

Segmentation semi- automatique – ITK SNAP

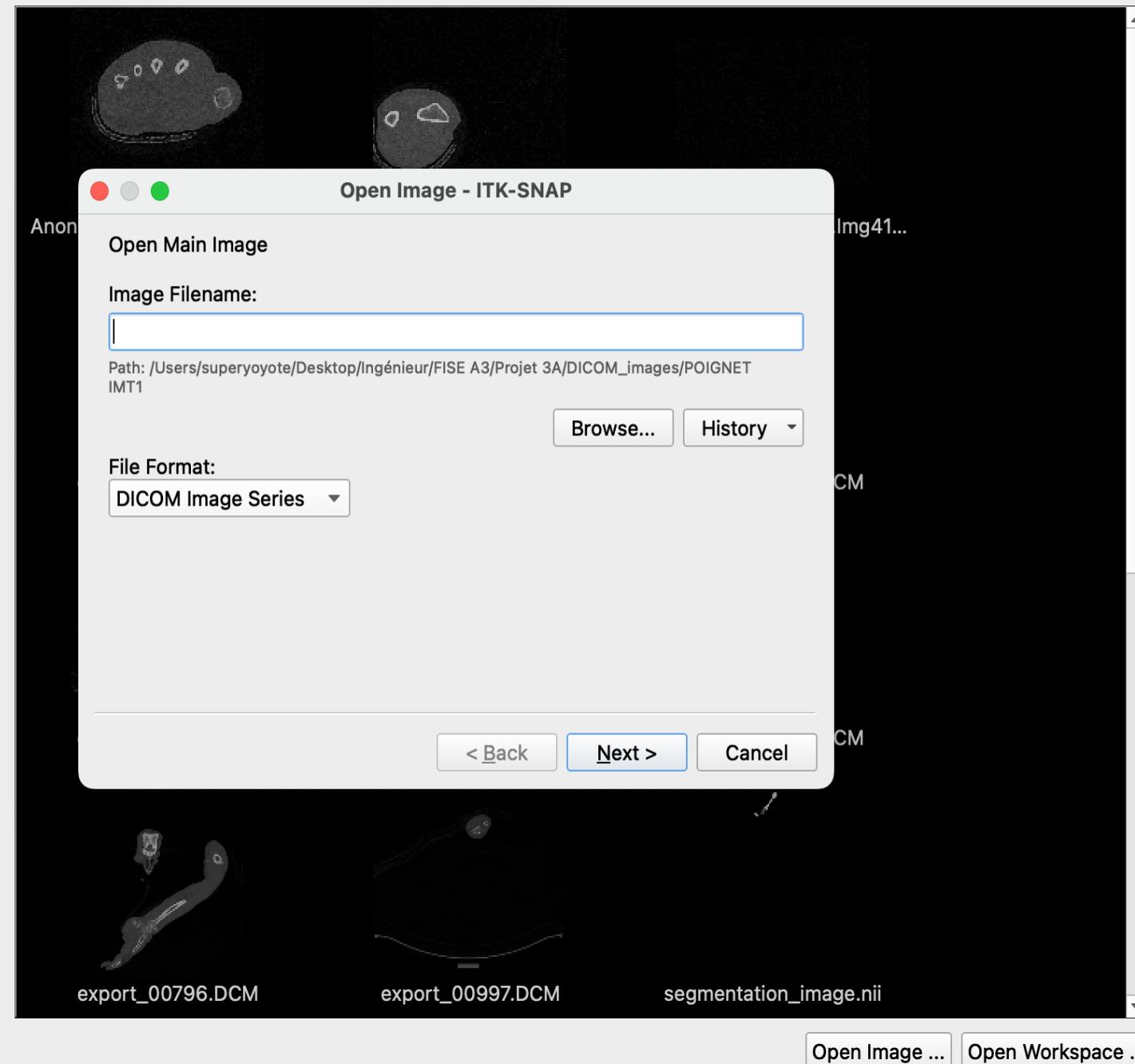
Nicolas AïDOUNE, Matthias
FRANCO, Margaux NUSSBAUMER,
Fayssal ZEGGAR



ITK-SNAP

Version 3.8.0
Jun 12, 2019

Copyright (C) 1998-2019
Paul A. Yushkevich
Guido Gerig



- Recopier le chemin du dossier contenant les images DICOM.
- Mettre sous le format « DICOM Image Series ».
- Cliquer sur « next » puis « Finish ».



