2 exemples de mise en pratique de l'empreinte numérique au service des patients en situation de Handicap

De la prise d'image 3D à la réalisation prothétique par le laboratoire

Dr Charlotte Gallazzini : unité de soins dentaire CHRO

David Dubois : laboratoire art céramo dentaire orléanais

Santé Orale et Soins Spécifiques

Mahé 10 mois, porteur d'une trisomie 21, adressé pour la réalisation d'une plaque de stimulation palatine

la plaque de stimulation

2 zones de stimulation :

1 **Stimulateur labial**:

plots de résine ou perles

2 **Stimulateur lingual**:

sur la face palatine ,

bouton ou perle suivant l'âge de l'enfant

Bienfaits

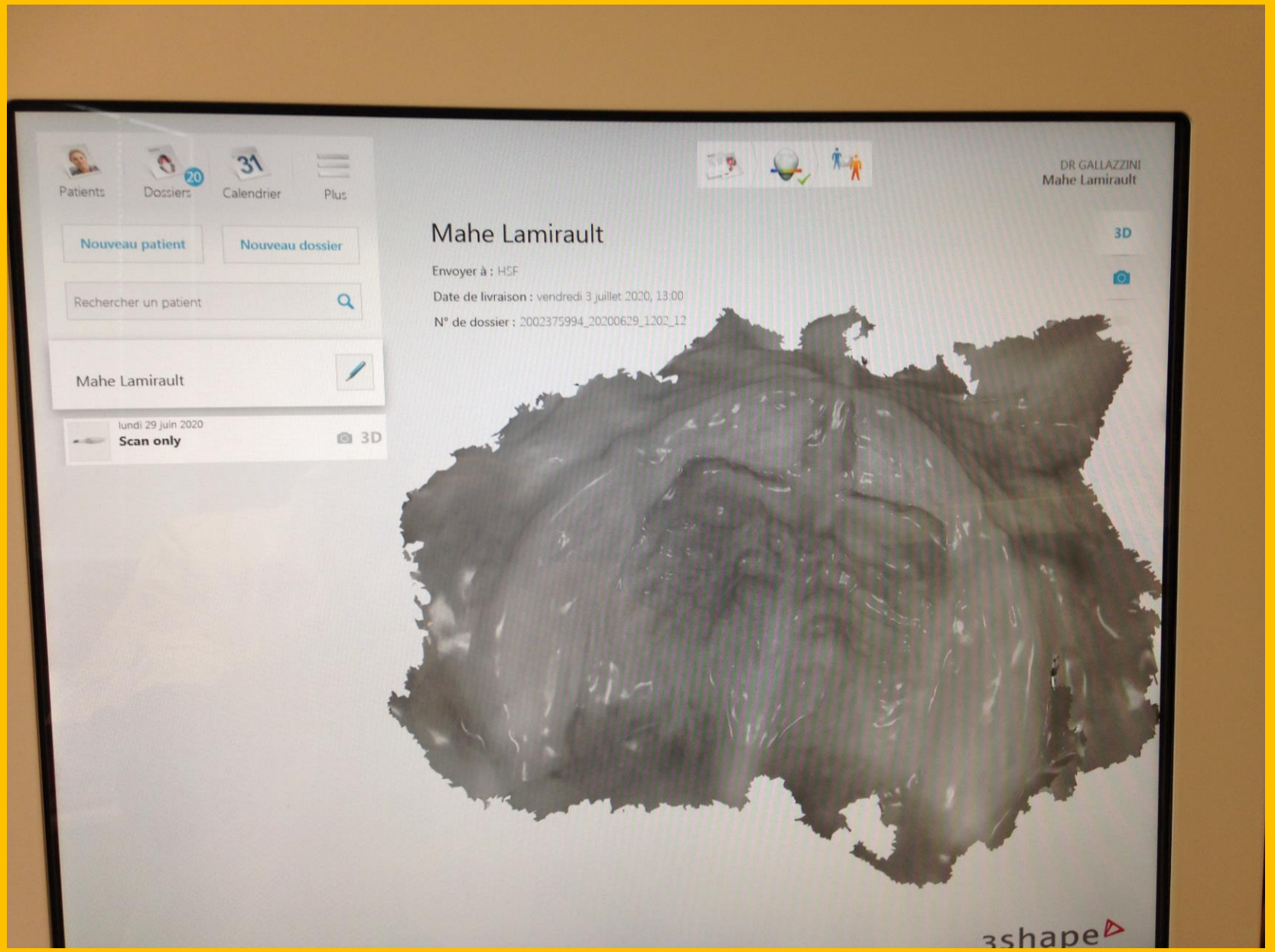
- ✓Tonicité
- ✓Langue
- ✓Fermeture labiale
- ✓Succion et déglutition
- ✓Expressions faciales
- ✓ compétences orales
- ✓Mastication

