

TP: Traitement des images

5 décembre 2018

Pré-requis I

- 1) Installer opencv.
- 2) Premier programme : charger une image de votre choix, l'afficher et la sauvegarder.
- 3) Deuxième programme : parcourir tous les pixels de l'images et afficher leur intensité.
- 4) Troisième programme : afficher les valeurs RGB du pixel $I(50, 50)$.
- 5) Afficher les 8 voisins du pixel $I(50, 50)$.

Pré-requis II

- 1) Créer une image noire de dimensions 300x200.
- 2) Créer une image dégradée du noir au blanc de dimensions 250x200.
- 3) Faire un programme qui calcule la valeur moyenne et l'écart type des pixels de l'image pour chacun des canaux RGB.
- 4) Faire un programme qui permet d'incruster une petite image dans une image plus grande.
- 5) Faire un programme qui additionne 2 images de même taille.