

Série d'exercices 2

Exercice N°1 :

— Comment les images de différence cumulative peuvent être utilisées dans l'analyse de mouvement?

Exercice N°2 :

— Comment déterminer l'image de références pour la détection de mouvement avec image de référence?

— Implémenter et tester sous Matlab l'algorithme de détection de mouvement avec image de référence.

Exercice N°3 :

— Implémenter et tester les algorithmes de la détection de mouvement suivants :

- basée sur la différence entre deux les images successives(RGB).
- basée sur la différence entre les trois trames.
- proposée par A.Bello.

— Comparer entre les trois méthodes.

Exercice N°4 :

— Définissez le critère du test de vraisemblance dans le domaine de la détection de mouvement

— Comment nous pouvons utiliser ce critère pour la détection de mouvement.

— si $m = n = 12$, pour un niveau de confiance 5% alors qu'elle hypothèse on doit choisir

(H_0 ou H_1), Justifier votre réponse?

Exercice N°5 :

— Expliquez l'approche Markovienne pour la détection de mouvement.