Santé Orale et Soins Spécifiques

Plaque palatine avec plots de résine pour stimulation labiale et cratère en situation palatine pour stimulation linguale

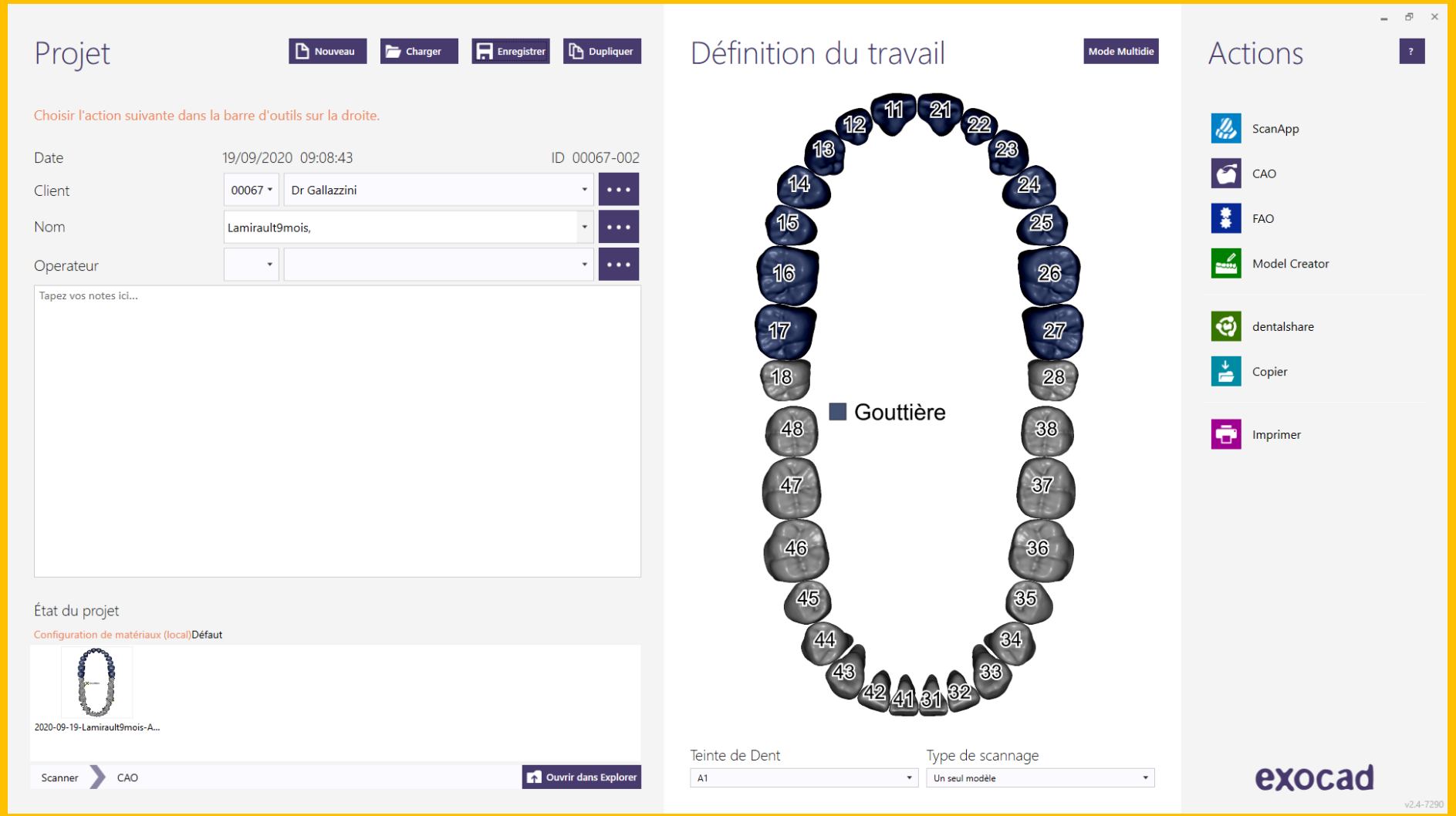
Santé Orale et Soins Spécifiques

