

## 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  $16 \times 16$
- 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.