VENI VIDI VERITON

Maéva BUREAU
Marion FULPIN
Manipulatrices en radiologie
Médecine nucléaire - **CHRU Nancy**

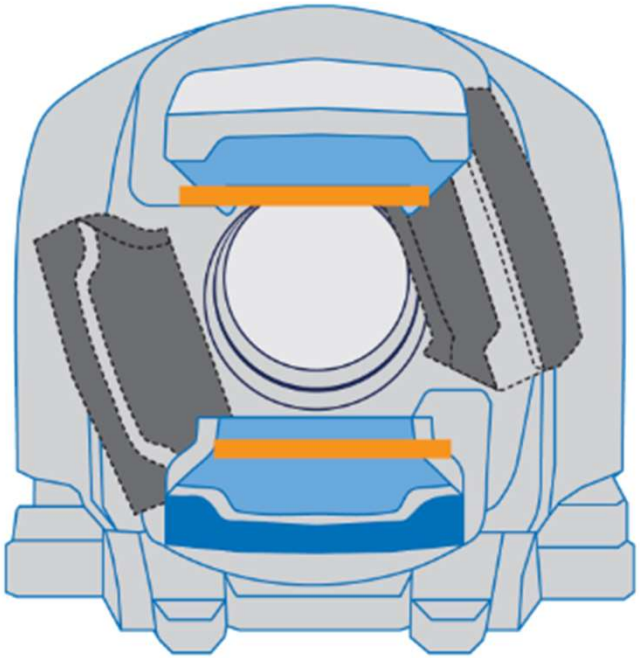
INTRODUCTION

LA VERITON, QU'EST-CE QUE C'EST ?

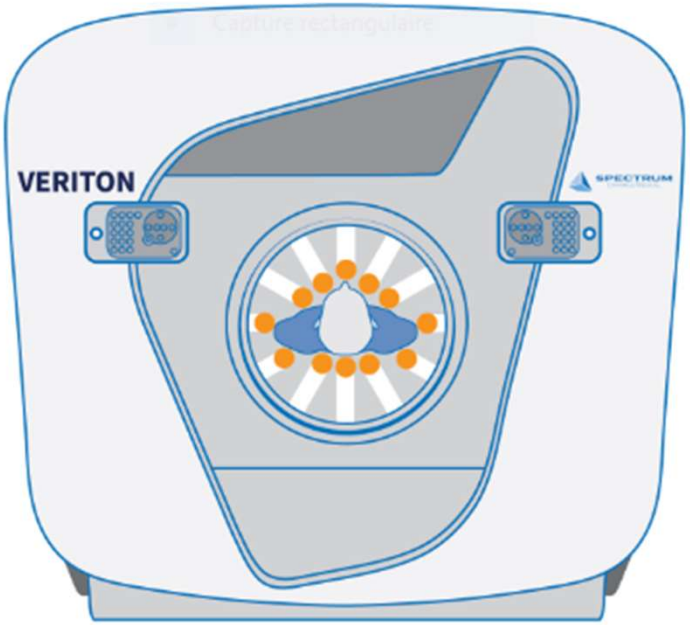
- Caméra à **semi-conducteur CZT**
- **12 détecteurs** mobiles à angulation variable
- Couplée à un **scanner 64 barrettes**

https://www.spectrum-dynamics.com/veriton-introduction/

UNE TECHNIQUE QUI CASSE LES CODES



VS.



« **AUDACES FORTUNA JUVAT** » : la chance sourit aux audacieux

LES CHANGEMENTS

LES DÉTECTEURS

- **12** vs 2 chez une gamma-caméra hybride (*SYMBIA Siemens*)
- Au contact du patient (**mm près**) ⟶ sensation d'effleurement
- A angulation variable

9:32:15 AM
SPECTRUM
DYNAMICS MEDICAL

ET LA CLAUSTROPHOBIE ?

Le service fût **étonné** !