Santé Orale et Soins Spécifiques



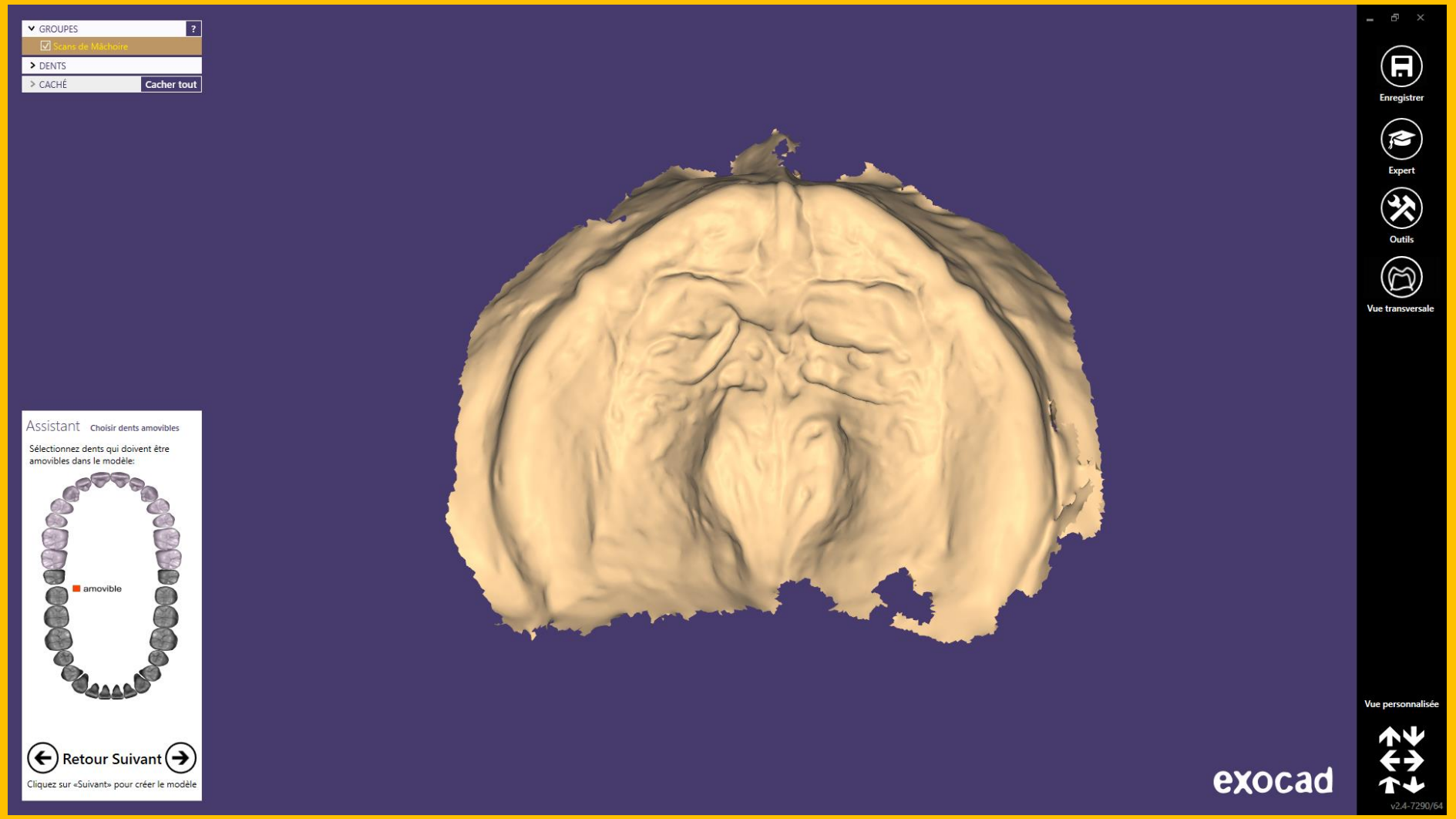
Au laboratoire:

Création de l'archive sur le logiciel



Santé Orale et Soins Spécifiques

Acquisition de l'image 3D capturée par le Dr Gallazzini via la caméra intra orale

