

## **Dans la station Raysearch v9 clinique**

### **Exercice 1:**

Patient Name: Anonymized 13 Nov 2018,08:29:18

ID: Anonymized 13 Nov 2018,08:29:18 → case au nom de l'étudiant

CT1/CT2

Quel est le CT dosimétrique ?

L'autre CT était attaché à un TEP. Comment a été obtenu le contourage des structures 000 et 001 ?

Quel était le lien entre ce CT et le TEP ?

Quel est l'objectif d'une fusion entre ces 2 images ? Quel type de fusion faut-il faire ?

Qui est la référence et qui est la cible ?

- 1- Réaliser cette fusion basée sur les niveaux de gris
- 2- Valider/évaluer cette fusion qualitativement
- 3- Refaire une fusion en limitant la zone puis une fusion de type ROI based. Discuter du résultat des différentes fusions.

### **Exercice 2 :**

Patient Name: Anonymized 30 Mar 2023, 18:45:29 ou Anonymized 30 Mar 2023, 18:45:29\_1

ID: Anonymized 30 Mar 2023 18:45 :29

CASE : exercice fusion déformable

L'objectif est de sommer 2 distributions de dose calculées sur 2 CT différents pour un même patient.

- 1- Réaliser la somme des plans à partir d'une fusion rigide.
- 2- Réaliser la somme des plans à partir d'une fusion déformable. Tester plusieurs options et comparer les résultats qualitativement et quantitativement.
- 3- Quelles options choisiriez-vous finalement. Justifier.