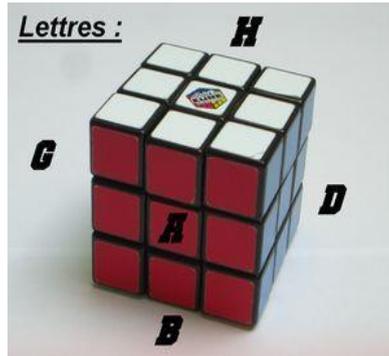
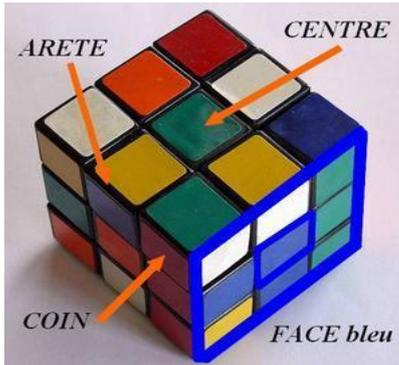


La méthode simple comporte 5 étapes :

1. Résoudre la première face du Rubik's cube
2. Faire la seconde couronne
3. Réaliser une croix sur la dernière face
4. Placer les derniers coins
5. Orienter les coins pour finir la dernière face

## Le vocabulaire du Rubik's cube.



## Le récapitulatif des lettres des formules du Rubik's cube.

- H =tourne la face du haut
- B =tourne la face du bas
- D =tourne la face de droite dans le sens des aiguilles d'une montre .
- G =tourne la face de gauche
- A =tourne la face avant

Si la lettre est soulignée, ou si j'écris "inversé", cela signifie qu'il faut tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

par exemple :

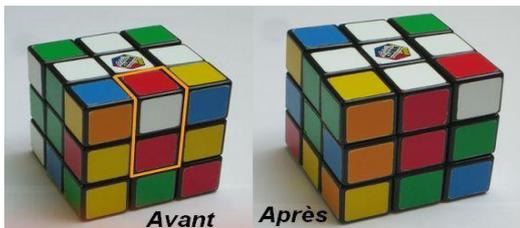
- H signifiera que tu dois tourner dans le sens normal la face du haut,
- H signifiera qu'il faut tourner la face haut dans le sens inverse

## Réaliser une croix sur le Rubik's cube.



La première étape pour faire le Rubik's cube est de réaliser une croix. Si tu choisis de faire une croix blanche, tu dois donc trouver les 4 arêtes qui ont un côté blanc, et les mettre à côté du centre blanc. Tu devrais facilement réussir cette étape. Mais il existe tout de même un cas particulier.

Si en voulant réaliser la croix, tu te trouves dans la situation où tu n'as pas un côté blanc à côté du centre blanc mais une autre couleur (exemple : photo du dessous, couleur rouge). (Dans notre cas, afin de retourner l'arête rouge-blanc, on applique la formule suivante, en tenant le cube comme sur la photo

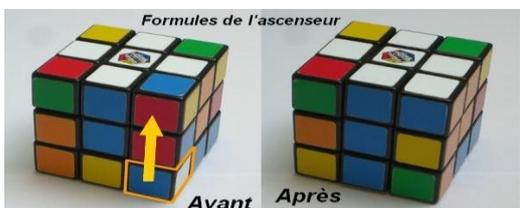


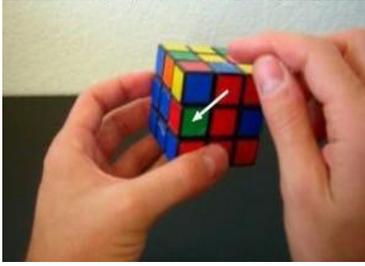
A H G H) : avant inversé) (haut) (gauche inversé) (haut inversé)  
)version anglaise : Fi U Li Ui(

La première face du Rubik's cube.

Une fois que la croix blanche est faite, applique la technique de l'ascenseur pour faire la première face du Rubik's cube. Dans le cas de la photo, tiens le Rubik's cube de façon à avoir la face bleu devant toi, et applique la formule suivante :

D B D B ) : droite inversé) (bas inversé) (droite) (bas)  
)version anglaise : Ri Di R D(





### Formules pour réaliser la seconde couronne arête à gauche

Cet algorithme te permet de mettre une arête se trouvant sur la tranche du haut, sur la tranche du milieu. L'arête du haut se déplace à gauche.

$\underline{A} \underline{G} H G H A H H$   
(U' L' U L U F U' F' : écriture internationale)



### Formules pour réaliser la seconde couronne arête à droite

Cet algorithme te permet de mettre une arête se trouvant sur la tranche du haut, sur la tranche du milieu. L'arête du haut se déplace à droite.

$H D \underline{H} \underline{D} H A H A$  écriture internationale : U R U' R' U' F' U F'

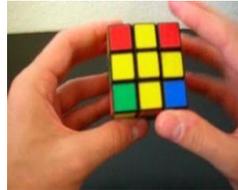
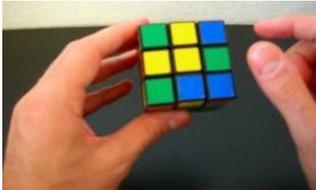
### Aide pour mémoriser les formules

Au maximum, tu as 4 arêtes à bien placer pour réaliser la **deuxième couronne**. Les formules se sont un tout petit peu compliquées, puisque tu as une série de 8 rotations à apprendre. Le mieux est de ne pas essayer d'apprendre les formules par coeur, car tes mouvements de doigts ne seront pas naturels. Tu seras obligé de réfléchir en plein milieu d'une rotation pour te rappeler de la lettre suivante...

