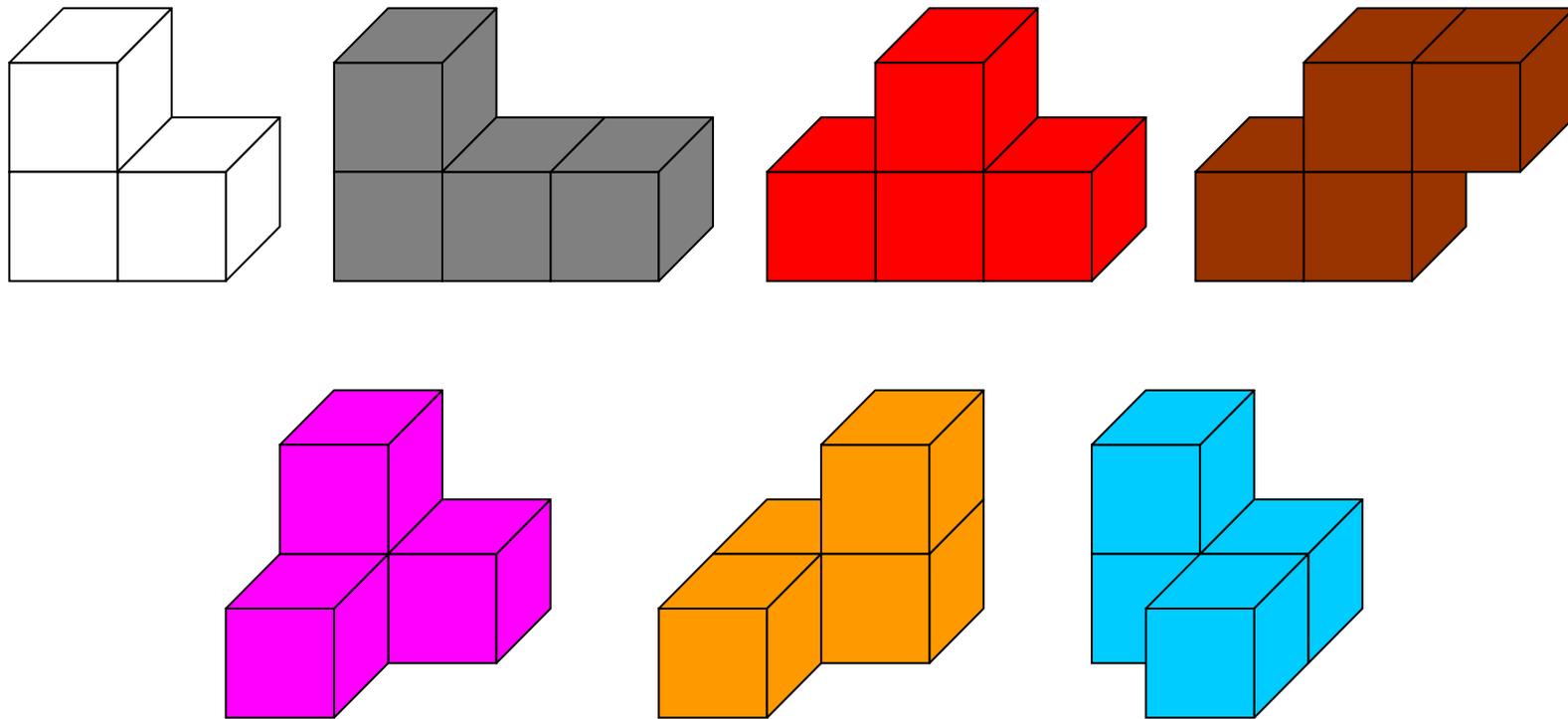
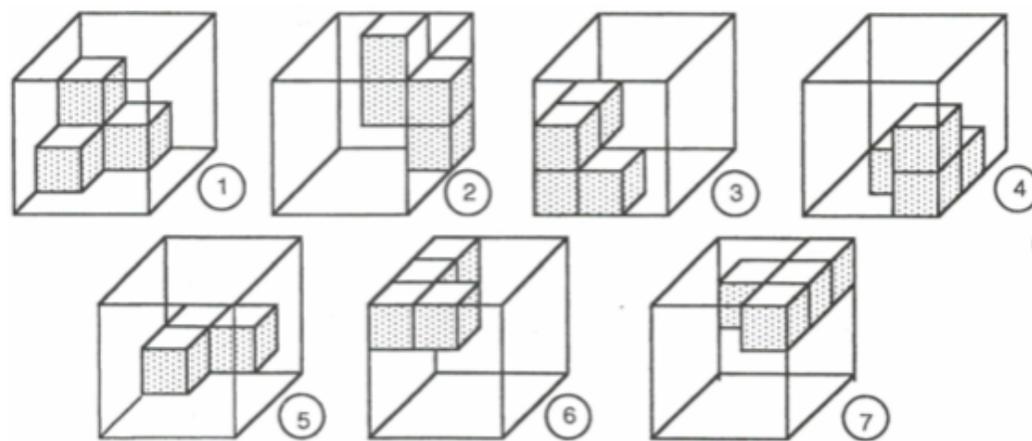
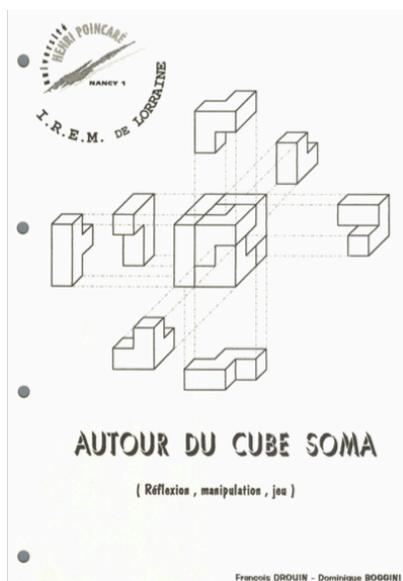


