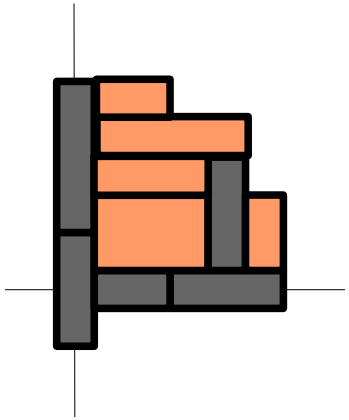
Ballon de basket 15x15 et huitième irréductible.

Le ballon de basket présente 3 plans miroirs de symétrie:

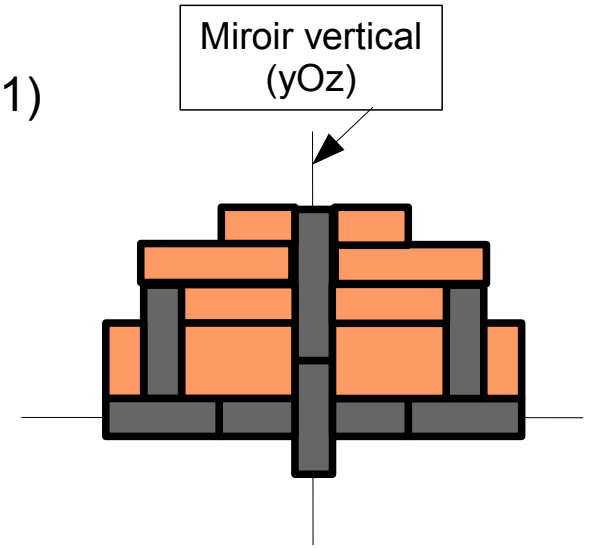
- un (xOy) au niveau de l'équateur qui sépare le ballon en 2 hémisphères équivalents
- deux (xOz et yOz) autres perpendiculaires à l'équateur qui séparent chaque hémisphère en quatre quartier.

Ainsi, il suffit de définir un huitième du ballon pour définir la totalité par symétrie par rapport aux 3 miroirs : c'est le huitième irréductible).

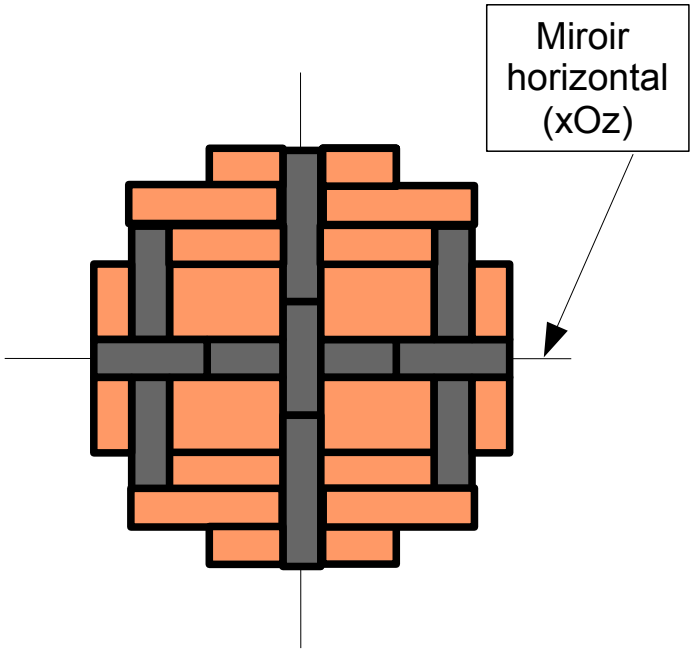
Niveaux 1&25 (de la balle 31x31)



Huitième irréductible



Après la symétrie par rapport au miroir vertical

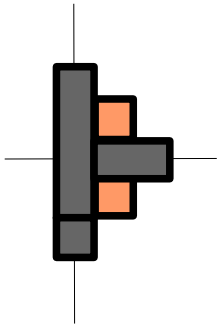


Après la symétrie par rapport aux miroirs vertical et horizontal

Pour positionner les briques, on se réfère par rapport au centre de chaque niveau donné par l'intersection des 2 plans miroirs (xOz) et (yOz)

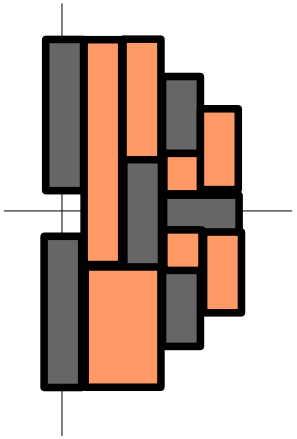
L'expérience montre qu'il vaut mieux débuter par le niveau 7 sur une plaque de base 16x16 et y empiler les niveaux 8 à 13, retourner le tout, retirer la plaque de base et empiler les niveaux 6 à 1.