Segmentation Label Editor - ITK-SNAP

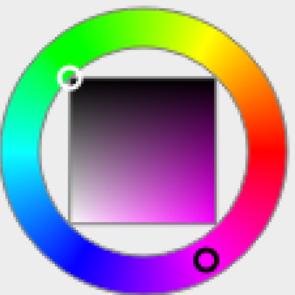
Available Labels:

0	Clear Label
1	Trapèze
2	Scaphoïde
3	Trapézoïde
4	M1
5	Radius
6	M2

Selected Label

Description: Clear Label

Color:



R: 0 G: 0 B: 0

Choose ...

Opacity: 0

Visibility:

Hide label in 3D window

Hide label in all windows

Advanced Options:

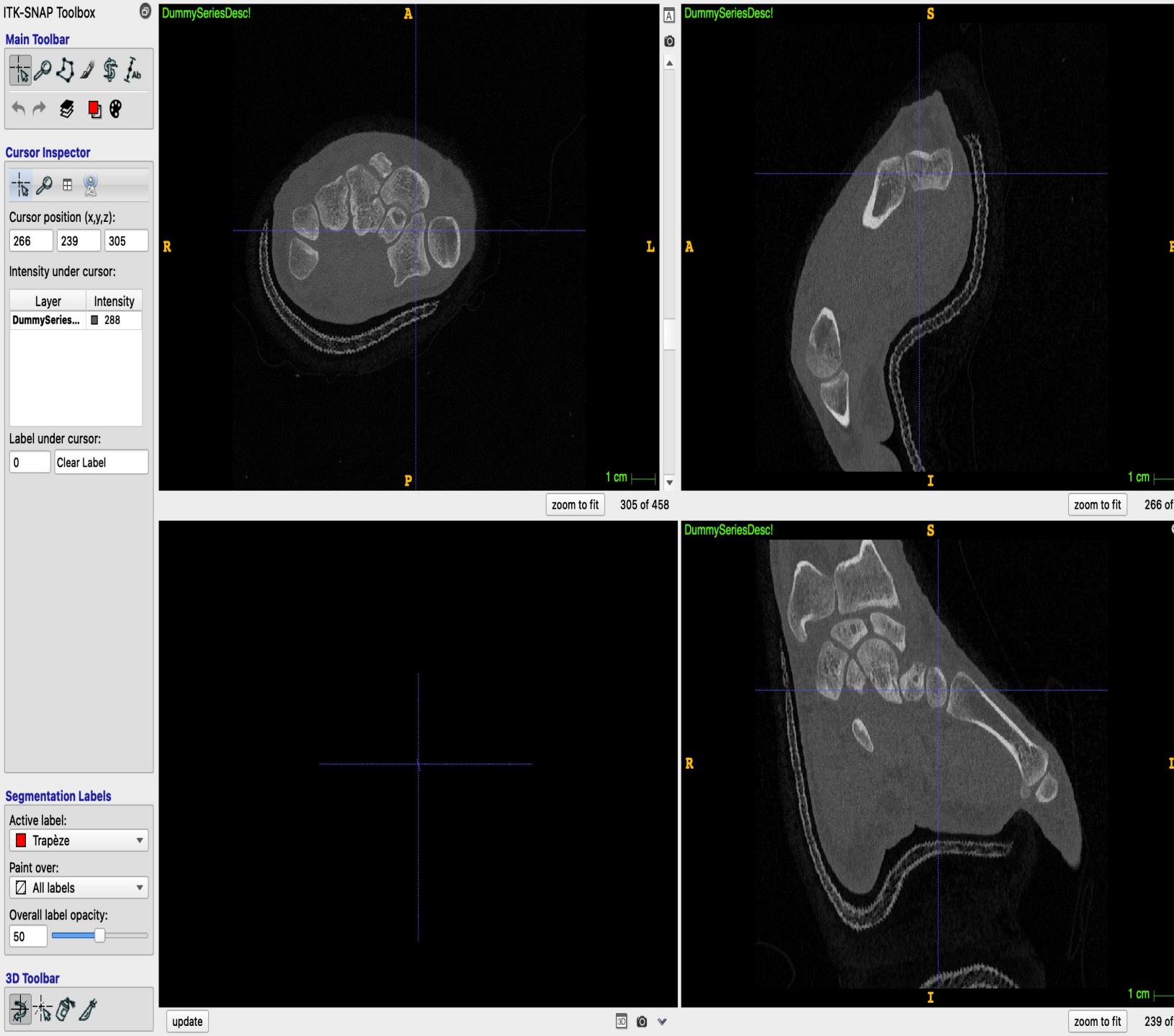
Numeric value: 0

Filter: F B

New Duplicate Delete Actions... Close

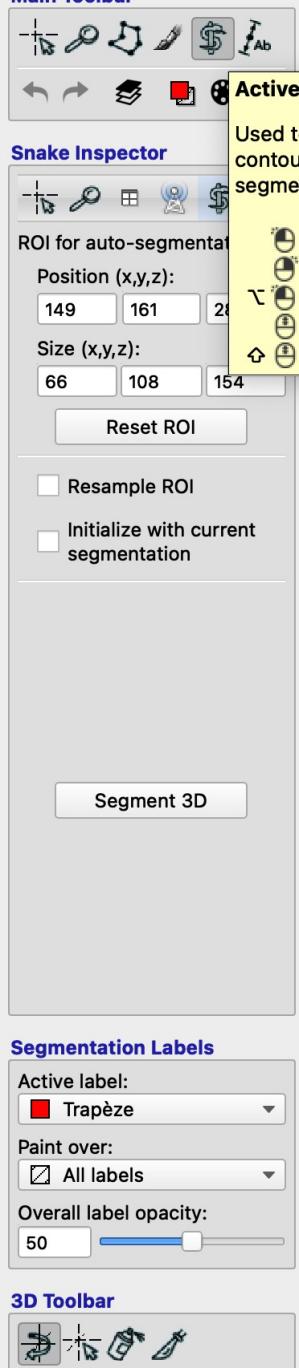
- Cliquer sur la palette de couleur au niveau du « Main Toolbar » pour afficher la fenêtre des labels.
- Éditer les différents labels correspondant au différents os à segmenter comme présenté ici.



