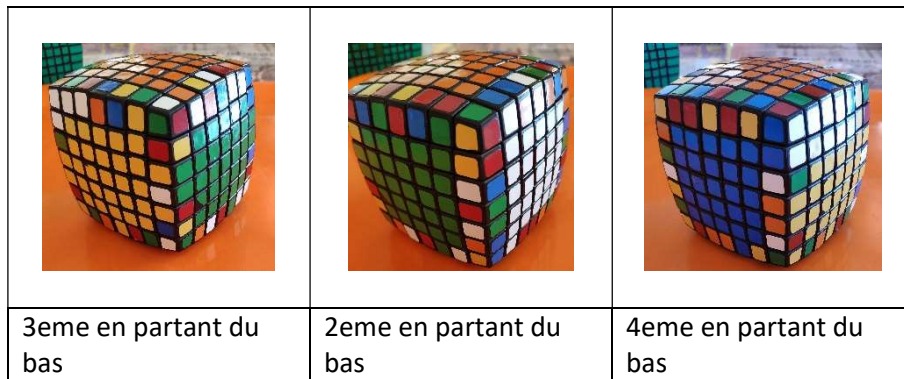


## Les arêtes d'un gros cube

Les 8 premières arêtes se font comme sur un 5x5x5 : je repère par exemple les arêtes Blanche-verte orientées dans le même sens en tournant le cube sur lui-même. ( [ U ] )



J'ai de la chance d'en avoir trouvé 3 dans la même orientation.



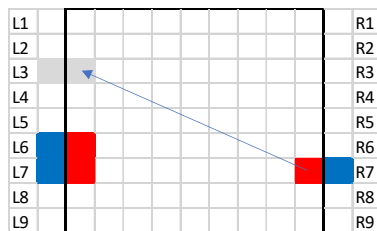
Je les rassemble sur une même arête, que je permute avec une arête du haut ( R U R' ) et je refais mes centres.

J'essaie de terminer cette arête blanche-verte (il en manque ici que 2, si je n'ai pas de chance, je fais une pièce à la fois.)

### Pour les 4 dernières arêtes : formule : **RUR'FR'F'R**

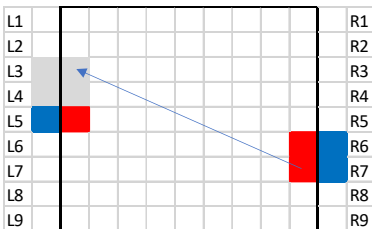
Cette formule permet de changer l'orientation des arêtes de droite.

Exemple 1 : R7 doit prendre la place de L3,



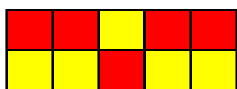
je ramène L3 à droite je fais **RUR'FR'F'R** ce qui a pour effet de changer l'orientation de l'arête de droite est donc la pièce R7 a pris la place de la pièce L3 puis je refais mon centre

Exemple 2 : R6 et R7 doit prendre la place de L3 et L4,



je ramène L3 et L4 à droite je fais **RUR'FR'F'R** ce qui a pour effet de changer l'orientation de l'arête de droite est donc la pièce R6 et R7 a pris la place de la pièce L3 et L4 puis je refais mon centre

**Les parités : formule de parité du 4x4 :  $rU^2 x' rU^2 rU^2 r'U^2 | U^2 r'^2 U^2 rU^2 r'U^2 r'$**



(x' : la face devant passe dessus

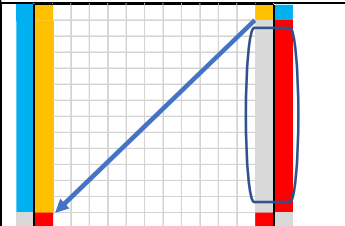
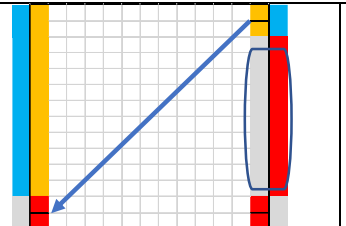
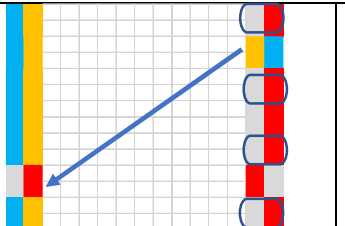
r : les 2 - 3 -... de droite qui sont à échanger avec les 2 - 3 - ...de gauche)

## Autres méthodes, autres formules

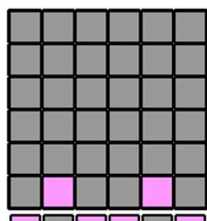
### Les 2 Dernières arêtes des gros cubes

**... R F' U R' F ...**

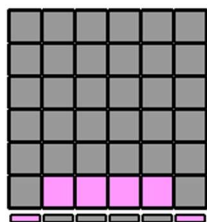
Il nous reste deux arêtes à faire... faisons celle de gauche

D1 <b>R F' U R' F</b> D1'	D1D2 <b>R F' U R' F</b> D1' D2'	D3 D4 <b>R F' U R' F</b> D3' D4'	Etc...
Les autres arêtes de droite changent d'orientation aussi			
			On peut ainsi terminer l'arête bleu orange.

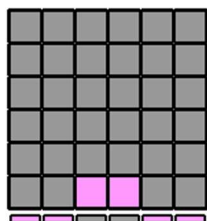
### La dernière arête



**L1<sup>2</sup> B'<sup>2</sup> D<sup>2</sup> R1 D<sup>2</sup> L1' D<sup>2</sup> L1 D<sup>2</sup> F<sup>2</sup> L1 F<sup>2</sup> R1' B'<sup>2</sup> L1<sup>2</sup>**



**L2<sup>2</sup> B'<sup>2</sup> D<sup>2</sup> R2 D<sup>2</sup> L2' D<sup>2</sup> L2 D<sup>2</sup> F<sup>2</sup> L2 F<sup>2</sup> R2' B'<sup>2</sup> L2<sup>2</sup>**



**(L1-L2)<sup>2</sup> B'<sup>2</sup> D<sup>2</sup> (R1-R2) D<sup>2</sup> (L1'-L2') D<sup>2</sup> (L1-L2) D<sup>2</sup> F<sup>2</sup> (L1-L2) F<sup>2</sup> (R1'-R2') B'<sup>2</sup> (L1-L2)<sup>2</sup>**