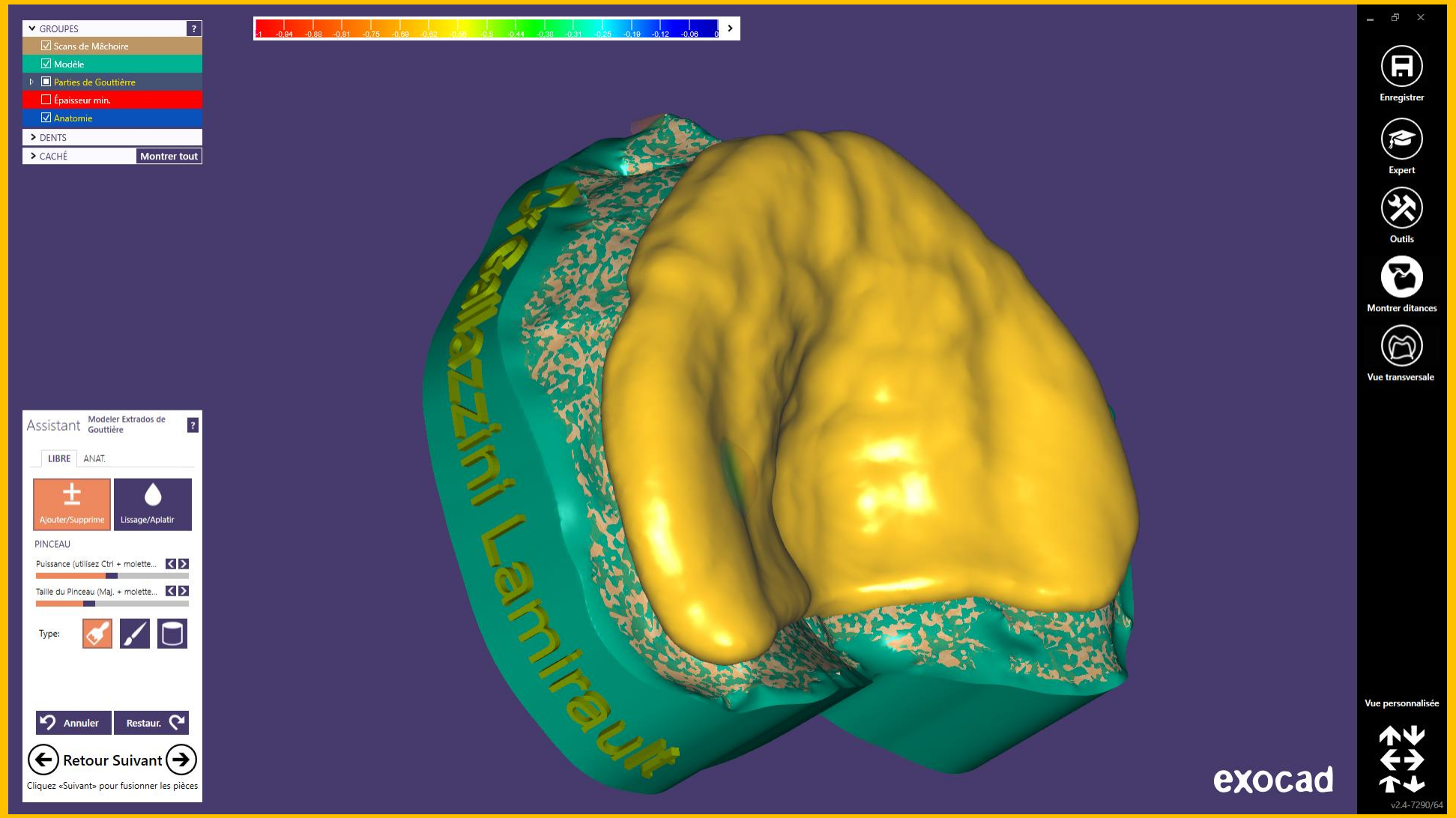


Santé Orale et Soins Spécifiques

Création du modèle pour l'impression 3D

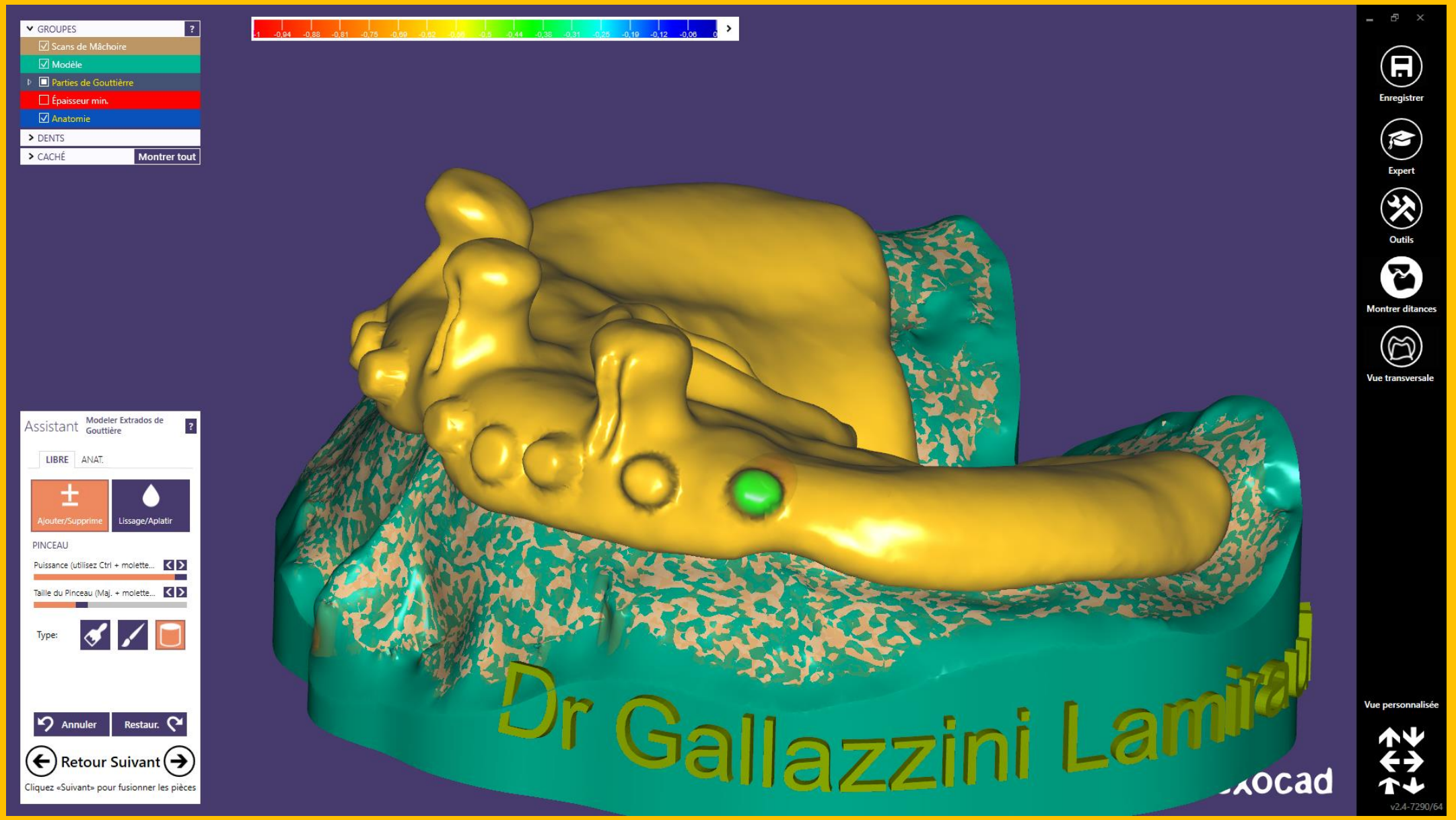