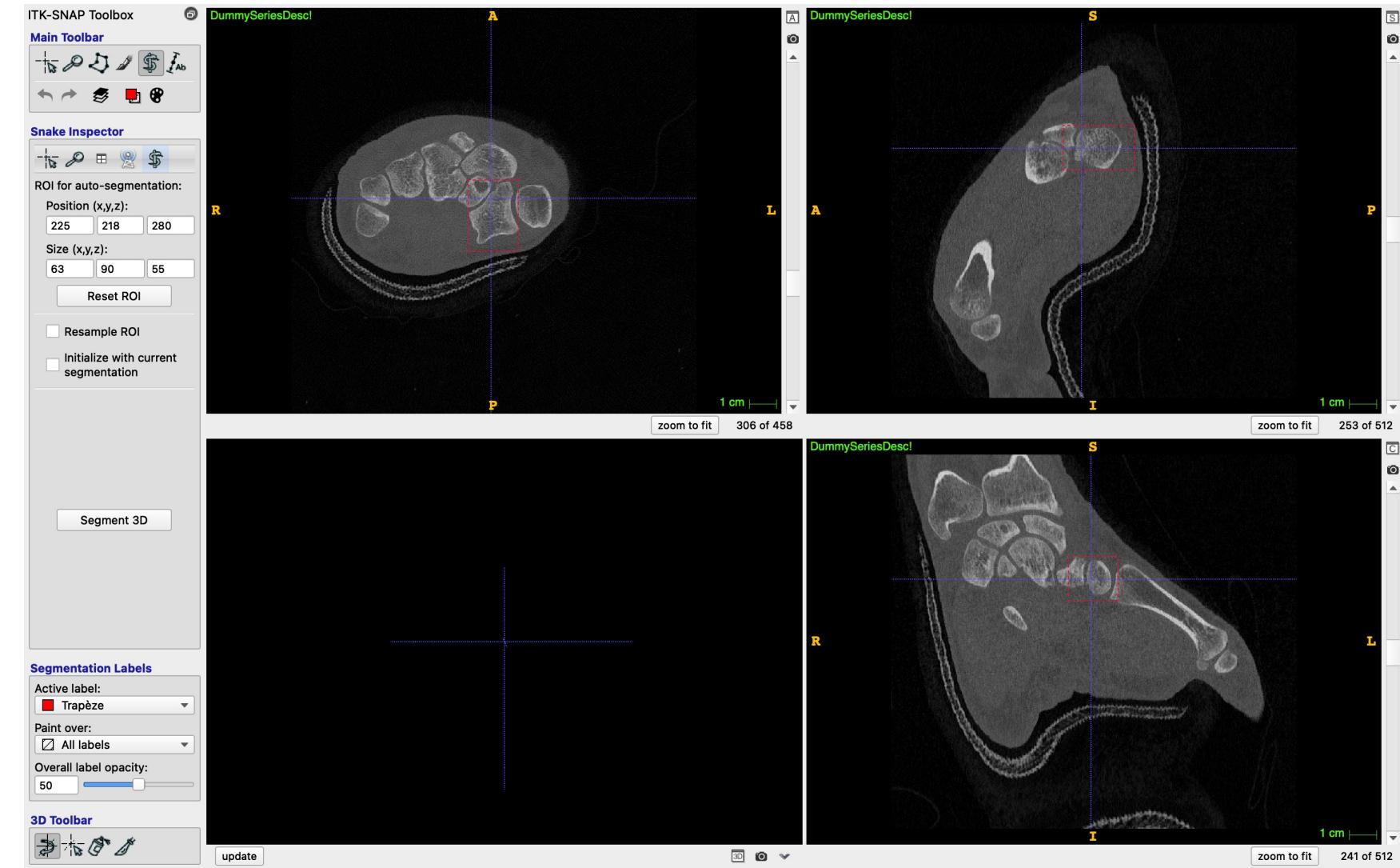


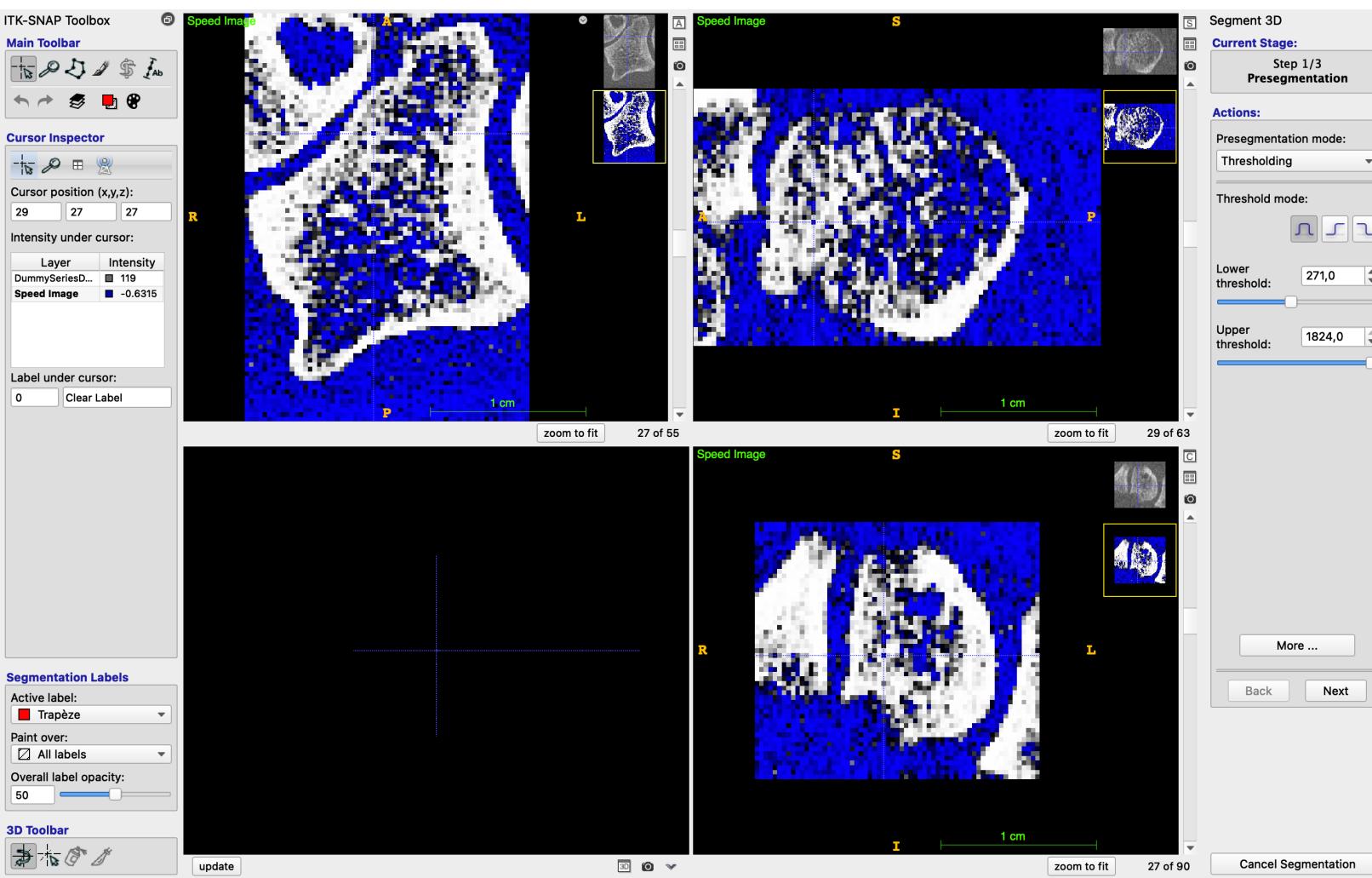
- Choisir le label de l'os désiré, au niveau de « Segmentation Labels ».
- Placer son curseur (bleu) sur l'os à segmenter.

