**Module: IMN**

**Section: 2cssiq**

**Enseignante: Ait Daoud TP2:Filtrage**

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

1. Lire une image A en couleur de format .JPEG ou en niveaux de gris.
2. Ajouter un bruit à A du type poivre et sel, puis un bruit gaussien, avec la commande imnoise.
3. Filtrer ces deux images bruitées en utilisant les filtres vus en cours (filtre passe bas, médian ).
4. Appliquer à A un filtre passe- haut avec et sans la moyenne. Afficher le résultat. Conclusions.
5. Appliquer à A le filtre accentuateur.
6. Trouver la TF de l’image cameraman . Afficher l’image module et celle de l’argument.
7. Trouver la TF de l’image trui . Afficher l’image module et celle de l’argument.
8. 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.