

**TP 3 : Segmentation d'images**

---

---

**Exercice 1**

- 1) Ecrire un programme matlab permettant de detecter les contours de l'image 'coins.png' par l'operateur Laplacian.
- 2) Ecrire un programme matlab permettant de detecter les contours de l'image 'peppers.png' par l'operateur Sobel.
- 3) Ecrire un programme matlab permettant de detecter les contours de l'image "circuit.tif" par l'operateur Prewitt.

**Exercice 2**

- 1) Ecrire un programme matlab qui permette de binariser l'image 'peppers.png'.
- 2) Ecrire un programme matlab pour faire un seuillage de seuil  $k = 64, 128, 156$  à l'image 'moon.tif'.
- 3) Ecrire un programme matlab pour faire un seuillage de seuil  $k = 50$  à l'image 'peppers.png' (L'intensité = 180).