Main Toolbar

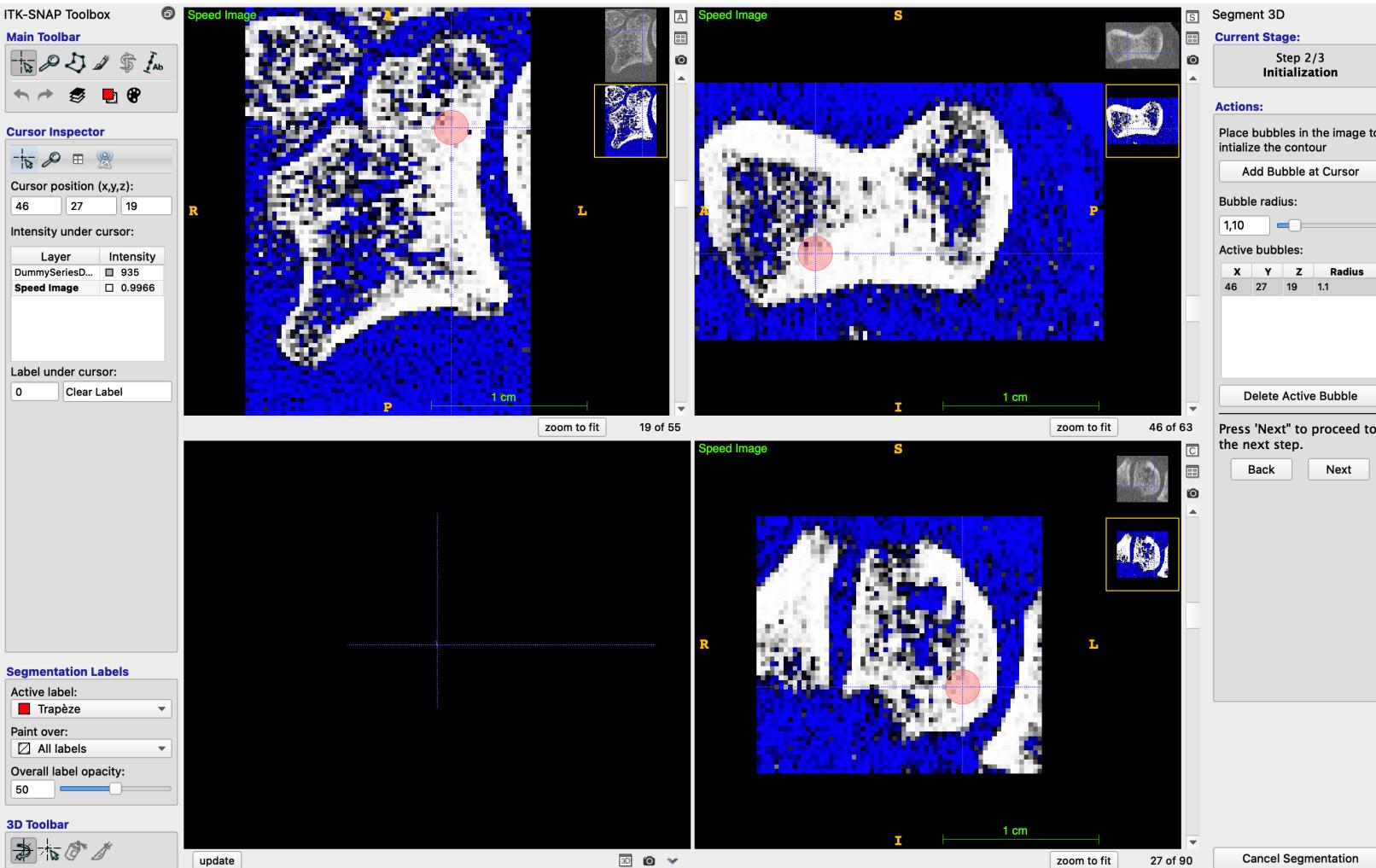


- Cliquer sur l'icone en forme de serpent.
- Définir les différentes fenêtres rouge des 3 axes englobant l'os à segmenter.
- Puis, cliquer sur « Segment 3D ».

