

Le 2x2x2 méthode Ortega

Notation :



La face blanche est la face F (front).

La face opposée, la face jaune est la face (B(back))

La face orange est la face R (right).

La face opposée de couleur rouge est la face L (left)

La face vert est la face U (up).

La face opposée de couleur bleu est la face D (Down)

Le coin Blanc-vert-orange est au-dessus U, devant F et à droite R, je l'appellerai le coin FUR

Principe :

1. Faire une face sans se préoccuper de la ceinture
2. Faire la deuxième face, toujours sans se préoccuper de la ceinture
3. Terminer le cube en une seule formule. (5 cas seulement)

1^{ère} étape : je fais une face elle est un peu intuitive.

Je commence généralement par la face où j'en ai déjà 2 voir 3 de la même couleur sur une face.

1. Si j'en ai trois

Par exemple j'ai 3 rouge en dessous, le manquant étant au coin FDR:

Soit le quatrième sticker rouge est au-dessus, soit à droite, soit à gauche, soit en bas.

Au-dessus : je le mets en position UFL, puis je fais $R^2 U' R^2$

Sur le côté droit : $R U R'$

Sur le côté gauche FUL : $R U' R'$

En Bas, sur la face avant : $R U R U' R^2$

En bas, sur la face droite : $F' U' F' U F^2$

2. Si j'en ai deux, je cherche si je peux rassembler les deux autres assez facilement (Exemples en annexe) ou alors j'en descends un de plus pour en avoir 3 et je fais comme précédemment.

2^{ème} étape : je fais la deuxième face 7 cas

Supposons que la face blanche est faite, nous devons faire la face jaune, toujours sans se préoccuper des ceintures.

Un coin jaune au dessus	
La chaise à droite	La chaise à gauche

Deux coins jaunes au-dessus		
$F (R U R' U') F'$	$(R U R' U') (R' F R F')$	$(F R' F' R) (U R U' R')$

Aucun coin jaune au-dessus	
$(R U^2 R' U') (R U R' U') R U' R$	$R U^2 (R^2 U') (R^2 U') R^2 U^2 R$

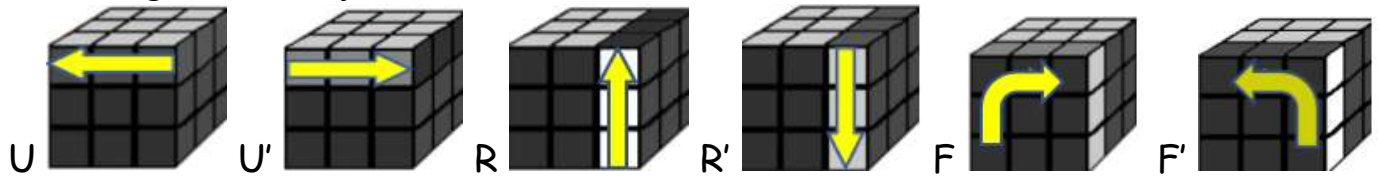
3^{ème} étape je termine le cube 5 cas

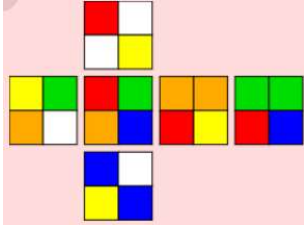
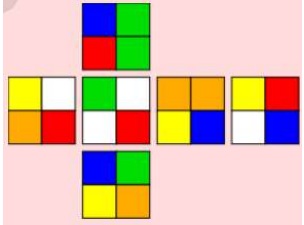
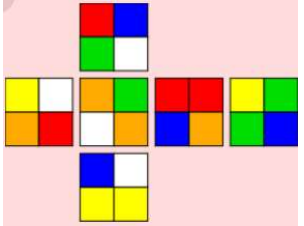
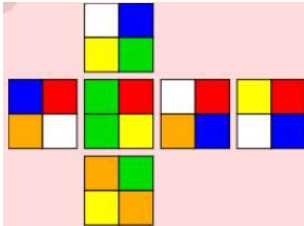
J'observe les ceintures :

La ceinture du bas n'est pas faite		
Je n'ai aucune ligne de faite	J'ai une ligne que je mets devant	J'ai deux lignes que je mets devant
$F^2 R^2 F^2$	$(R U' R) F^2 (R' U R')$	$R^2 U' B^2 U^2 R^2 U' R^2$
La ceinture du bas est faite		
J'ai une ligne en haut qu'on place à gauche	Je n'ai aucune autre ligne	
PLL J	PLL Y	
$(R U R') F' (R U R' U') R' F R^2 U' R' U'$	$F R U' R' U' R U R' F' (R U R' U') (R' F R F')$	

Annexe 1 : quelques exemples pour faire la première face

Le mélange se fait toujours face blanche au-dessus, face verte devant.



Mélange		En dessous	
$R^2 F R' U F' U' F U' F' U$		Ligne verte	$U R U R$
		Ligne Orange	$R' U R U' R^2$
$R' U R^2 U' F^2 R U^2 R U^2$		Ligne verte	$R U' R^2$
$U F' R U^2 F' U F^2 R U$		Ligne rouge	$U' R U R^2$
$R' U F' R^2 U F^2 U^2 R F'$		Ligne verte	$R U^2$ Face jaune complétée !