# ÉTAPE APRÈS ÉTAPE, AVEC LES PIÈCES DU CUBE SOMA (Partie 5)





<http://numerisation.irem.univ-mrs.fr/LO/ILO96036/ILO96036.pdf>

Cette cinquième partie reprend une proposition de dessin étape par étape ne montrant que le placement de la pièce dans le cube. En 1995, nous n'avions pas utilisé de pointillés pour certaines arêtes. En 2019, nous pensons que nous n'avions pas facilité la tâche de nos élèves !

Les propositions reprennent certaines des solutions présentes dans la brochure « Autour du cube SOMA ». L'utilisateur devra faire des aller retours constants entre ce qu'il manipule et ce qui est dessiné et garder en tête l'image mentale du cube à reconstruire.

<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>

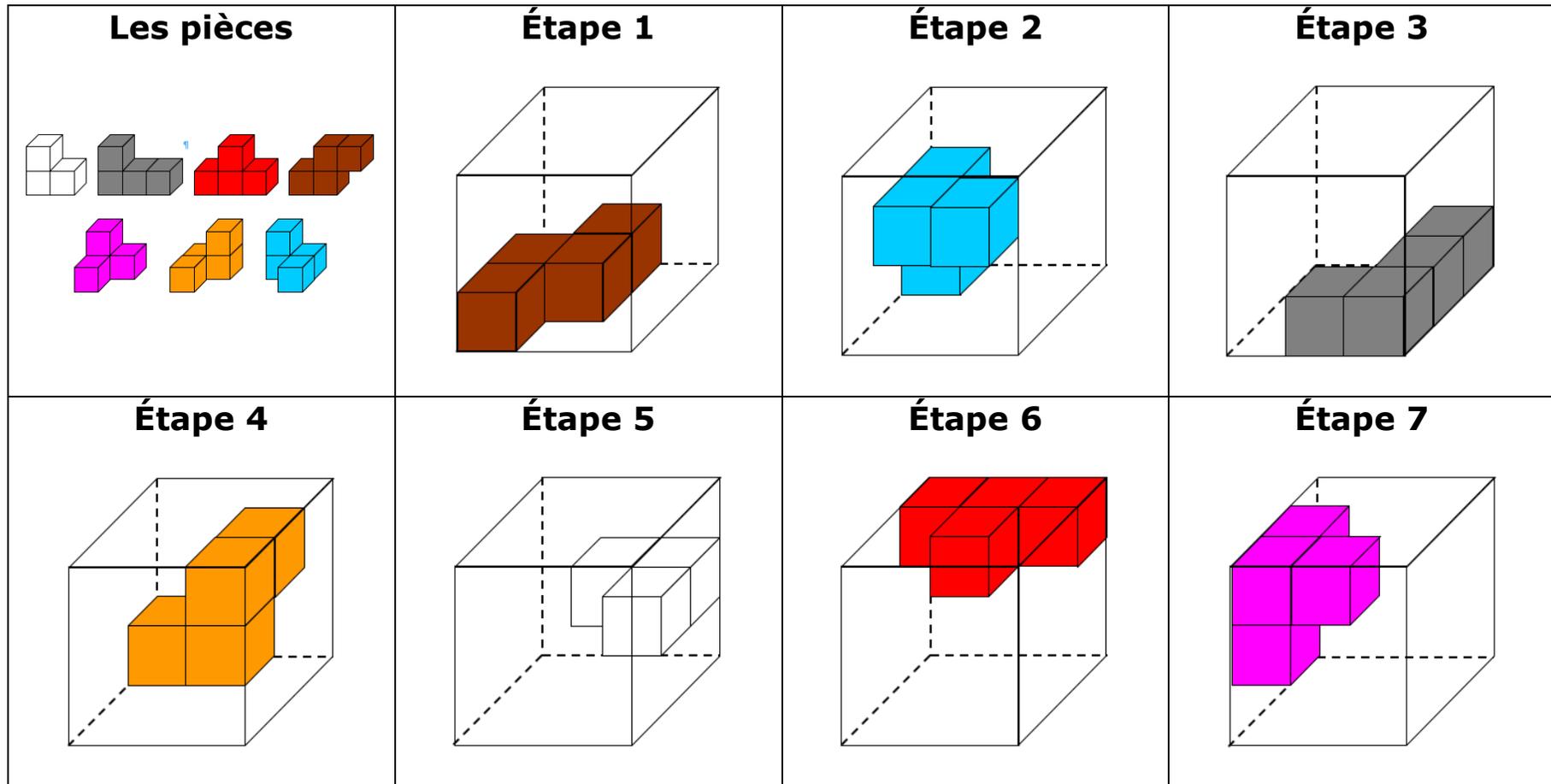
Depuis un certain nombre d'années, c'est le site de référence des amateurs du cube SOMA.

