

TD-TP 4 : Analyse et traitement d'image

Exercice 1

5. Charger l' image « shapes.jpg ».
6. Transformer cette image couleur en niveaux de gris.
7. Générer l' image négative de l' image couleur.
8. Peut-on calculer le nombre d'objets dans l' image ? si oui alors comment ? faites-le.

Exercice 2

Vous avez à votre disposition 6 images de documents.

2. Calculer l' histogramme de projection. Afficher-les et commenter.
3. Évaluer le nombre de lignes.
4. Reconstituer les documents incomplets.

Exercice 3

3. Charger une image en niveaux de gris
4. Implémenter une fonction qui permette de calculer le produit de convolution avec un filtre de votre choix.