→ Patients plus rassurés que sur la SYMBIA

« **ERRARE HUMANUM EST** » : L'erreur est humaine

- Sensation d'enfermement diminuée
- Impression de légèreté
- Plus de luminosité

https://www.google.com/imgrefurl?q=Tuyau&ref=/search%3Fq%3DTUYAU%26hl%3Dfr%26rlz%3D1T4GGNI_enFR526FR526&docid=7Ia8ckm-7Ia8cM&imgurl=http%3A%2F%2Ftuyau-fr.com%2Ftuyau-fr.com_files%2Ftuyau.jpg&w=&h=&ei=Y_OVqMSQLJ6ZgAbqvoT3BQ&zoom=1&iact=rc&dur=1&sig=AGi_6Ow7UMVx3VXCD0bfVckqgVGxUdKg&sqi=2&ved=2ahUEKwiL

ET LA CLAUSTROPHOBIE ?

Ce que le patient voit

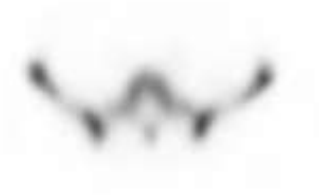
COUPLÉE À UN SCANNER

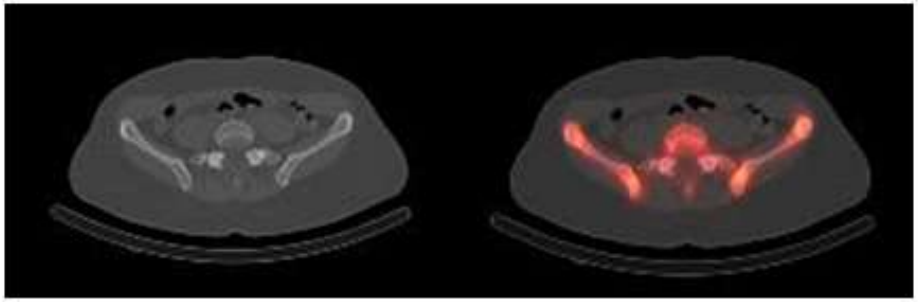
- Meilleure qualité image
- Moins d'irradiation: modulation de dose à l'acquisition, reconstruction itérative
- Plus rapide : 64 barrettes vs 2 ou 6 barrettes

CAS: SCINTIGRAPHIE OSSEUSE

Femme ; 39ans
153cm / 64kg
HDP-99mTc: 569 MBq

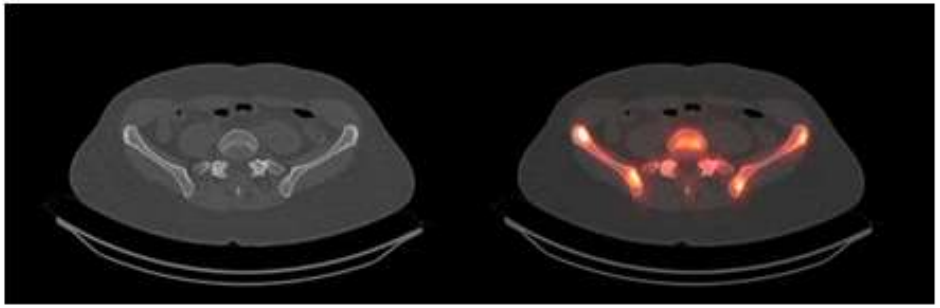
SYMBIA T2
Temps d'acquisition: 10min





Dose efficace CT ~ 4 mSv

VERITON-CT
Temps d'acquisition: 3min



Dose efficace CT ~ 1,2 mSv

UN PREMIER BILAN POSITIF

Les patients sont rassurés
et les images de meilleure qualité !

« SI ITUR AD ASTRA »
C'est ainsi que l'on s'élève vers les étoiles

ET POUR LES MANIPULATEURS ?

