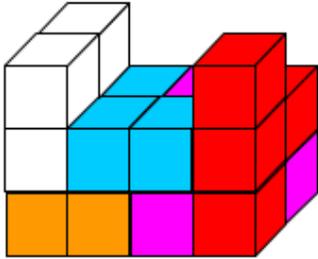
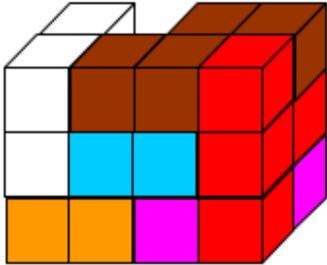
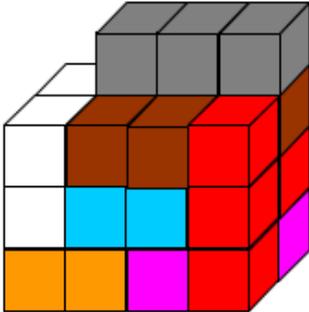
# Un premier solide page 44

<http://numerisation.univ-irem.fr/LO/ILO04005/ILO04005.pdf>



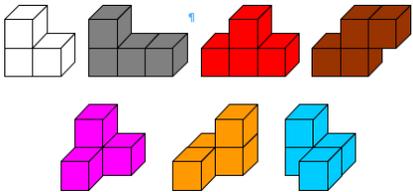
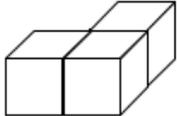
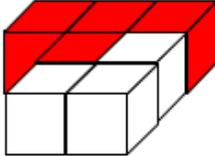
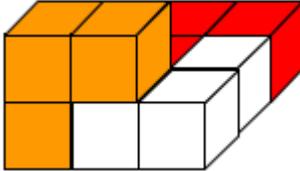
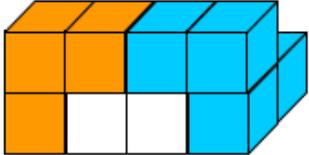
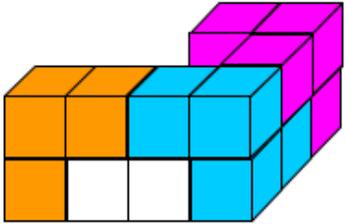
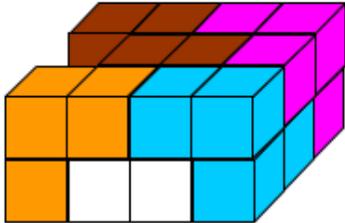
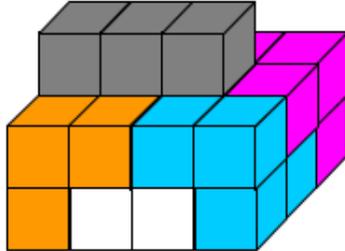
# Un deuxième solide page 44

<http://numerisation.univ-irem.fr/LO/ILO04005/ILO04005.pdf>

Les pièces	Étape 1	Étape 2	Étape 3
			
Étape 4	Étape 5	Étape 6	Étape 7
			

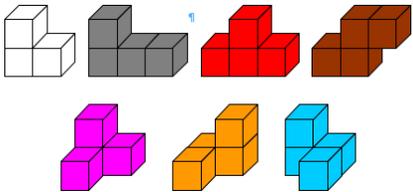
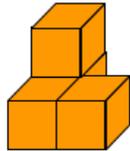
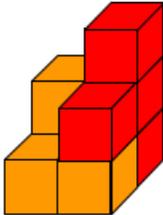
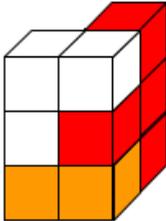
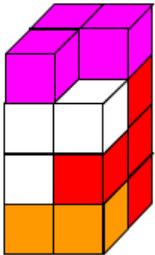
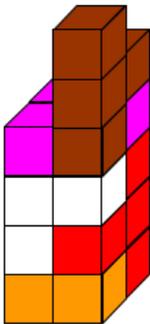
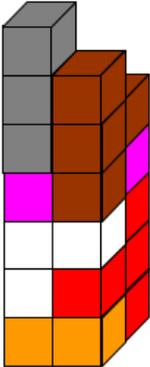
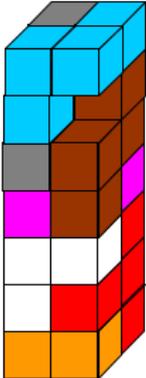
# Un troisième solide page 44

