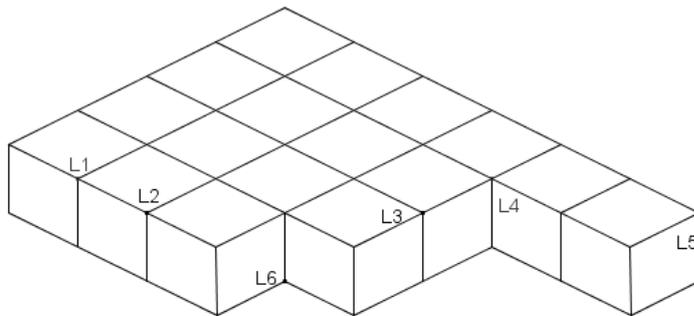


Extrait du Petit Vert n° 41

Nous avons reçu de Claude Morin (87 Limoges) une réponse au problème des 9 trilosanges, posé par François Drouin dans le n° 40 du "Petit Vert" :

Le plus grand assemblage plat représentable avec les 9 trilosanges comporte **17 cubes** ; voici une solution (sans doute **la** solution à une symétrie près) :

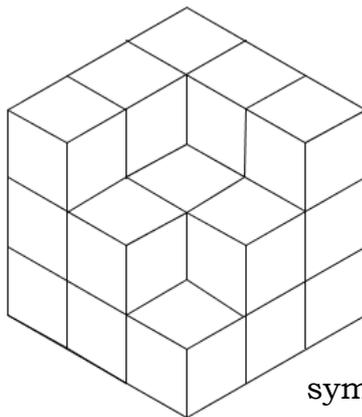


On ne peut pas faire mieux que 17 cubes, car le nombre de faces "verticales" dans un tel assemblage est au moins égal à 10 :

- une face pour chacun des trilosanges L1, L2 et L3
- deux faces pour chacun des trilosanges L4 et L5
- trois faces pour le trilosange L6.

Il reste donc au maximum $3 \times 9 - 10 = 17$ faces horizontales.

On peut placer les 9 trilosanges dans un hexagone régulier, de façon à représenter un assemblage de 22 cubes (dont 7 sont cachés) :



(Il y a deux autres assemblages symétriques l'un de l'autre, en faisant tourner la figure de $\pm 120^\circ$)