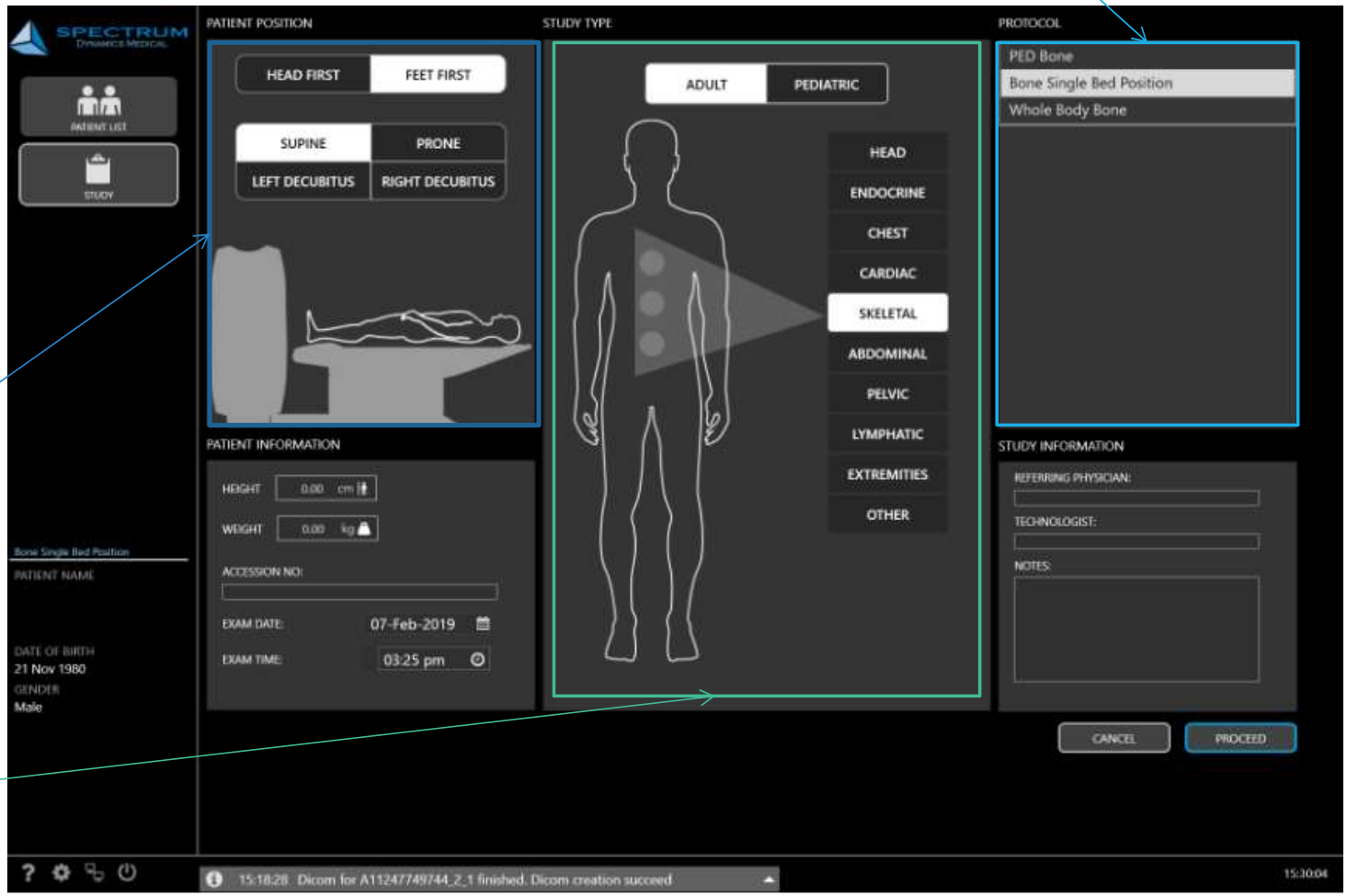
UNE NOUVELLE INTERFACE

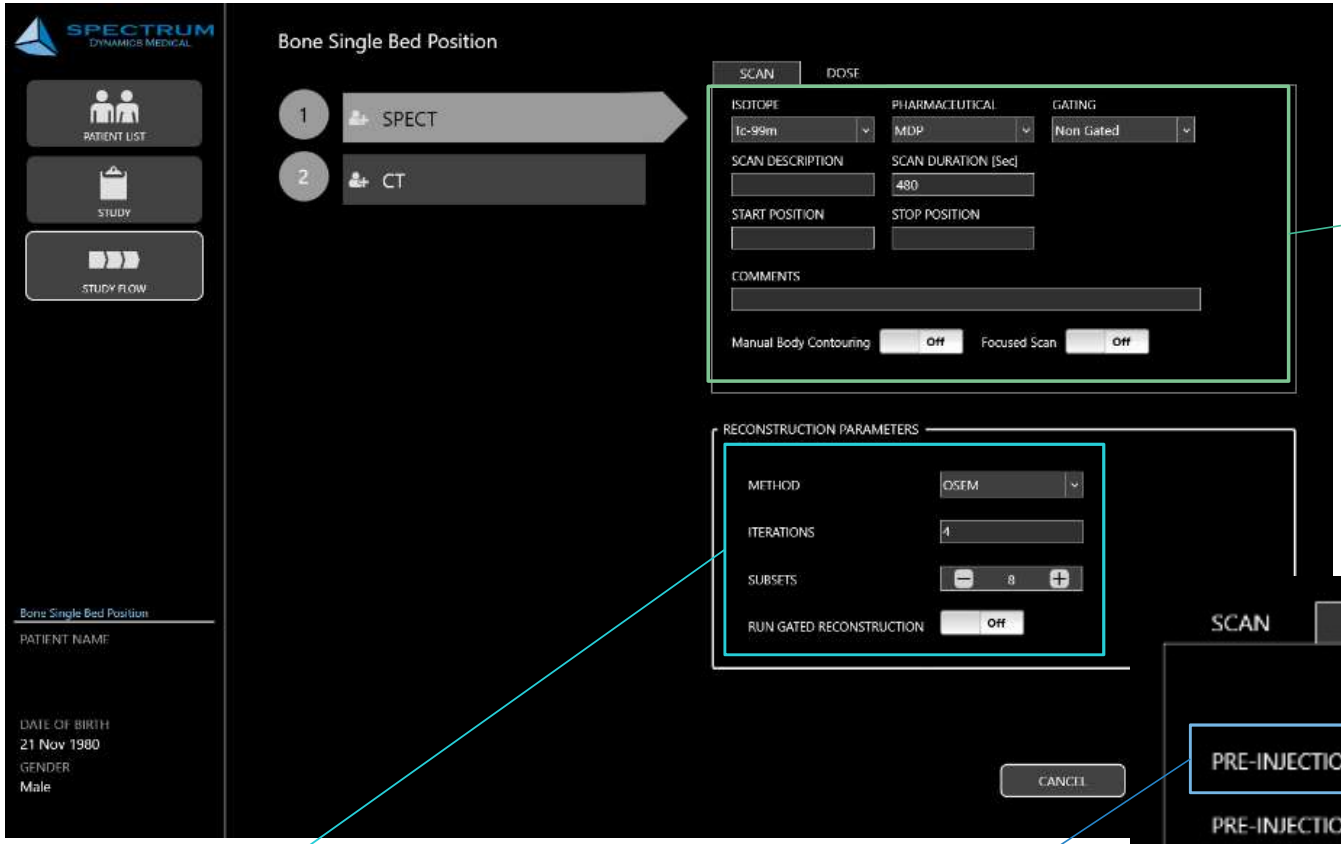
- Intuitive
- Agréable à manipuler

Protocoles

Position du patient

Localisation de l'étude