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

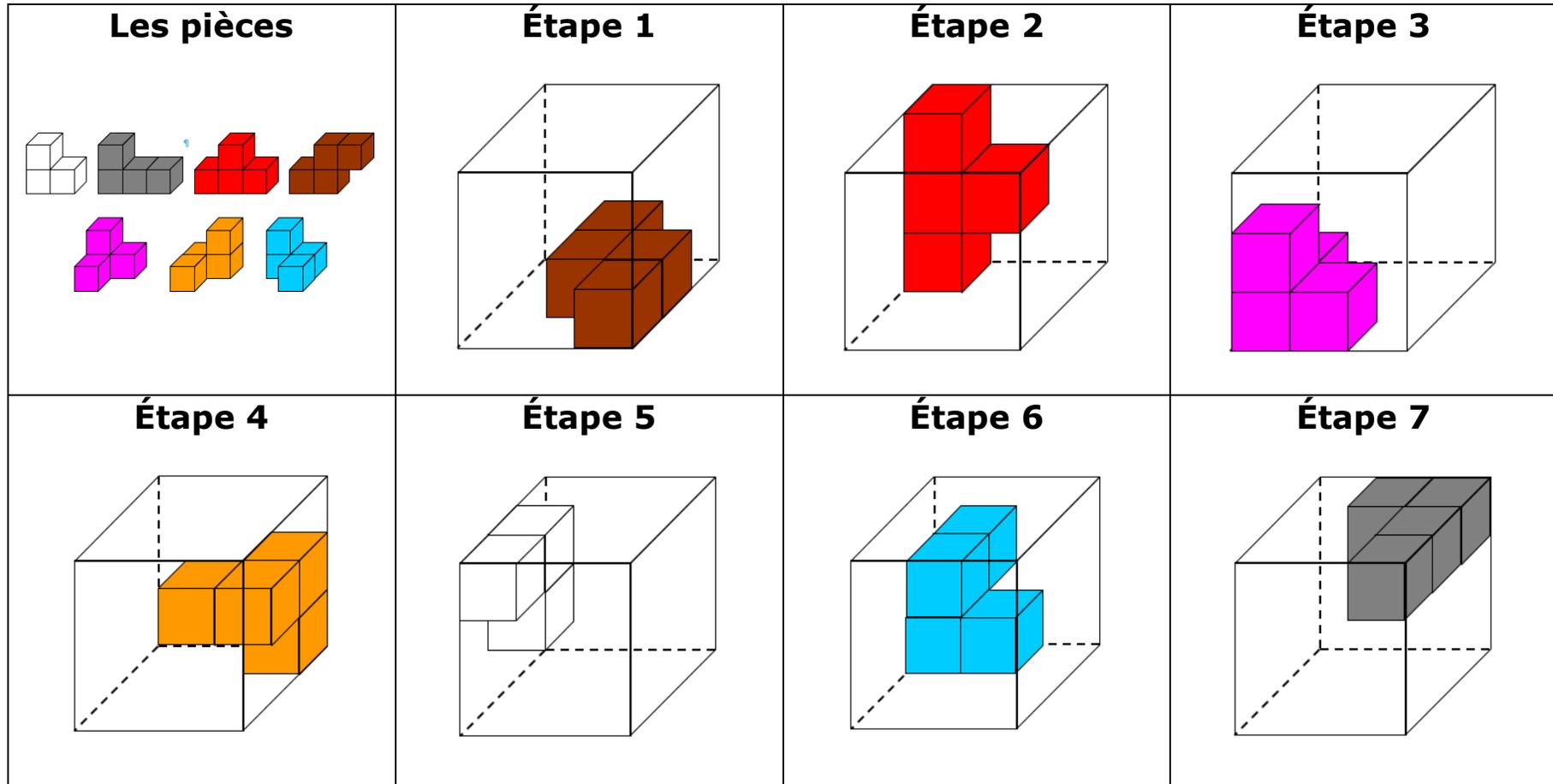
De très nombreuses réalisations avec les sept pièces. Les étapes pièces par pièce ne sont pas fournies.

