TP2 : Opérations possibles-Notion de filtrage- filtre classique passe bas- filtre passe haut

Notebook 1: Opérations possibles

Instructions:

- Chargez l'image cell depuis skimage.data.cell().
- Réalisez une opération de multiplication par une constante et observez le résultat. Interpréter.
- Utilisez des valeurs supérieures à 1, puis des valeurs inférieures à 1.
- Prenez garde au type des données et à l'affichage des résultats
- Faites de même pour les opérations de multiplication et de division par une constante. Interpréter.
- Faites les mêmes opérations entre image différentes.

Notebook 2 : filtres linéaires (filtres par convolution)

Instructions:

- Importer le module : kimage.filters.
- Charger l'image depuis : **skimage**.data.camera ()
- Testez différentes valeurs du paramètre de taille pour le filtre moyenneur (uniform_filter).
- Tester le filtre median(median)
- Testez différentes valeurs du paramètre σ pour le filre gaussien(gaussian).
- Testez le filtre de détection de contours de sobel(on calcule la norme du gradiant avec cet fonction)
- Tester le filtre shaar (un autre type du gradiant)
- Un autre filtre pris de la liste des filtres aussi à tester : hessian