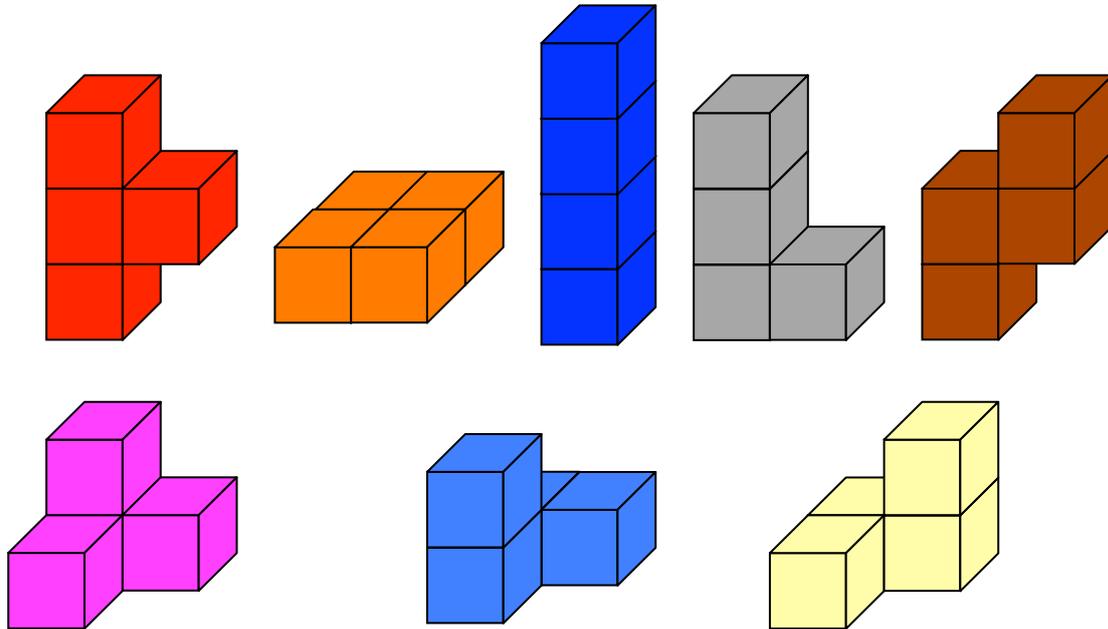


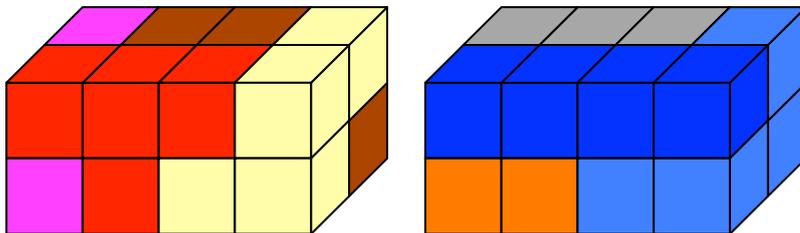
1 - Les huit tétracubes



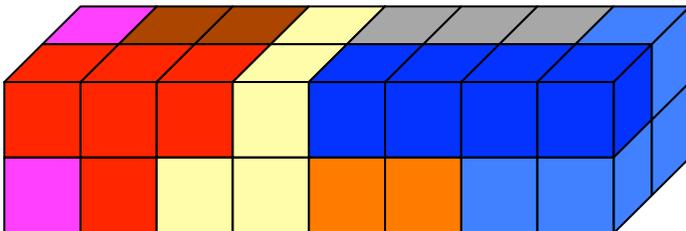
Avec les huit tétracubes, on peut reconstituer chacune des pièces à l'échelle 2.