Santé Orale et Soins Spécifiques

Modélisation de la base palatine



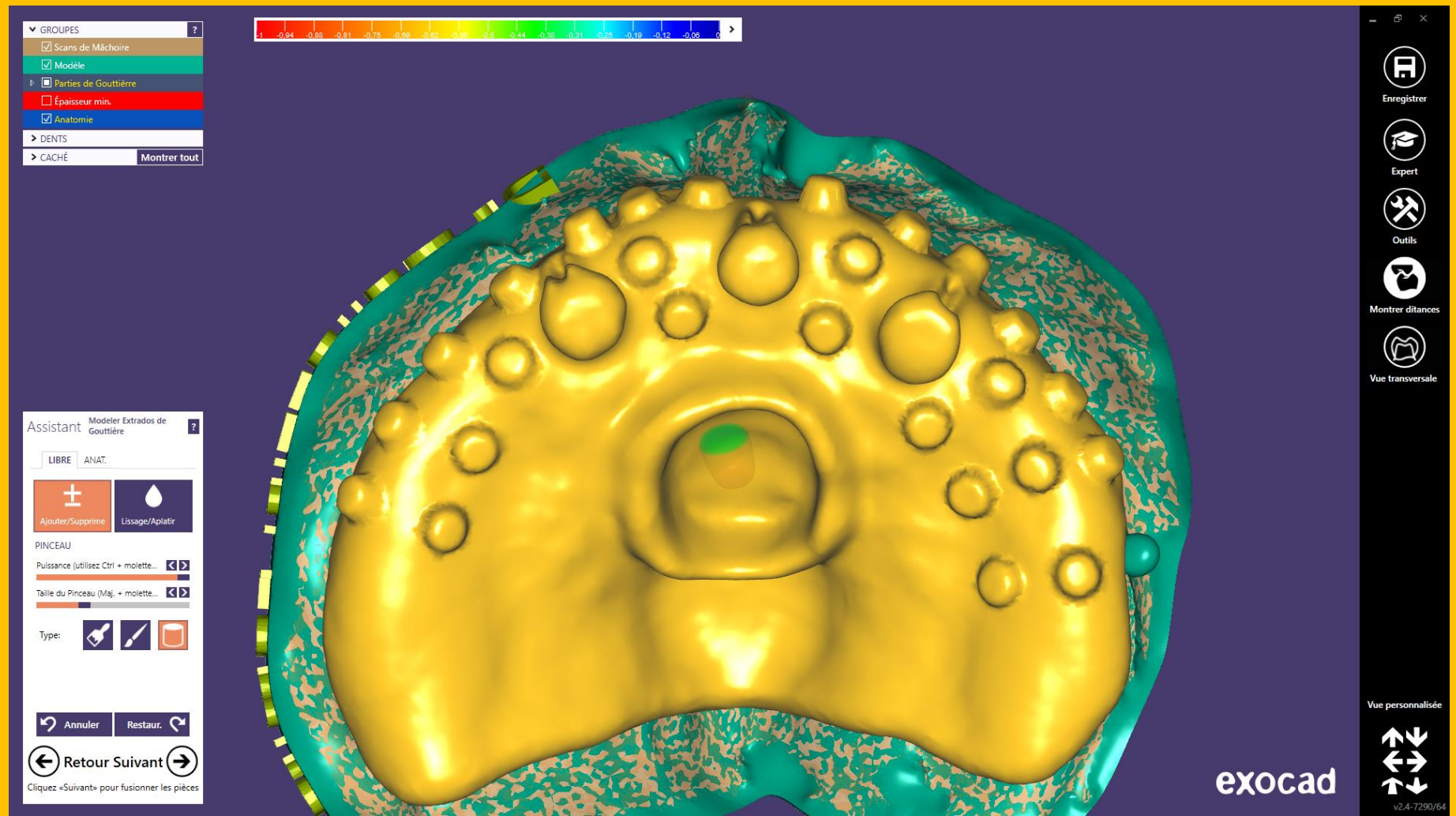
Santé Orale et Soins Spécifiques

Modélisation de plots résine