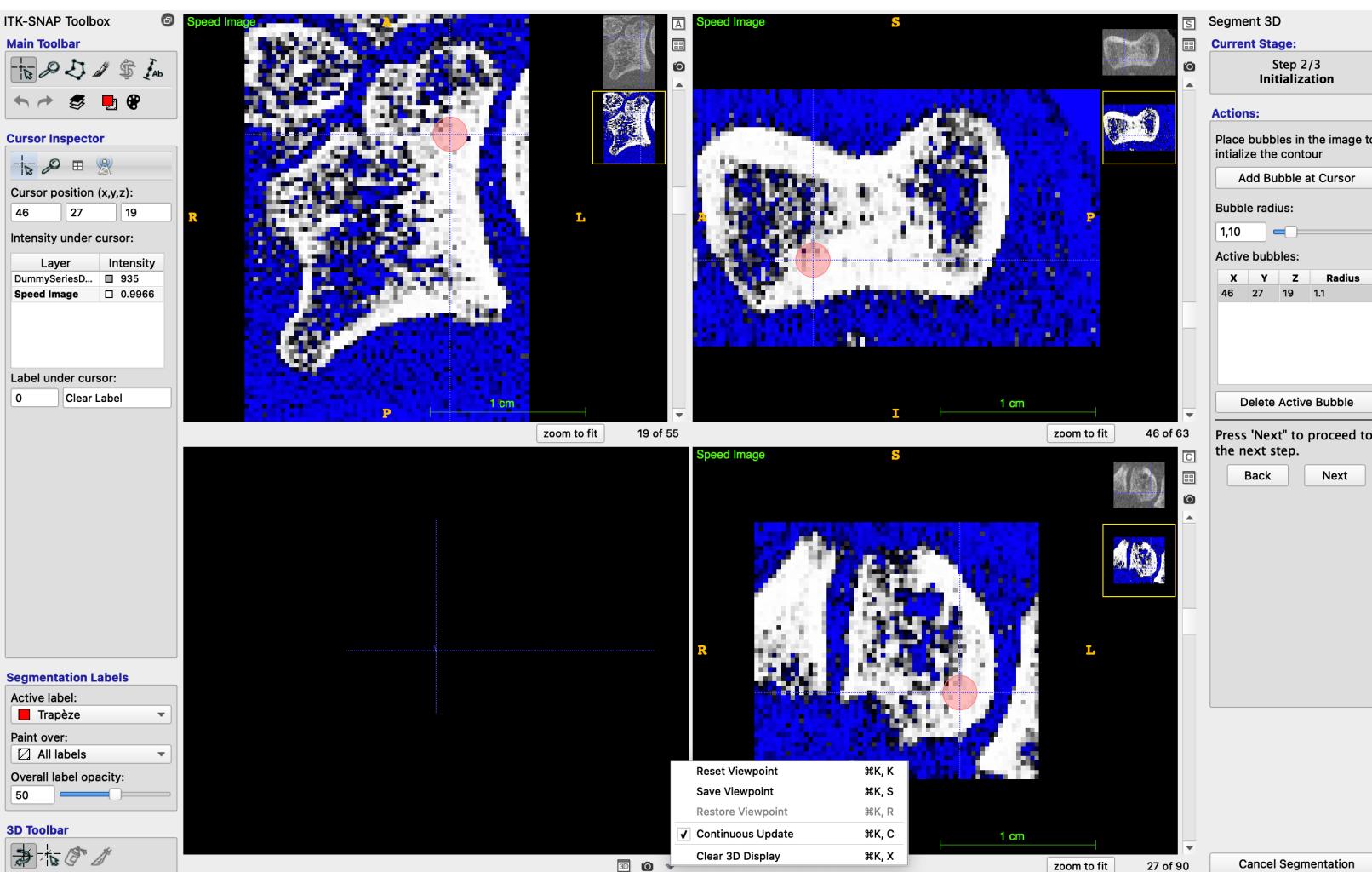




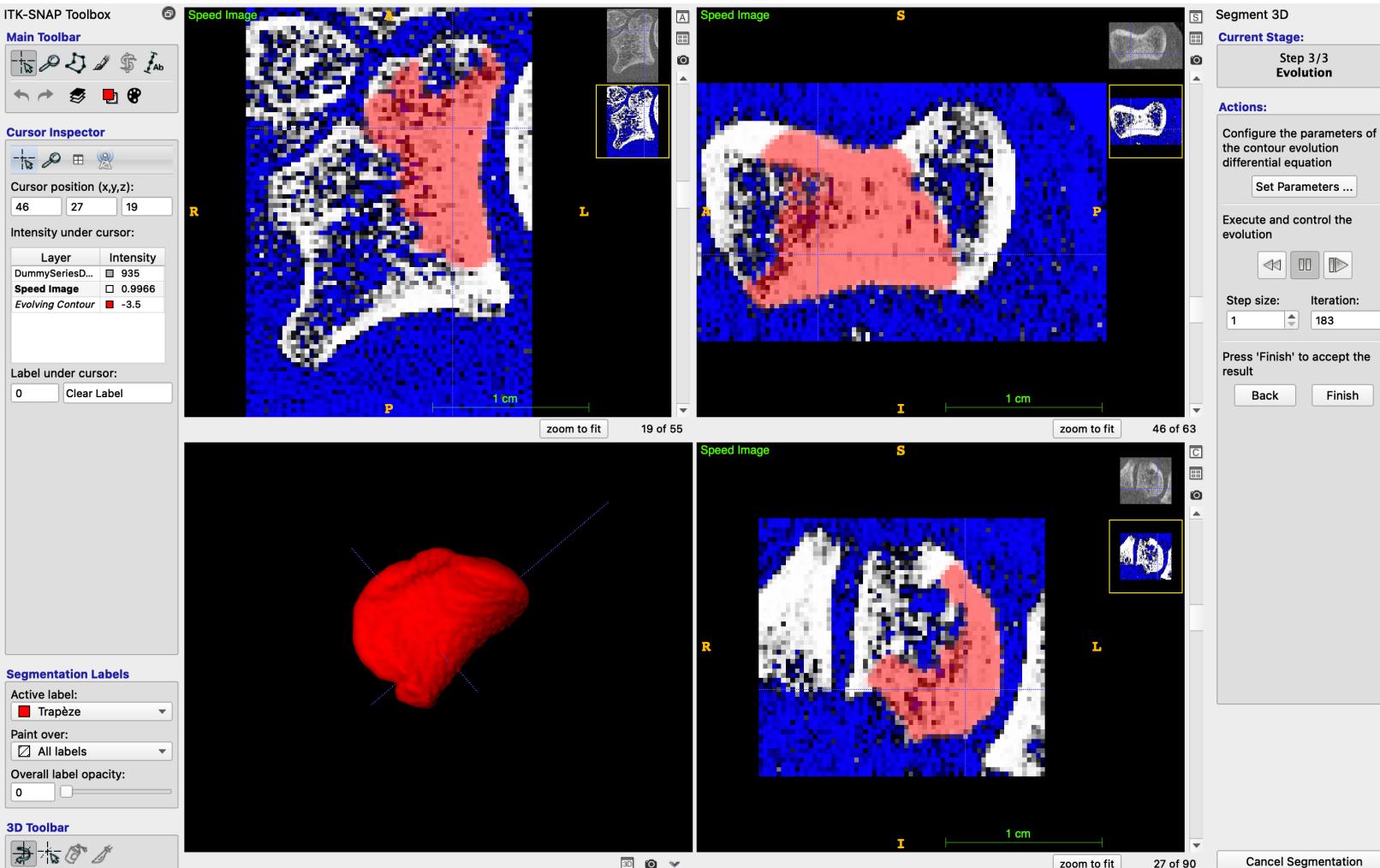
- Choisir le fenêtrage en bleu et blanc.
- Ajuster le seuil en jouant avec « Lower threshold » et « Upper threshold ».
- Le partie blanche sera segmentée et non la bleue.
- Cliquer sur « Next ».



