TP – L'image Dicom

Michael Dolores

L'ensemble du TP est à réaliser dans ImageJ. Pour ouvrir, une image soit faire un glisser/déposer ou bien File → Open. Dans le cas d'une série faire File → Import → Image Sequence.

I – Image de fantôme de mammographie

Visualiser les tags DICOM.

1 – Données d'études et de l'institution

a – Institution ?
b – Modalité ?
c – a quelle heure a débuté l'étude ?
d – A quelle heure a été faite l'acquisition de l'image.
e – D'où proviennent ces informations ?

2 – Données patient

a – Nom du patient ?
b – ID du patient ?
c – Date de naissance ?
d – Sexe ?

3 – Données d'acquisition

a – Résolution de l'image ?
b – Taille du pixel ?
c – Quel est le sein et l'incidence ?
d – Quel dose à l'organe est délivrée ? Quelle unité ?

II – Images IRM

1 – Quelles sont les données patientes ?
2 – Y-a-t'il un problème ? Pour vous quelle est la solution ?
3 – Sur l'IRM1 : quel serait le volume de la ROI si celle-ci était de 10 pixels par 10 pixels sur 2 coupes et de 5 pixels par 5 pixels sur 1 coupe.
4 – Calculer le volume du rein droit sur l'IRM2.
5 – Calculer le volume de l'œil droit sur l'IRM3.
6 – Calculer les FOV.

III – Images Scanner

1 – Calculez le volume du point au centre.
2 – Est-ce bon ? Regardez bien !