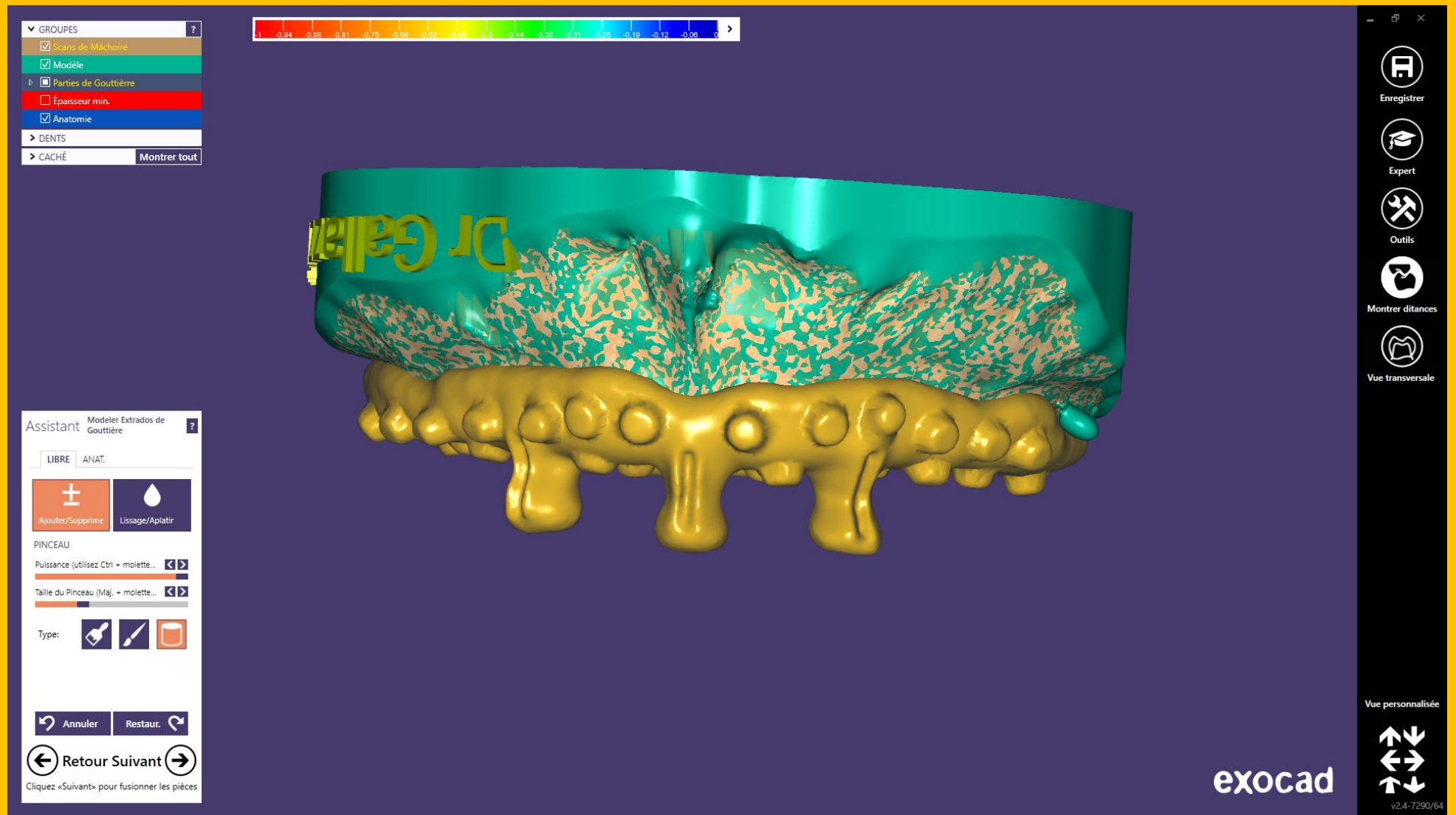
Santé Orale et Soins Spécifiques

Concavité au niveau des papilles et du raphé médian pour la stimulation de la langue



