Module: IMN

Section: 2cssiq+2cssid

Enseignante: Ait Daoud <u>TP2:Filtrage</u>

**But :** vérifier les différents prétraitements vus en cours.

- 1. Lire une image A en couleur de format .JPEG ou en niveaux de gris.
- 2. Appliquer à A un filtre passe- haut avec et sans la moyenne. Afficher le résultat. Conclusions.
- 3. Appliquer à A le filtre accentuateur.
- 4. Charger l'image trui.png
- 5. Appliquer le masque Wx de Sobel sur cette image. Afficher le résultat.
- 6. Refaire le même travail précédent avec le masque Wy.
- 7. Trouver l'image qui donne le module du gradient.
- 8. Trouver la TF de l'image cameraman. Afficher l'image module et celle de l'argument.
- 9. Trouver la TF de l'image trui . Afficher l'image module et celle de l'argument.
- 10. Construire une 3ème image dont le module de sa TF est égal à celui de cameraman et son argument est celui de l'image trui. Conclusion.