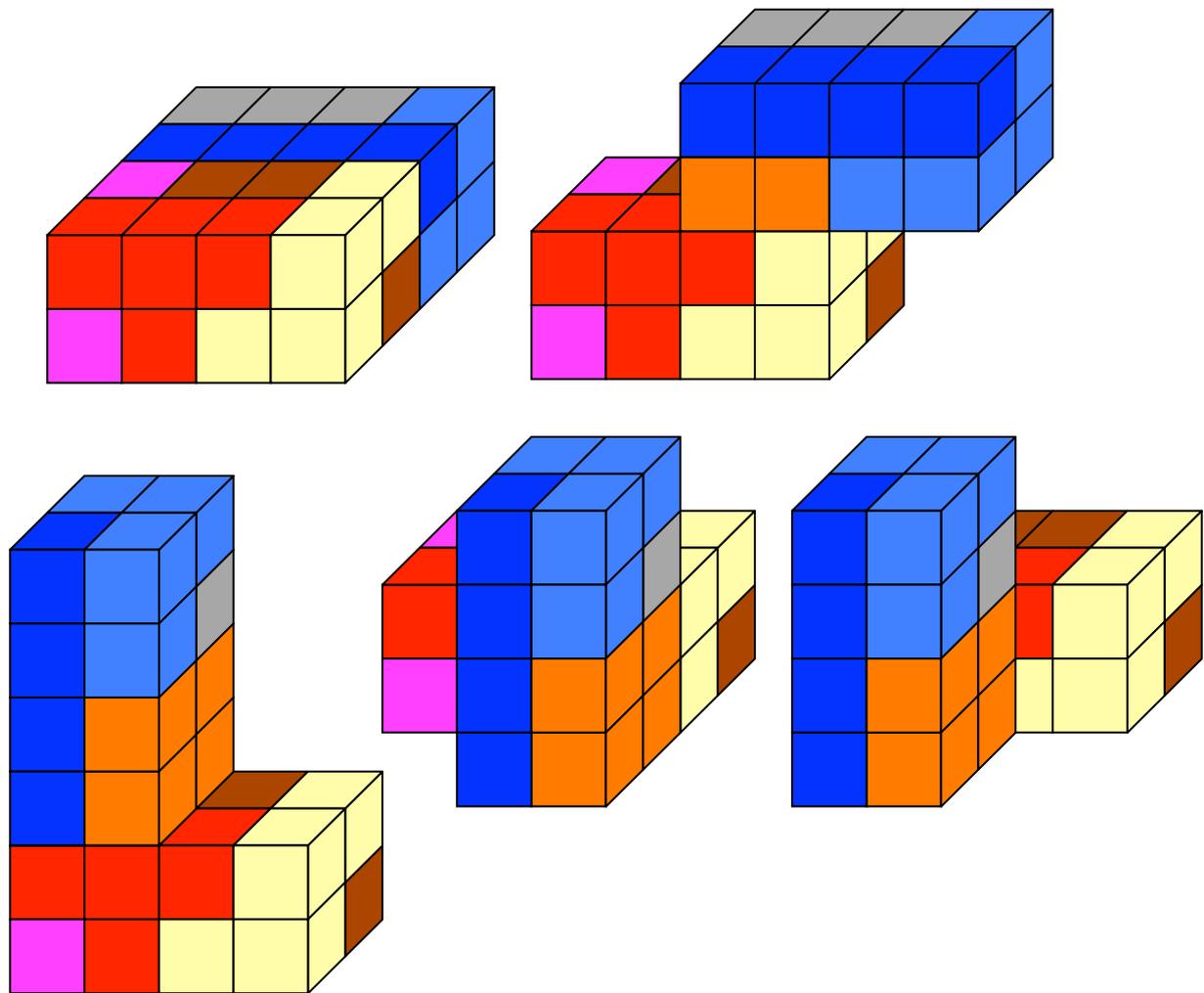
Première série:

Les huit tétracubes permettent de réaliser ces deux pavés.