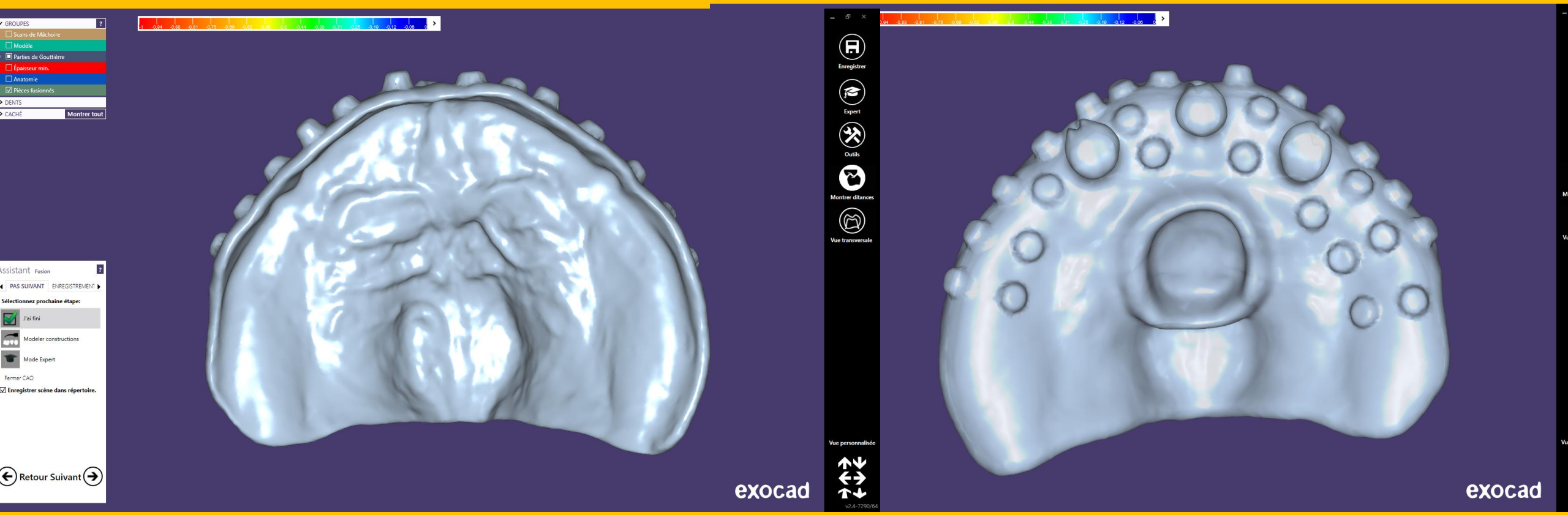
Santé Orale et Soins Spécifiques

Ajout de protubérances antérieures pour la stimulation de la lèvre



Santé Orale et Soins Spécifiques

Intrados de la plaque parfaitement fidèle à la muqueuse pour un effet ventouse optimal

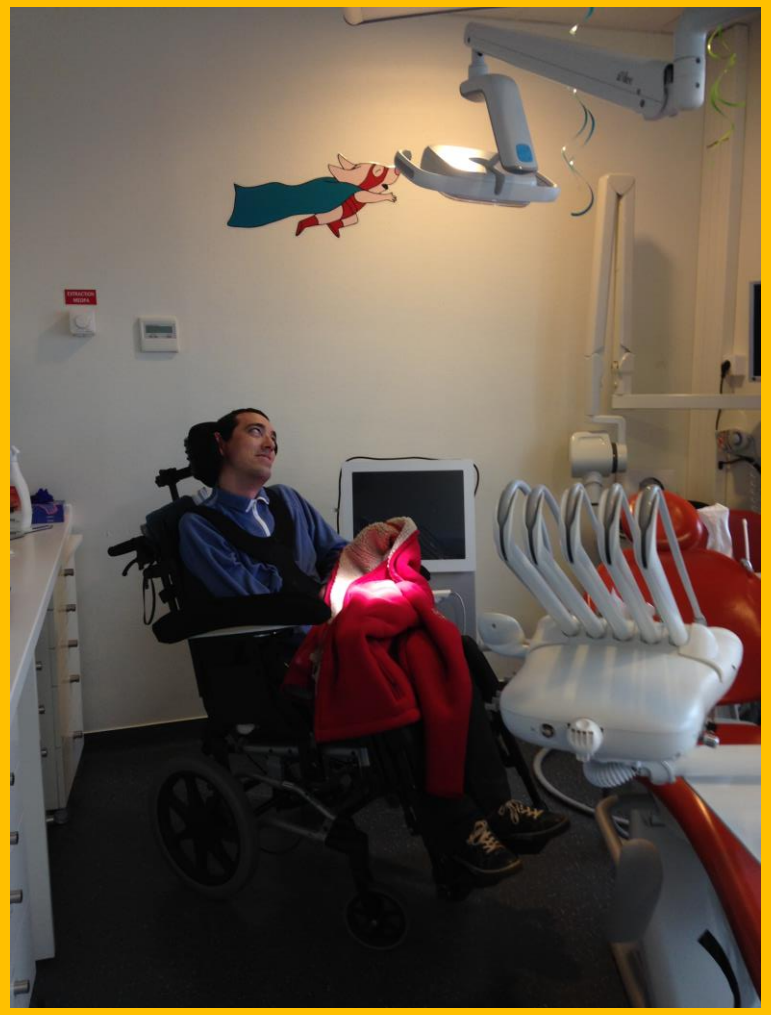


Santé Orale et Soins Spécifiques

Santé Orale et Soins Spécifiques

Benjamin 37 ans atteint d'une infirmité motrice cérébrale

Réalisation d'un plan de libération occlusale (dans le traitement du bruxisme)