<http://numerisation.univ-irem.fr/LO/ILO04005/ILO04005.pdf>

Les pièces	Étape 1	Étape 2	Étape 3
			
Étape 4	Étape 5	Étape 6	Étape 7
			

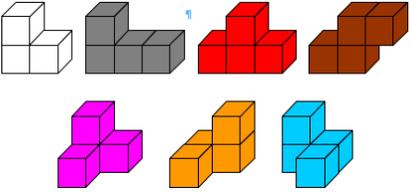
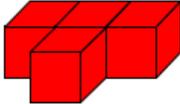
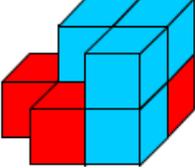
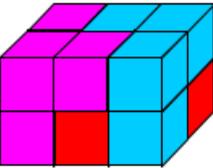
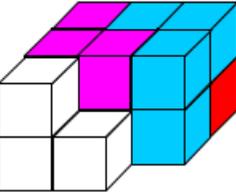
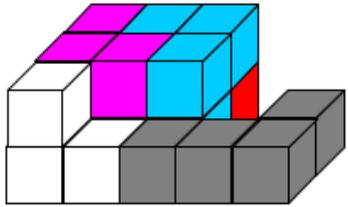
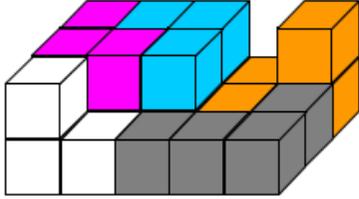
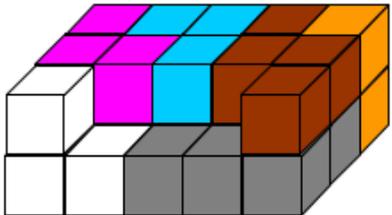
# Un premier solide page 45

<http://numerisation.univ-irem.fr/LO/ILO04005/ILO04005.pdf>

Les pièces	Étape 1	Étape 2	Étape 3
			
Étape 4	Étape 5	Étape 6	Étape 7
			

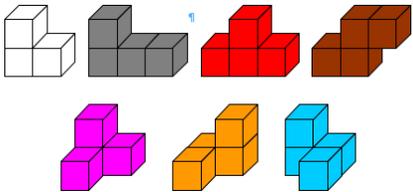
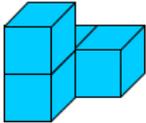
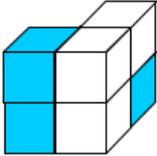
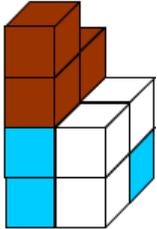
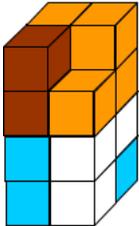
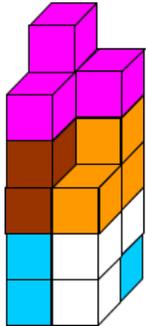
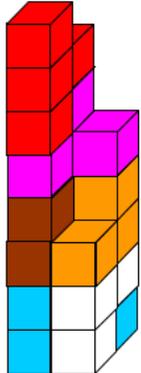
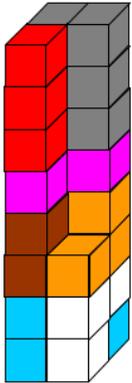
# Un deuxième solide page 45

<http://numerisation.univ-irem.fr/LO/ILO04005/ILO04005.pdf>

Les pièces	Étape 1	Étape 2	Étape 3
			
			

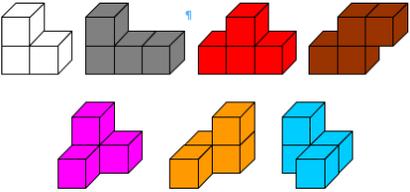
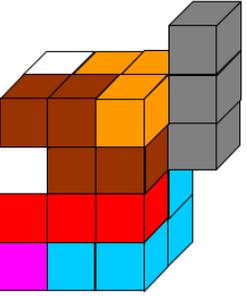
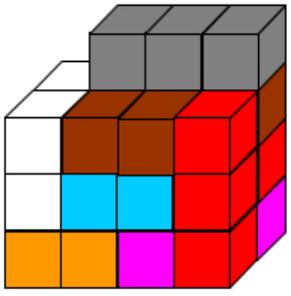
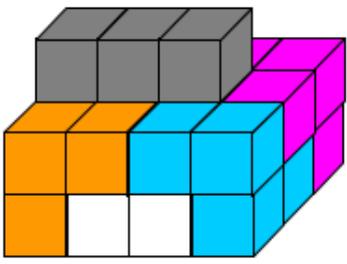
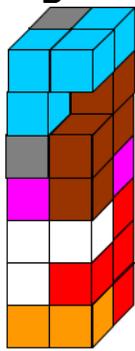
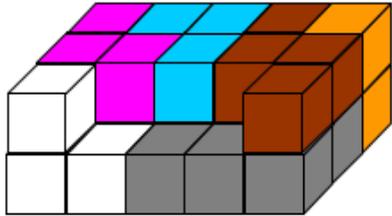
# Un troisième solide page 45

<http://numerisation.univ-irem.fr/LO/ILO04005/ILO04005.pdf>

Les pièces	Étape 1	Étape 2	Étape 3
			
Étape 4	Étape 5	Étape 6	Étape 7
			

# Les sept pièces assemblées

<http://numerisation.univ-irem.fr/LO/ILO04005/ILO04005.pdf>

<p><b>Les pièces</b></p> 	<p><b>Un premier solide page 44</b></p> 	<p><b>Un deuxième solide page 44</b></p> 	<p><b>Un troisième solide page 44</b></p> 
<p><b>Un premier solide page 45</b></p> 	<p><b>Un deuxième solide page 45</b></p> 	<p><b>Un troisième solide page 45</b></p> 