Je te conseille donc de mémoriser plutôt les mouvements que tes doigts ont à faire. C'est à dire : tu prends le cube dans n'importe quelle position, et tu fais continuellement par exemple les 4 premières rotations. Après l'avoir fait plusieurs fois de suite, ces mouvements te paraîtront naturels. Puis tu enchaînes avec les 4 derniers mouvements.

### Formules seconde croix du Rubik's cube

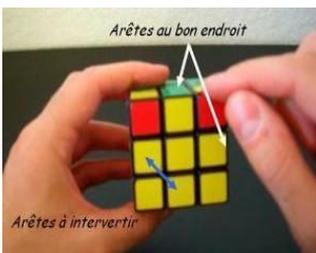
L'épisode 3 a pour but de réaliser une **croix jaune**, avec les **arêtes bien orientées**. A ce stade, la face blanche doit être faite, ainsi que la seconde couronne. Encore deux **formules** à mémoriser.



Lorsque tu as ce L "inversé" jaune, tu peux appliquer la formule suivante (face blanche en dessous, jaune au dessus) :  $\underline{D} \underline{H} \underline{A} H A D$

(notation internationale : R' U' F' U F R)

J'entends déjà ta petite voix me dire "ok, mais si je n'ai pas le L "inversé"? Alors il se peut que tu aies une ligne jaune, ou un point jaune. Alors là pas de panique, même pas la peine de réfléchir. Tu appliques le même **algorithme**, une ou deux fois, et en tenant ton cube dans n'importe quel sens. Et miraculeusement, tu verras une **croix jaune**. Petite astuce dans le cas de la ligne, réalise la formule en tenant le cube de façon à voir la ligne horizontale. De cette façon, tu auras déjà le L inversé, sans avoir besoin de changer de position.



La croix jaune est incomplète puisque deux arêtes sont à intervertir. Il faut donc encore apprendre une formule. Pour l'appliquer correctement, la face blanche (ou la 1ère faite) est la face du dessous, et la face jaune est la face du dessus.

$D H \underline{D} H \quad D H H \underline{D} H \quad A N G R U R' U R U U R' U$

Ce qu'il peut arriver également, c'est que tu aies les deux arêtes qui sont à la bonne place en face l'une de l'autre (et non à côté comme sur la photo). (Dans ce cas, pas de chance, applique simplement le même algorithme deux fois de suite, et tu l'auras, ta croix jaune ! Que de chemin parcouru depuis le début ! Tu sens à présent que tu approches de la fin ! Pour te rassurer, il reste seulement ...deux épisodes, et le Rubik's cube sera terminé !

L' épisode 4 te permet de mettre les 4 derniers coins au bon endroit .Il te restera plus qu'à orienter les coins )épisode 5(, et le **Rubik's cube** sera enfin terminé !

#### Formules pour placer les derniers coins du Rubik's cube

Je te donne deux **formules** à connaître .L'une fait tourner les coins dans le sens des aiguilles d'une montre, et l'autre dans le sens inverse !

Tu peux avoir deux cas :

-tu as un coin à la bonne place :tiens le cube de façon à avoir ce coin en bas à droite .Lorsque tu appliques une formule, le coin bien placé ne bouge pas, et les autres tournent dans un sens .Choisis alors la bonne formule pour tourner dans le bon sens !

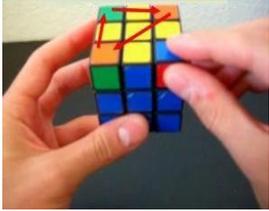
-aucun coin n'est à la bonne place !Alors applique l'une ou l'autre des formules pour avoir un coin à la bonne place.



Pour tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre :

H D H G H D H G

U R U' L' U R' U' L



Pour tourner dans le sens des aiguilles d'une montre :

G H D H G H D H

L' U R U' L U R' U'

#### pour faire la dernière face du Rubik's cube

Bonne nouvelle, pas de formules à apprendre !Il suffit de réutiliser **la formule de l'ascenseur**, apprise pour faire la première face .Au point où tu en es, tu as la face blanche de faite, les deux couronnes de réalisées, une croix jaune et les 4 derniers coins bien placés, mais mal orientés.

La dernière face du Rubik's cube

- 1-On met le coin à orienter en bas à droite de la face supérieure,
- 2-On applique la formule D B D B ) :droite inversé) (bas inversé) (droite) (bas (plusieurs fois de suite, jusqu'à avoir le coin bien orienté )dans notre cas, face jaune du coin au dessus(,
- 3-On tourne la face supérieure pour mettre un autre coin mal orienté en bas à droite de la face supérieure,
- 4-On applique la même formule plusieurs fois, jusqu'à avoir le coin bien orienté .Et tu auras sûrement une dernière rotation de la face supérieure à effectuer pour terminer le cube.

Voilà les deux principales erreurs à ne pas faire :

- ne pas oublier de faire la dernière rotation de la formule ) :bas(, il faut toujours faire des séries de 4 rotations,
- quand tu as commencé à faire des rotations, garde tout le temps la même face devant toi )face verte dans le cas des photos.(