

MID514 : Analyse d'Images

TP3 : Détection du mouvement

But :

- Détection du mouvement par soustraction du background
- Comparaison des différentes méthodes de construction du background.

Exercice 1 :

Comparer les différentes méthodes de soustraction de background pour la détection d'objets en mouvement pour la vidéo 'Traffic.avi':

1. Background correspondant à la première image
2. Background correspondant à la trame à $t-1$
3. Background correspondant au médiane ou moyenne de toutes les trames
4. Background correspondant au médiane ou moyenne des trames précédentes
5. Background adaptatif
6. Background adaptatif avec historique du foreground
7. Modélisation avec mixture de gaussiennes.

Créer une vidéo pour chaque cas. Dans les cas 4,5,6, et 7 créer aussi une vidéo pour le modèle du background.

Qu'est ce que vous proposer pour détecter juste les voitures ?