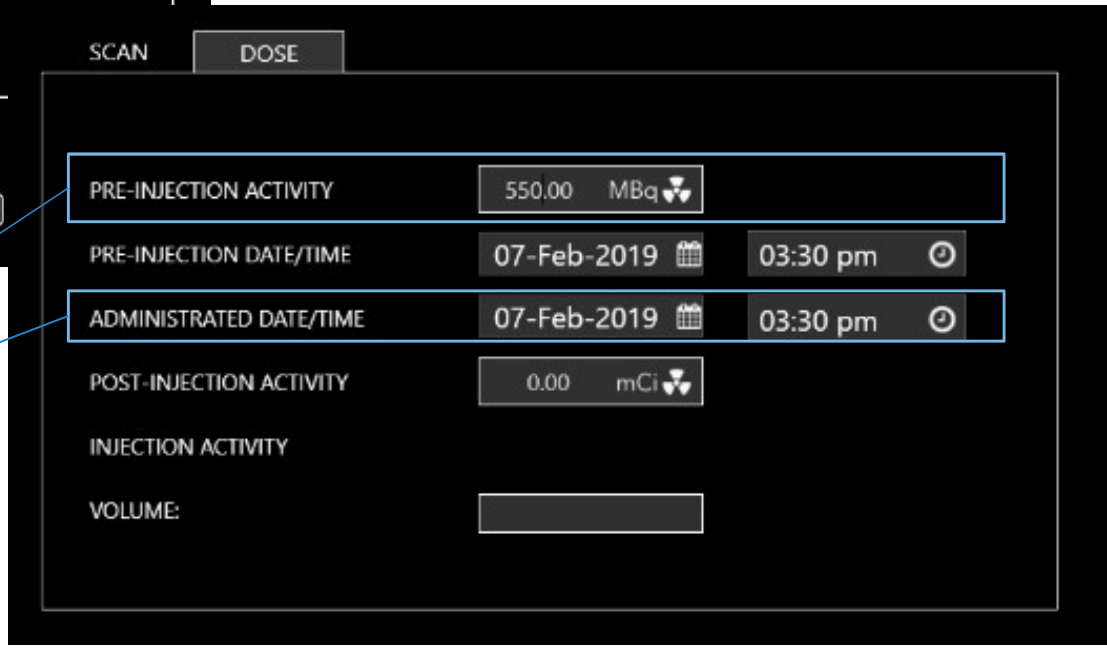




Informations générales sur la partie SPECT:

- MRP utilisé
- Durée totale de l'acquisition
- Position de table au début et à la fin de l'acquisition
- …

