

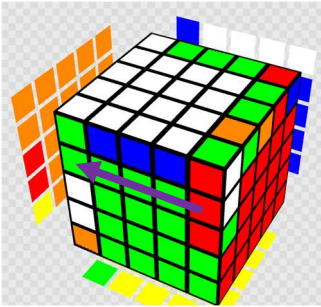
Quelques formules pour les dernières arêtes du 5x5x5

Comment retourner une arête de droite $R U R' F R' F' R$

Comment retourner l'arête de gauche : $L' U' L F' L F L'$

Sur les 4 dernières arêtes,

- Une d'elle à un bloc de 2, sinon voir ci-dessous.
- Une autre à la 3^{ème} pièce pour compléter le bloc
- Mettre une des deux autres arêtes sur le dessus.

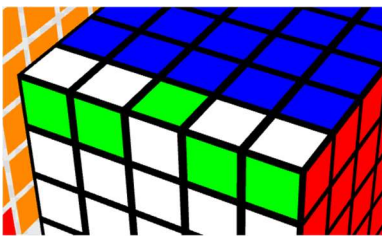


L'arête blanc-rouge doit rejoindre les 2 autres à gauche.
J'ai une arête non faite sur le dessus à droite.

$Uw L' U L Uw'$

Si on n'a aucun bloc de 2, faire $r' l U^2 l' r$

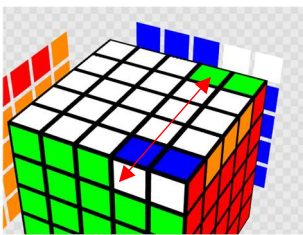
1. Il reste une seule arête : parité du 4x4 suivi de rl'



$rU^2 x rU^2 rU^2$
 $r'U^2 lU^2 r'U^2$
 $rU^2 r'U^2 r'U^2$
 rl'

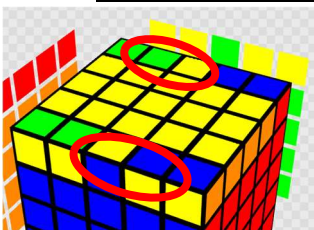
2. Il reste 2 arêtes

Cas 1 : les deux arêtes de droite sont à échanger



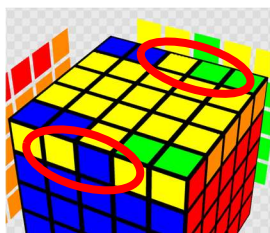
$l' U^2$
 $l' U^2$
 $F^2 l' F^2$
 $R U^2$
 $r' U^2 l^2$

Cas 2 : 2 arêtes inversées devant à droite et 2 arêtes inversées derrière à gauche.



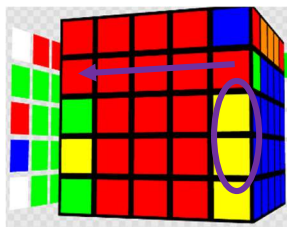
$r U^2 r^2 U^2$
 $r' U^2 r U^2 r' U^2$
 $r^2 U^2 r$

Cas 2 bis, son symétrique : 2 arêtes inversées devant à gauche et 2 arêtes inversées derrière à droite.



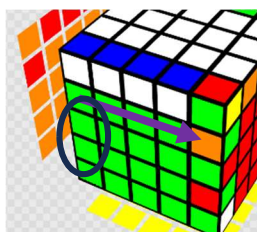
$I' U^2 I^2 U^2$
 $I U^2 I' U^2 I U^2$
 $I^2 U^2 I'$

Cas 3 : 1 seul bloc de 2 à droite.



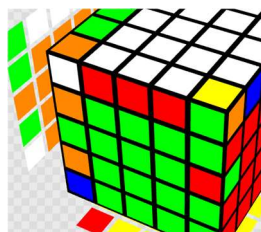
Ici, l'arête rouge-verte va rejoindre l'arête centrale rouge-verte Uw , on retourne l'arête ici de gauche $L' U' L F' L F L'$ et on refait les centres Uw'

Cas 3 bis : son symétrique : 1 seul bloc de 2 à gauche.



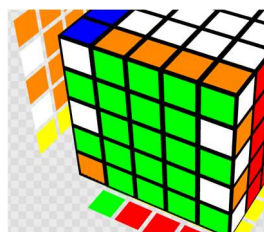
Ici, l'arête rouge-verte va rejoindre l'arête centrale rouge-verte Uw' , on retourne l'arête ici de droite, $R U R' F R' F' R$ et on refait les centres Uw

Cas 4 : les centres des deux arêtes restantes sont inversés.

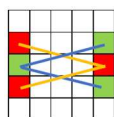


Les ramène les pièces du haut et du bas à gauche $Dw Uw'$
 Je retourne l'arête de droite $R U R' F R' F' R$
 Et je refais les centres $Dw' Uw$

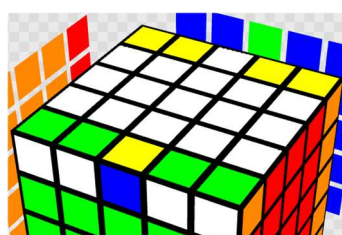
Cas 5 , plus compliqués : seuls les centres sont à échanger, on peut éviter ces cas et se ramener aux cas précédents...



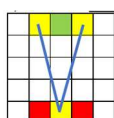
On peut voir « 2 triangles »



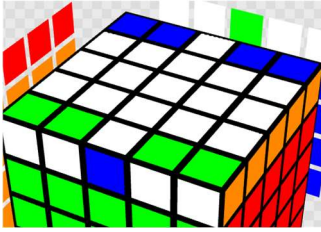
$Uw^2 Rw^2 F^2 Uw^2 U^2 F^2 Rw^2 Uw^2$



Attention on est sur la face du dessus, on peut voir un seul triangle



$Rw^2 B^2 (Rw' U^2 Rw' U^2) B^2 Rw' B^2 Rw B^2$
 $Rw' B^2 Rw^2$

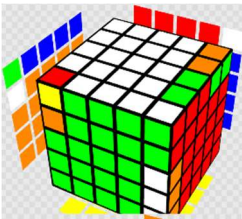


Attention on est sur la face du dessus, aucun triangle

$F^2 (Rw D^2 Rw') (F^2 U^2 F^2) (Lw B^2 Lw') F^2$

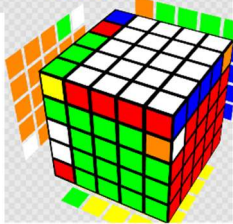
3. Il reste 3 arêtes

- En faire une des trois, en commençant par faire un bloc de deux, puis la finir, soit il vous en restera 1 ou 2
- Cas particulier : vous avez trois blocs de 2 :



L'arête de gauche va rejoindre les 2 de droite ; la 3^{ème} arête est sur la face du dessus à droite

$Uw' R U R' Uw$



Cas symétrique : L'arête de droite va rejoindre les 2 de gauche ; la 3^{ème} arête est sur la face du dessus à gauche

$Uw L' U L Uw'$

