

TP : Prétraitements des images

Il s'agit de développer certaines tâches de prétraitements appliqués dans le domaine de l'imagerie. Vous devez implémenter sous Python les opérations suivantes :

- Augmenter ou diminuer la luminosité d'une image
- Opération de convolution selon un masque.
- Redimensionnement de l'image selon un facteur.
- Rotation de l'image selon un angle.
- Opérateurs morphologiques binaires : Dilatation, Erosion, Ouverture et Fermeture.
- Extraction des contours d'une image en se basant sur les opérateurs morphologiques
- L'extraction de l'image représentant chaque caractère dans une image contenant du texte.