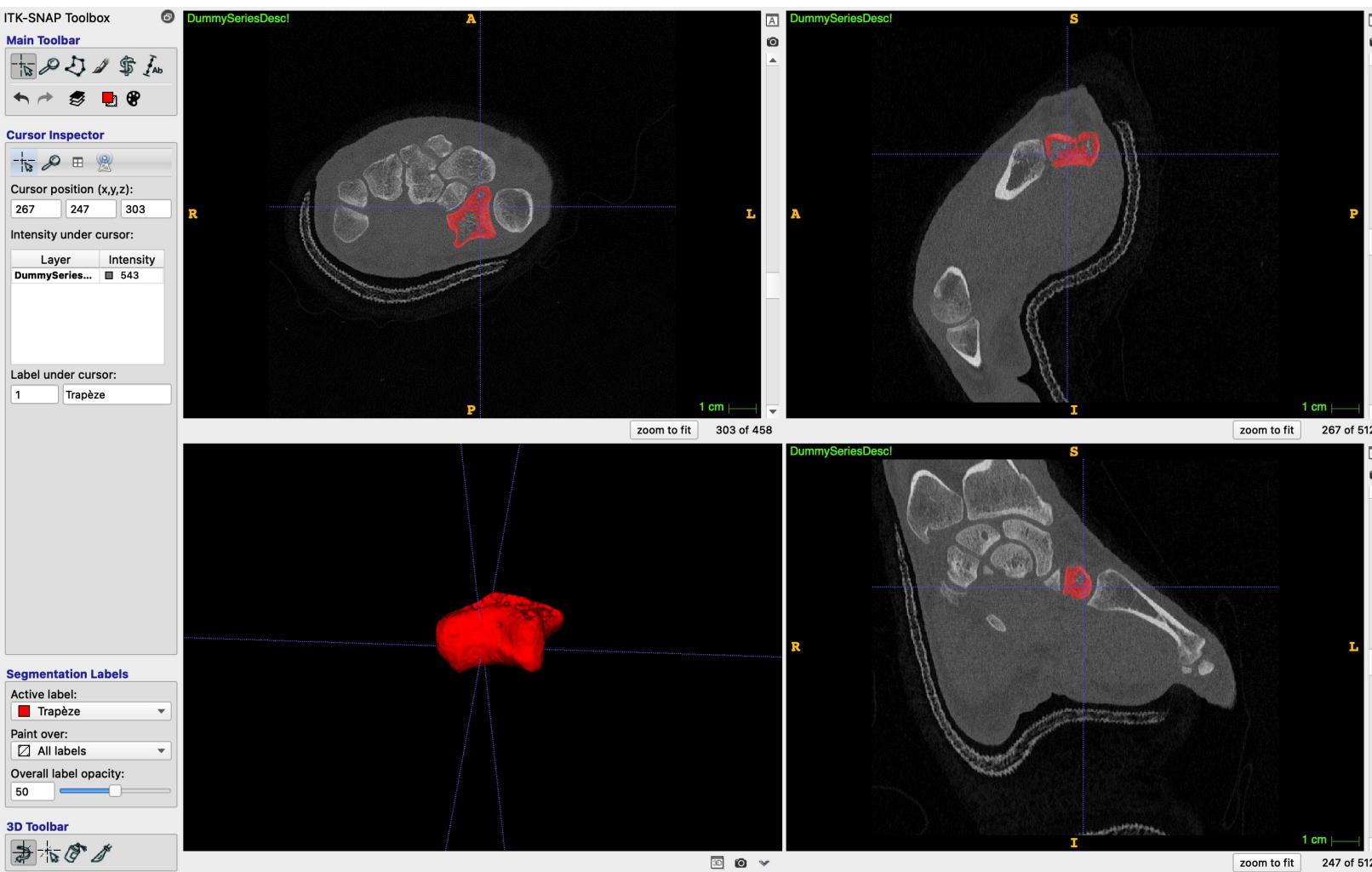
- Placer son curseur bleu au niveau de l'os à segmenter.
- Cliquer sur « Add Bubble at Cursor » pour y déposer une bulle.
- Ajuster le rayon de la bulle avec « Bubble radius ».



- Cliquer sur « Continuous Update » pour que la visualisation de la segmentation 3D apparaisse dans la fenêtre en bas à gauche, en temps réel.
- Cliquer sur « Next »



- Cliquer sur le bouton play pour lancer les itérations.
- Arrêter la segmentation quand l'os a été segmenté.
- Cliquer sur « Finish »



- La segmentation apparaît en 3D et sur les différentes coupes.
- Pour segmenter les autres os, il faut réitérer ces étapes en changeant le label.
- Pour enregistrer les segmentations, il faut cliquer sur « segmentation » et « Save segmentation image »
- Enregistrer sous le format NiFTI