

# Solution du Pocket

## Méthode étage par étage (Morphocode)

La résolution du Pocket ressemble beaucoup à celle du Rubik's Cube. En effet le Pocket est un Rubik's Cube sans arêtes et sans centres! Il ne reste plus que 2 étapes au lieu de 5. Chaque étape utilise seulement 2 formules donc en tout 4 formules.

### 1- Notation:

La première chose à faire c'est qu'il faut nommer les faces et fixer le Cube:

H(aut)=b(lanc), B(as)=j(aune), A(vant)=v(ert), P(ostérieur)=k(lein), G(auche)=o(range),

D(roite)=r(ouge) .

#### Les rotations

D = tourner 90° la face Droite dans le sens horaire.

D' = tourner 90° dans le sens contraire

D<sup>2</sup> = tourner 180°

On écrit (HDA)=sommet Haut-Droite-Avant

(HDA)<sup>°</sup> = pivoter le sommet (HDA)

Le point '°' où les parenthèses '(', ')' qui se trouvent dans les formules sont là pour faciliter la lecture c'est tout!!!

### A- Finir le Bas

On commence par placer les sommets-Bas

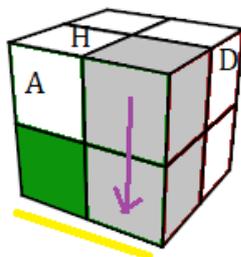
On va placer les sommets-Bas dans l'ordre suivant: (BAD), (BDP), (BPG) et (BGA) :

1. Choisissez un sommet-Bas (jaune) , placez le en (HDA), puis descendez le en (BAD)
2. 'H tourner le cube entier suivant H, on cherche alors le sommet qui a les couleurs Bas et Avant
3. Rangez le (placer et orienter)
4. Revenez au point 2.

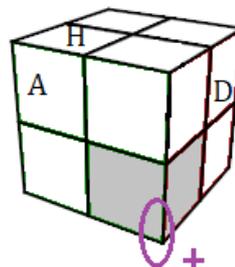
Descendre: (HDA)->(BAD) = [DH]

Pivoter: (HDA)<sup>+</sup> = [DH]<sup>2</sup>

Remarque: si le sommet cherché est en Bas on le remonte avec [DH]



(HDA)->(BAD) = [DH]



(HDA)<sup>+</sup> = [DH]<sup>2</sup>

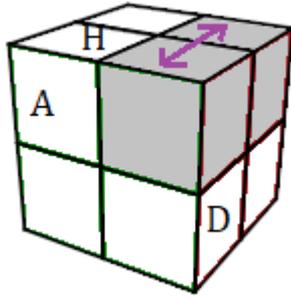
## B- Finir le Haut

On commence par placer les sommets, puis on les oriente

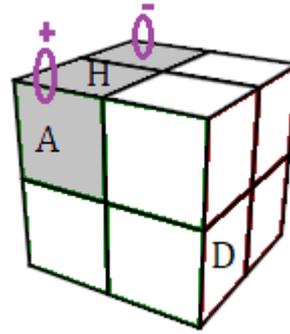
Echanger deux sommets :  $(HDA) \leftrightarrow (HPD) = [DH]A'H'A$

Pivoter deux sommets :  $(HAG)^+(HGP)^- = [DH]^2 \cdot G'[HD]^2G$

*Remarque:* Si les sommets sont en opposés on utilise la conjugaison

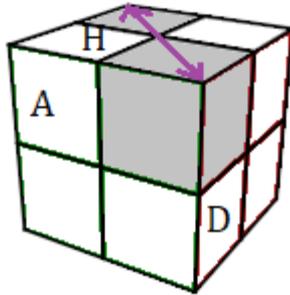


$$(HDA) \leftrightarrow (HPD) = [DH]A'H'A$$

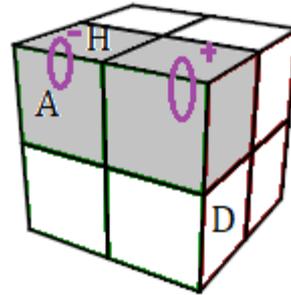


$$(HAG)^+(HGP)^- = [DH]^2 \cdot G'[HD]^2G$$

## C- Formules supplémentaires



$$(HGP) \leftrightarrow (HDA) = \theta = A[DH]A'H$$



$$(HAG)^-(HDA)^+ = (D'BD \cdot ABA') \cdot H'(AB'A' \cdot D'B'D)H$$