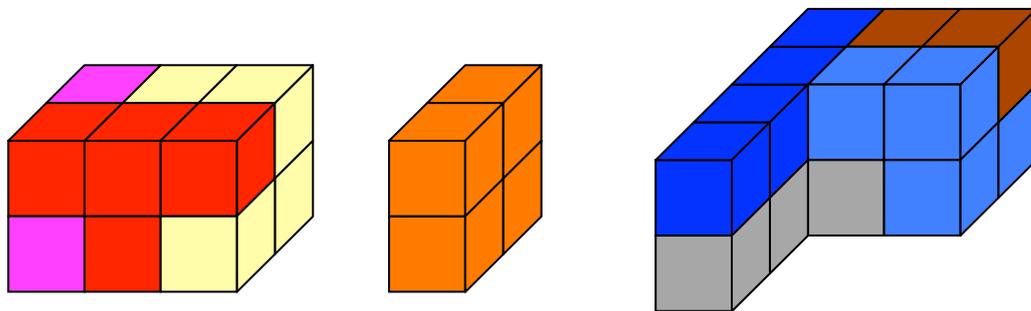
Accolés, ces deux pavés permettent la réalisation de six des huit tétracubes à l'échelle 2.



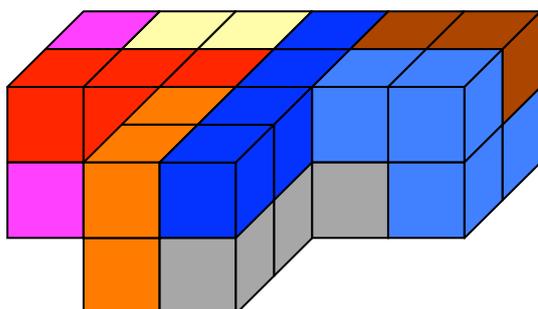


Deuxième série :

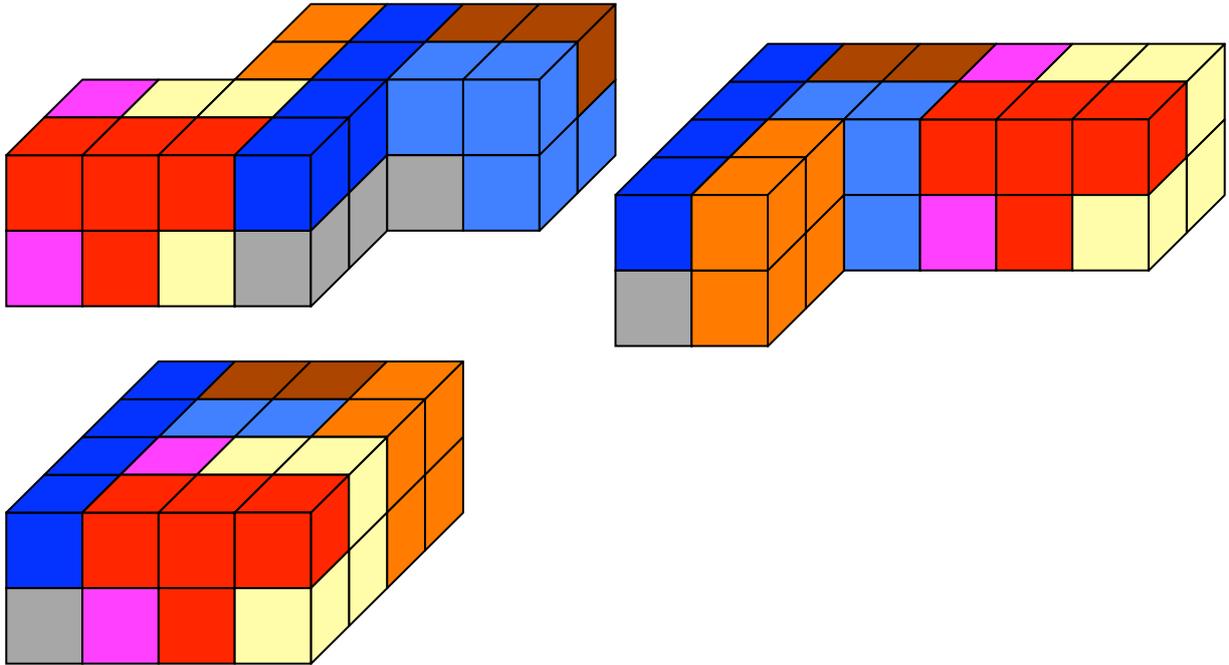
Les huit tétracubes permettent de réaliser ces trois solides.