# Le cube fait à partir du lit page 44

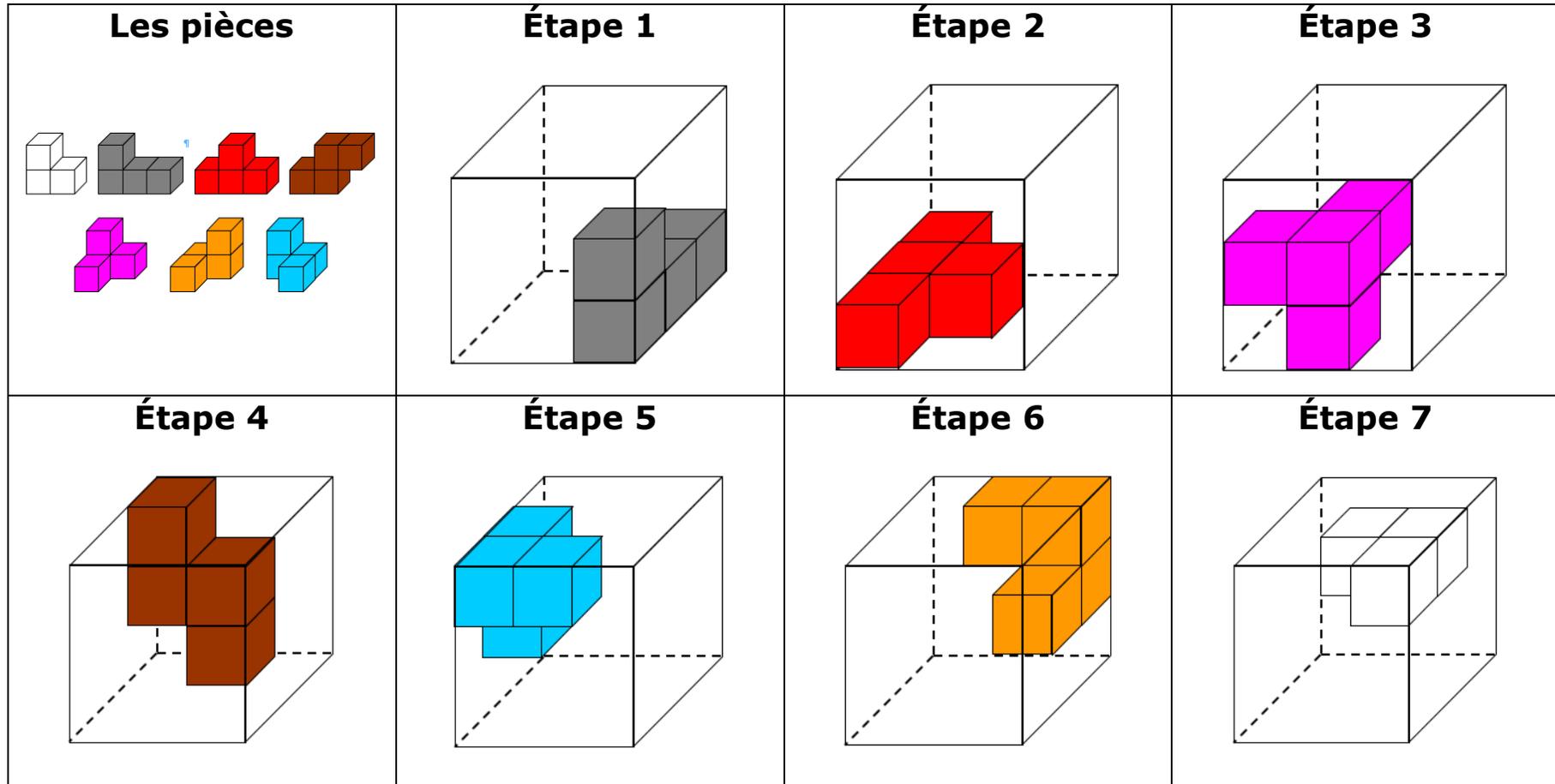
<http://numerisation.irem.univ-mrs.fr/LO/ILO96036/ILO96036.pdf>



