

Projet

Nous disposons d'une séquence d'images vidéo Im_1, Im_2, \dots, Im_n

En adoptant le $GOP = I_1 P_2 P_3 P_4 \dots P_{n-1} I_n$, pour chacune des images de type P il s'agit d'implémenter la technique de blocs matching et de l'appliquer à une séquence d'images vidéo:

- Diviser la frame en blocs de 16×16
- Chercher dans un voisinage ($k \times k$) le bloc similaire et calculer le résidu
- Encadrer les blocs similaires par des carrés de même couleur (pour la visualisation des résultats)

Afficher l'image des résidus. Si le bloc n'a pas changé, il y aura affichage d'un rectangle noir.

- Optimiser la recherche en appliquant une recherche dichotomique. Le document de référence sera disponible pour consultation.