**TP2**

**Segmentation des images**

1. Charger une image en niveaux de gris.
2. Afficher l'image.
3. Appliquer un seuil manuel de 128 pour segmenter l'image en deux régions (objets et fond).
4. Afficher l'image originale et l'image segmentée côte à côte.
5. Varier le seuil manuellement entre 0 et 255 et observer les résultats.
6. Sauvegarder les images segmentées avec différents seuils.
7. Utiliser un Seuillage Automatique avec la Méthode d'Otsu.
8. Comparer les résultats avec le seuillage manuel.
9. Écrire un court rapport analysant les résultats obtenus avec les différentes méthodes de seuillage.

Questions : Répondre aux questions suivantes dans le rapport :

* Quel impact a le choix du seuil sur la qualité de la segmentation ?
* Dans quelles situations la méthode d'Otsu est-elle préférable au seuillage manuel ?
* Quelles sont les limites de la segmentation par seuillage ?

N.B :

Les images segmentées doivent être incluses dans le rapport.

Les scripts Python utilisés doivent être joints au rapport.