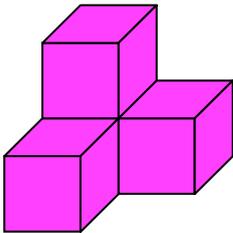
Leur assemblage permet la réalisation du tétracube en forme de « T ».



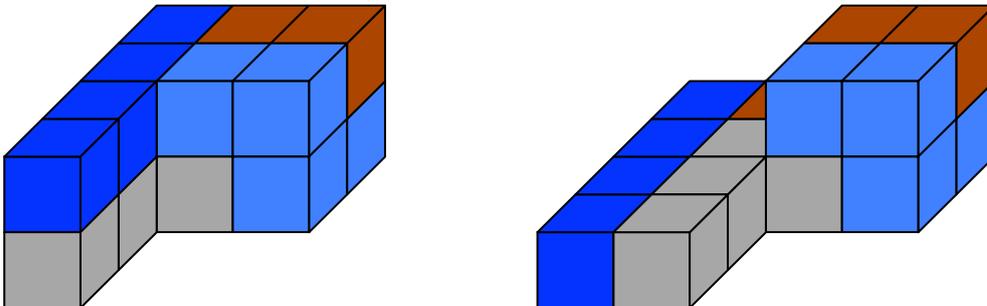
Leur assemblage permet la réalisation d'autres tétracubes.

