

## جــــامحة هواري بومـــدين للخلـــوم و التكنــولوجيـــــــا Université des Sciences et de Technologie Houari Boumediene

## Faculté d'Informatique

Année 2022/2023 Communication Multimédia Master 1, IV

## **Projet**

Nous disposons d'une séquence d'images vidéo  $Im_1$ ,  $Im_2$ .....  $Im_n$ 

En adoptant le  $GOP=I_1P_2P_3P_4....P_{n-1}I_n$ , 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 16x16
- Chercher dans un voisinage (kxk) 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.