# Une deuxième solution

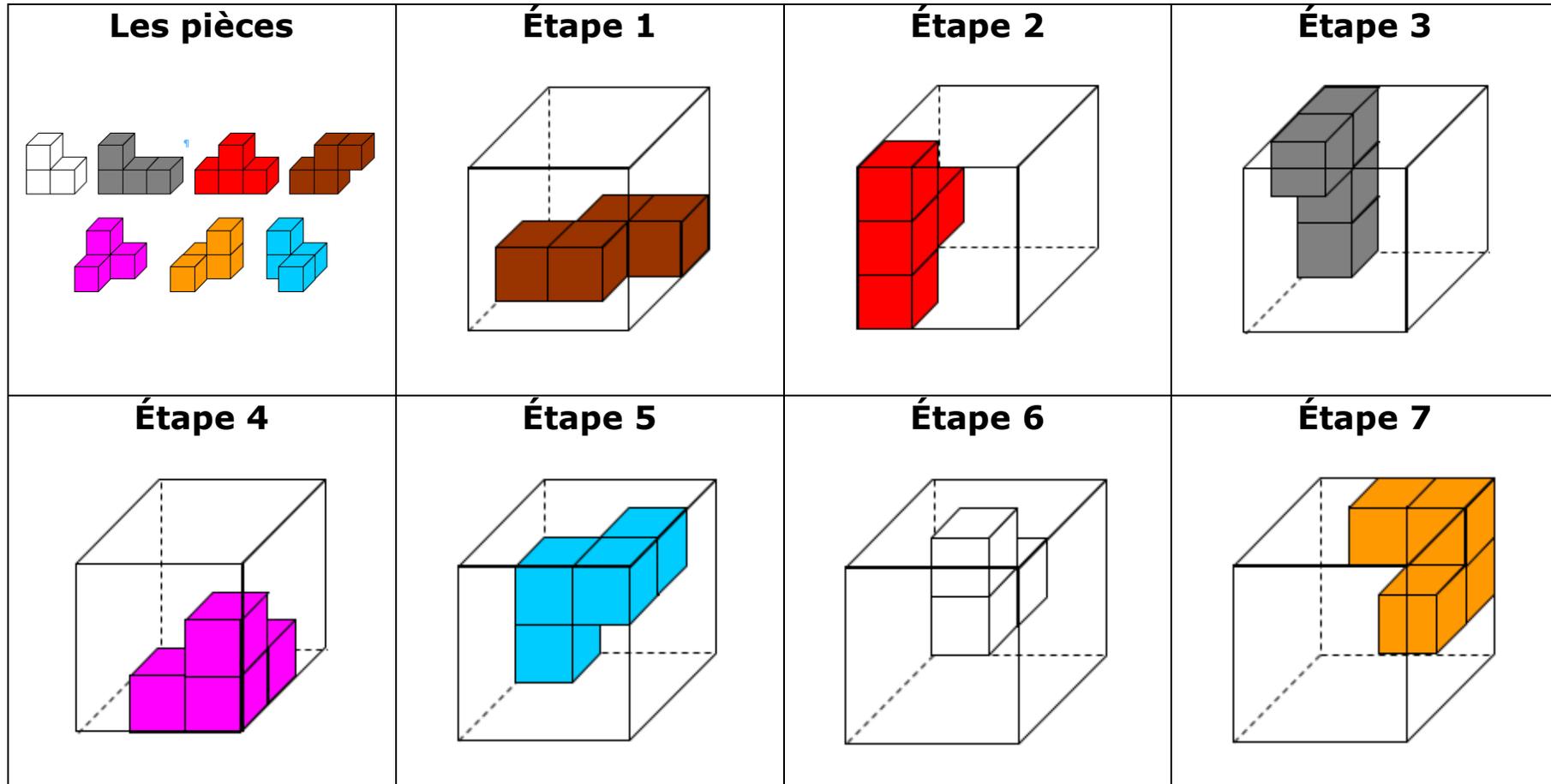


# Une troisième solution



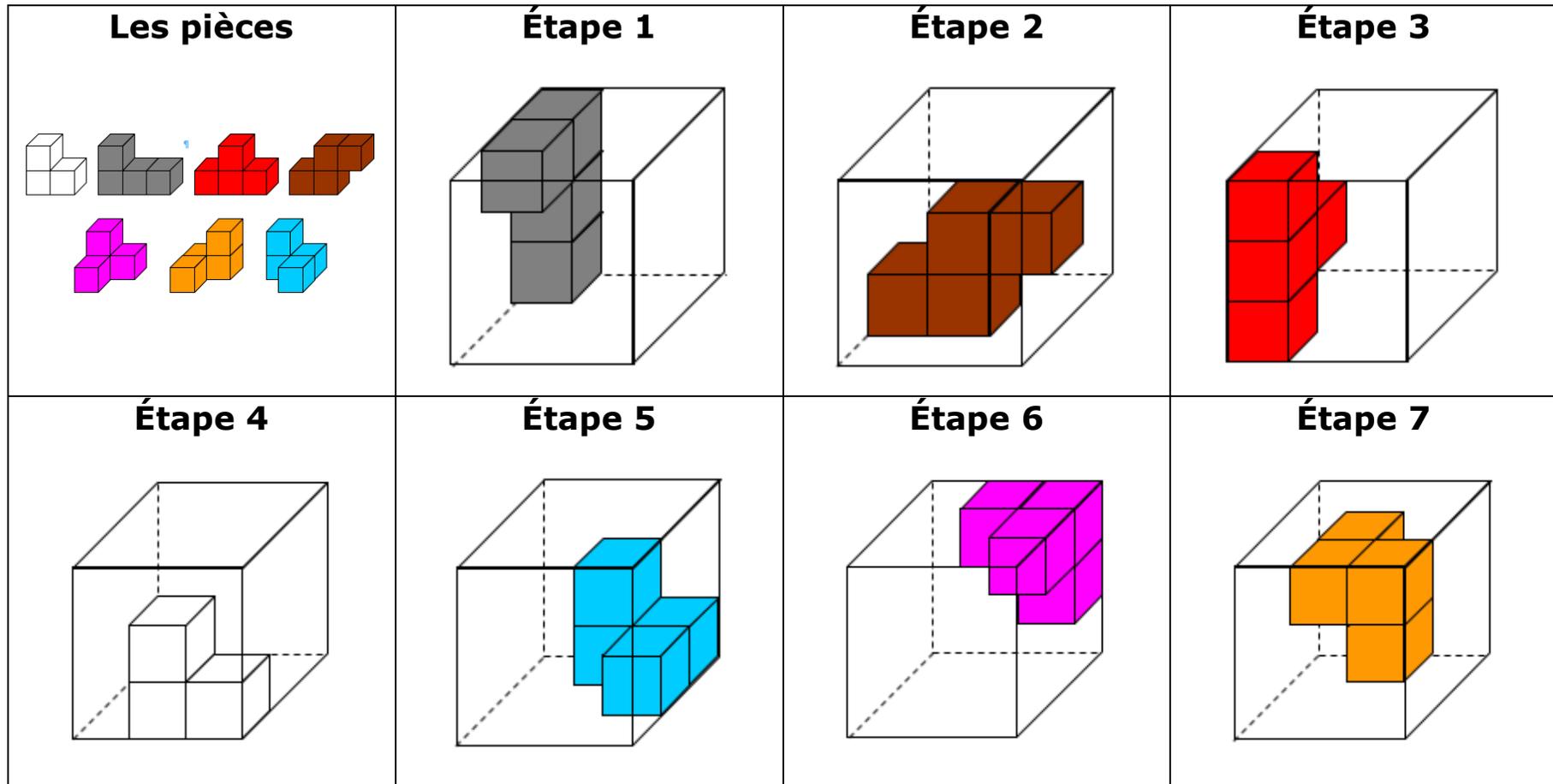
# La solution de couverture

