Zia Zag

Cette étape consiste à réécrire les tableaux de 64 étéments en des matrices 8 x 8.

Pour cela nous avons développe un algorithme qui utilize 2 principales fonctions : une qui réécrit les diagonales montantes et une les diagonales descendantes. Nous avons une etape Zig Zag rapide et automatisée.

On renvoie désormais un tableau de matrices 8 x 8.

Passage en spatiali.

On parcourt tous les éléments des matries 8x8 de Zig Zag (ils sont dens le domaine fréquentiel) et on leur applique une formule connue pour les passer dens le domaine spatial.

On renvoire le même nombre de matrices 8x8, mais qui appartiennent désormais au domaine spatial

Cette étape existe seulement pour les inneges en couleur qui sont échantillonnées.

Cette étape consiste à ajouter des matrices Cb et Cr., pour en avoir le même nombre que les Y.

Exemple échantillonnage Prorizontale:

-donné en sortie de Spatial: X6 Y1 Cb Cr

-on veut renvoyer: X6 Y1 Cb Cb