Niveaux 1&13



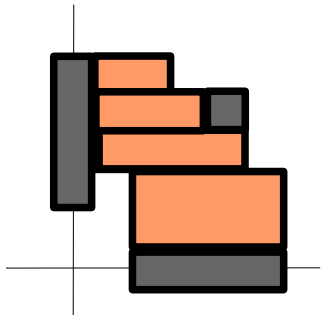
1x1 noire	2x
2x1 noire	4x
4x1 noire	2x
1x1 orange	8x

Niveaux 2&12



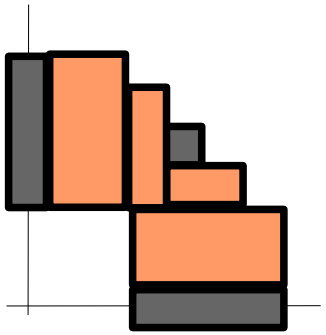
2x1 noire	12x
3x1 noire	4x
4x1 noire	4x
1x1 orange	8x
2x1 orange	8x
3x1 orange	4x
6x1 orange	4x
3x2 orange	2x

Niveaux 3&11



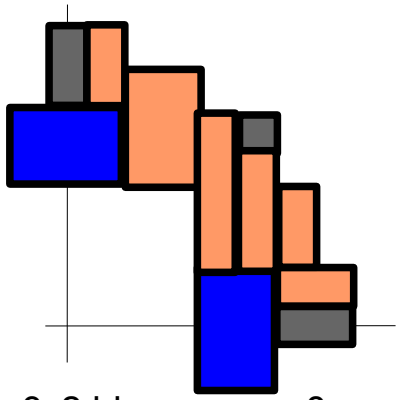
1x1 noire	8x
4x1 noire	8x
2x1 orange	8x
3x1 orange	8x
4x1 orange	8x
4x2 orange	8x

Niveaux 4&10



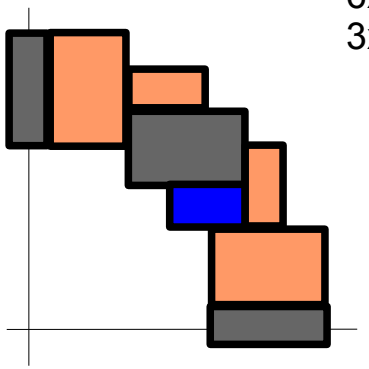
1x1 noire	8x
4x1 noire	8x
2x1 orange	8x
3x1 orange	8x
4x2 orange	16x

Niveaux 5&9



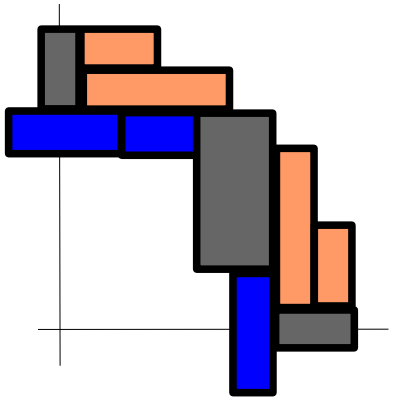
3x2 bleu	8x
1x1 noire	8x
2x1 noire	8x
2x1 orange	24x
3x1 orange	8x
4x1 orange	8x
3x2 orange	8x

Niveaux 6&8



2x1 bleu	8x
3x1 noire	8x
3x2 noire	8x
2x1 orange	16x
3x2 orange	16x

Niveau 7



2x1 bleu	4x
3x1 bleu	4x
2x1 noire	4x
4x2 noire	4x
2x1 orange	8x
4x1 orange	8x

		1	2	3	4	5	6	7
BILAN	316 pièces							
2x1 bleu	12						8	4
3x1 bleu	4							4
3x2 bleu	8					8		
1x1 noire	26	2		8	8	8		
2x1 noire	28	4	12			8		4
3x1 noire	12		4				8	
4x1 noire	22	2	4	8	8			
3x2 noire	8						8	
4x2 noire	4							4
1x1 orange	20	8	12					
2x1 orange	72		8	8	8	24	16	8
3x1 orange	32		8	8	8	8		
4x1 orange	16			8		8		8
8x1 orange	4		4					
3x2 orange	24					8	16	
4x2 orange	24			8	16			