<http://numerisation.irem.univ-mrs.fr/LO/ILO96036/ILO96036.pdf>



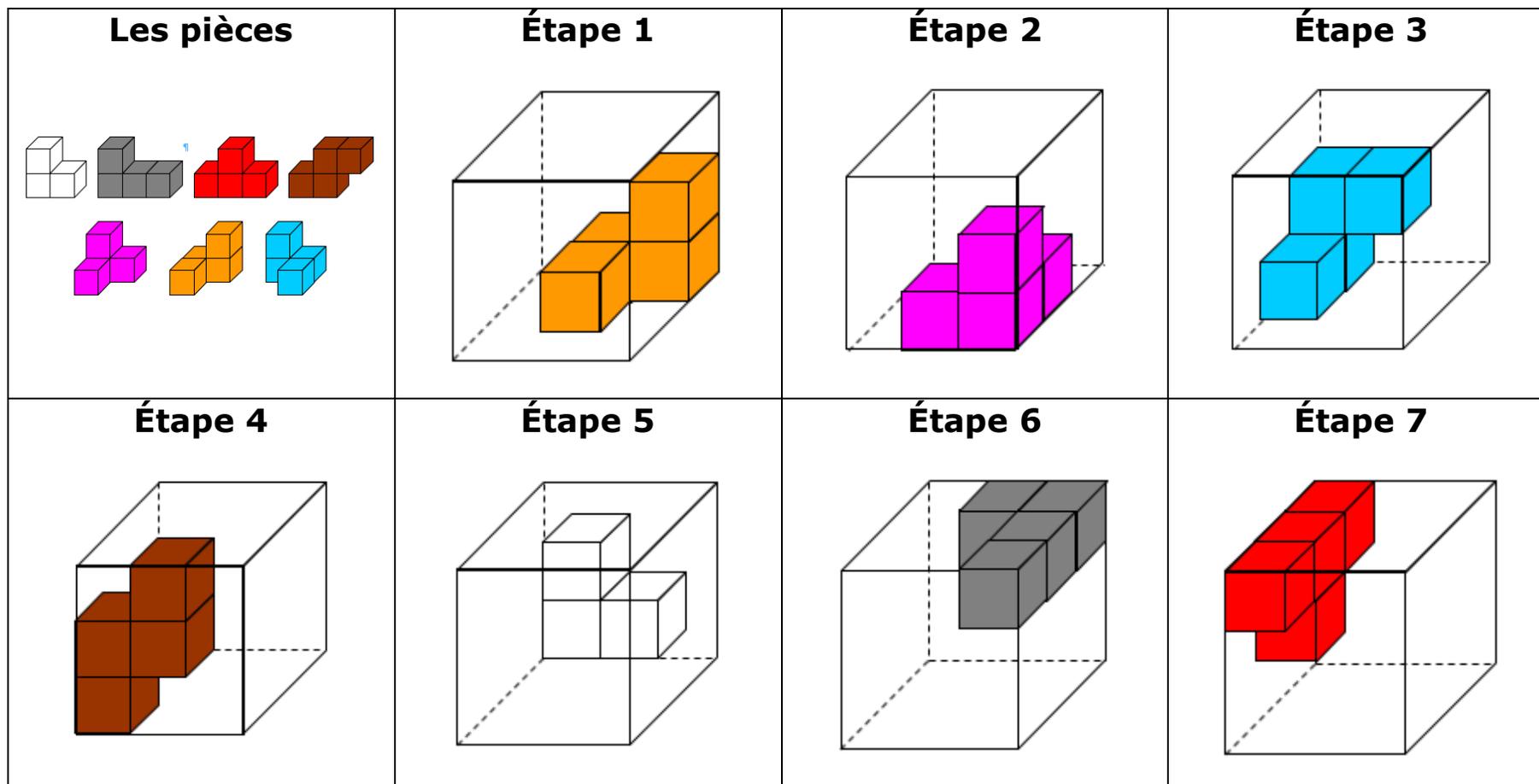
# La solution de Thomas page 43

<http://numerisation.irem.univ-mrs.fr/LO/ILO96036/ILO96036.pdf>



# La solution page 47

<http://numerisation.irem.univ-mrs.fr/LO/ILO96036/ILO96036.pdf>



# La solution page 38

<http://numerisation.irem.univ-mrs.fr/LO/ILO96036/ILO96036.pdf>