Différentes reconstructions possibles



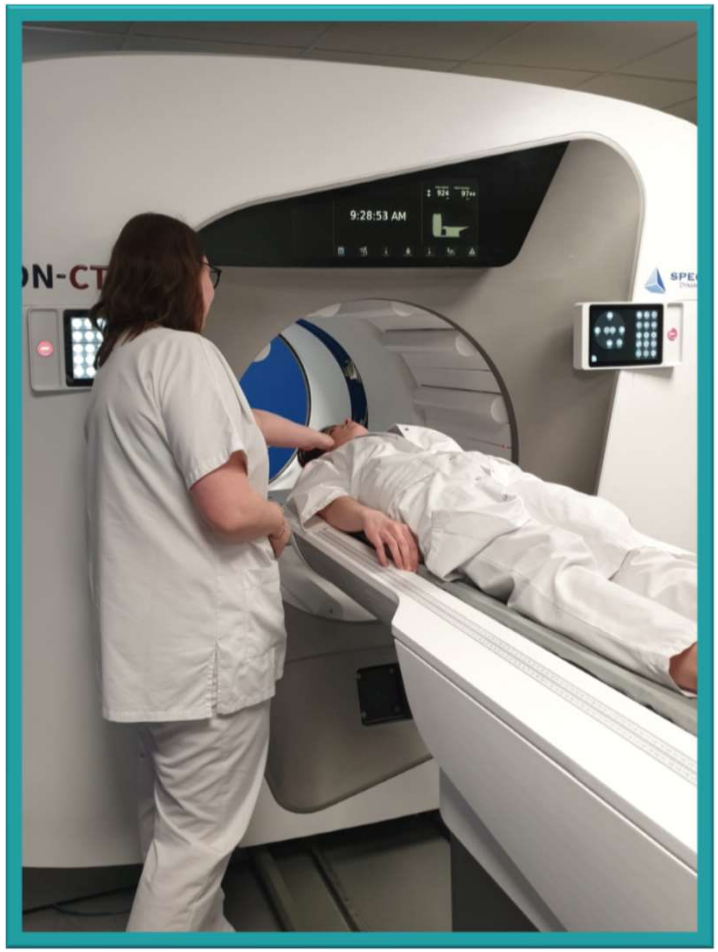
Dose injectée
Heure d'administration

LA RADIOPROTECTION

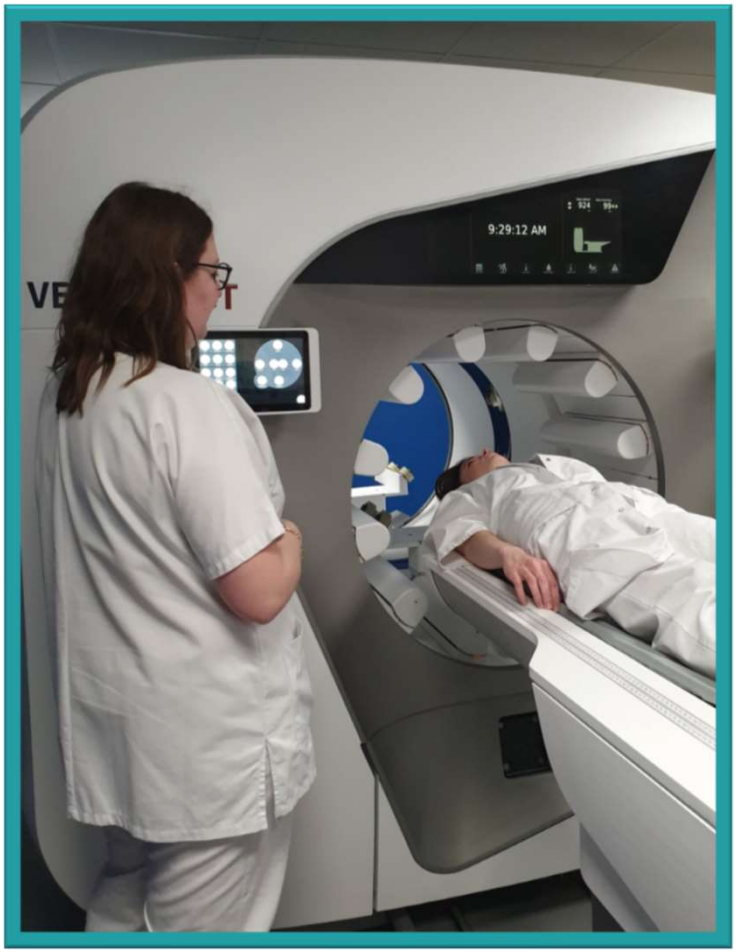
⇨ Aspect négatif

« NEMO PERFECTUS EST » : Personne n'est parfait

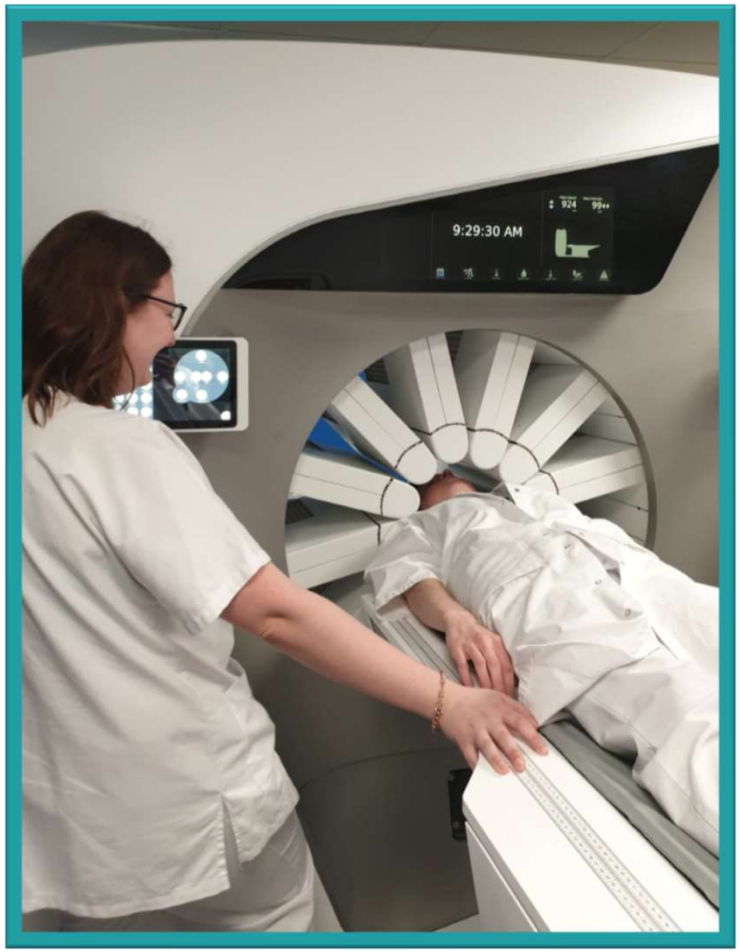
- Centrage aux côtés du patient:
  - Pas de télécommande pour s'éloigner
  - Pas de PPM d'où un centrage anatomique et une palpation



Palpation



« Body Conturing »



Fin d'installation : ressenti patient

CONCLUSION

Une technique **innovante**

Des manipulateurs qui **s'adaptent**

Des patients **rassurés**

« **ALEA JACTA EST** » : les dés en sont jetés