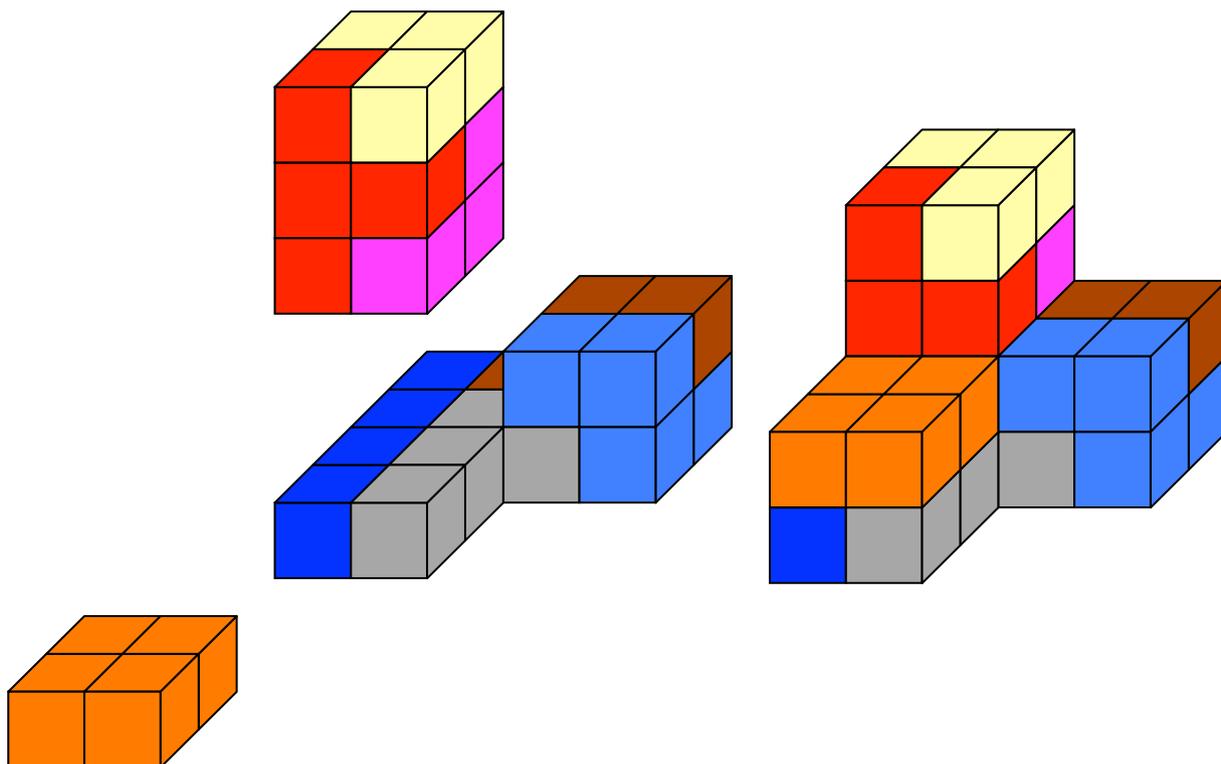


Le tétracube ci-dessous n'a pas encore été réalisé à l'échelle 2.

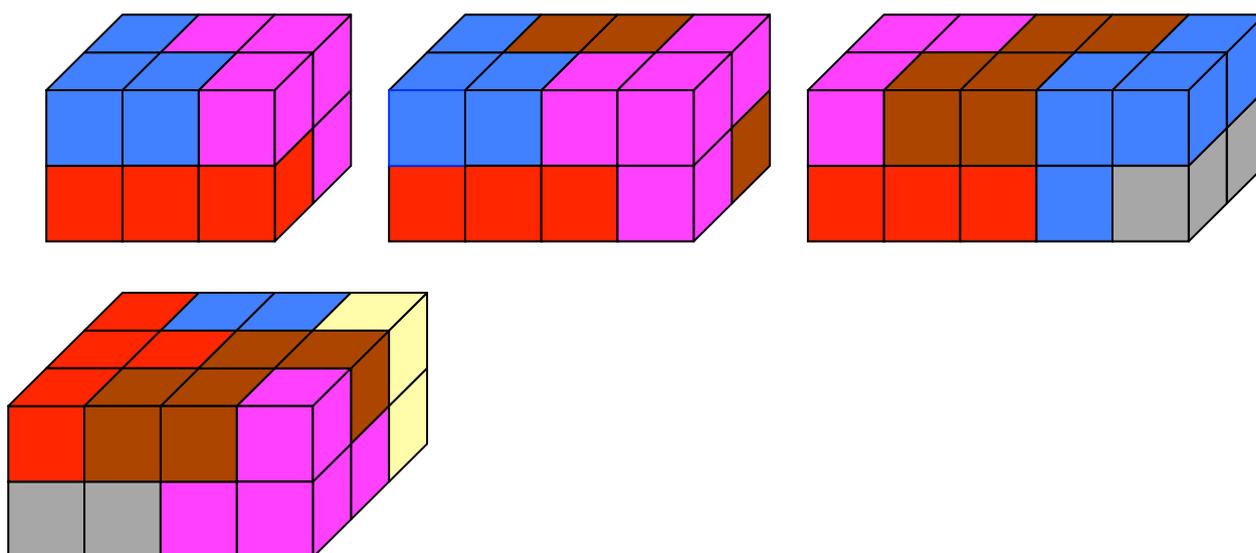


Pour le réaliser, une petite manipulation va nous aider.





Des pavés réalisés avec des tétracubes



En utilisant des tétracubes parmi les six qui ne sont pas des pavés, il est possible de réaliser des pavés.

La réalisation d'un pavé $2 \times 2 \times 6$ semble impossible. Un lecteur de ces pages saura-il apporter une démonstration ?