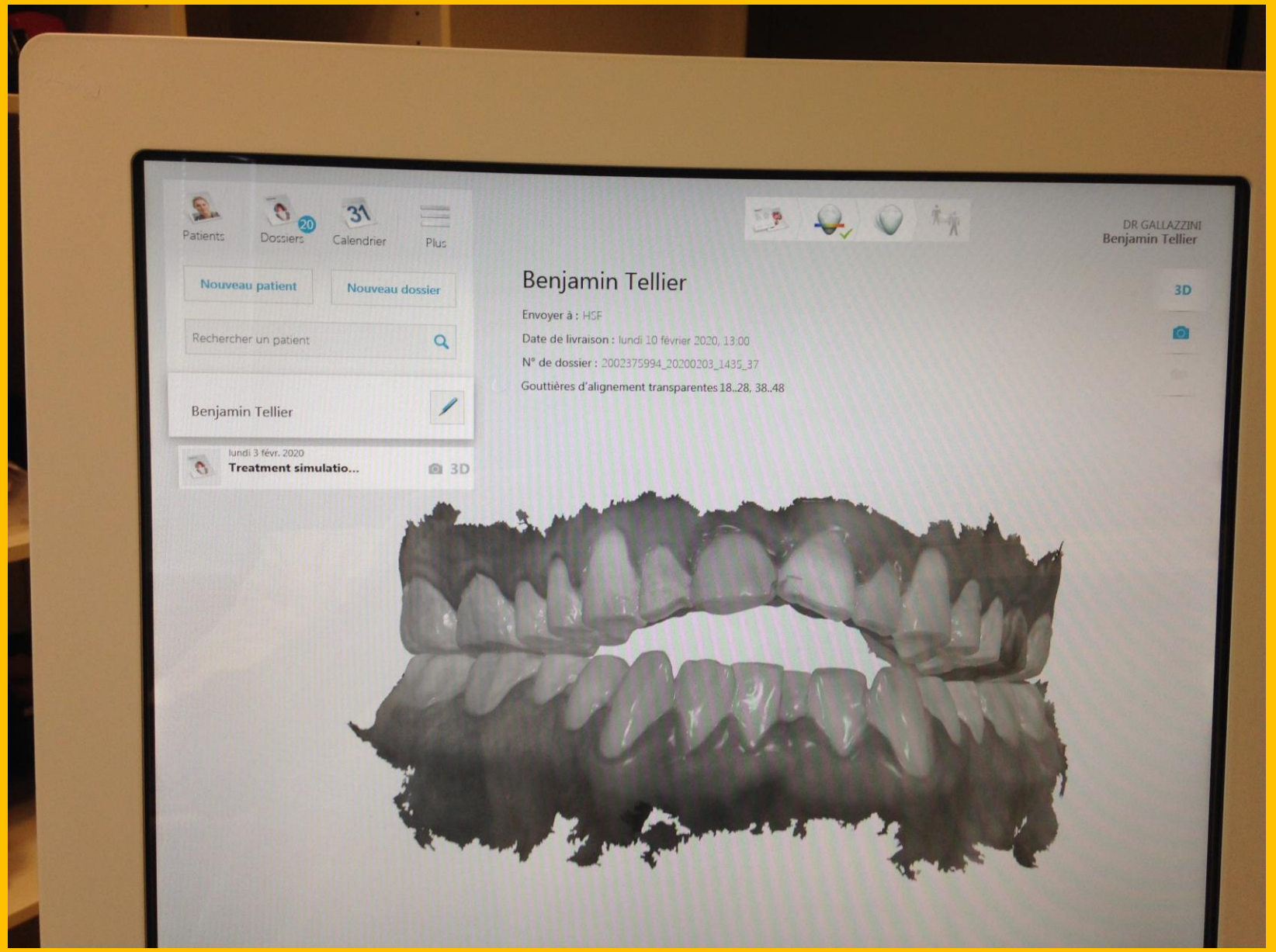


Bienfaits

- ✓Soulager
- ✓Protéger
- ✓Prévenir

Santé Orale et Soins Spécifiques

Santé Orale et Soins Spécifiques



Santé Orale et Soins Spécifiques

Création de l'archive sur le logiciel

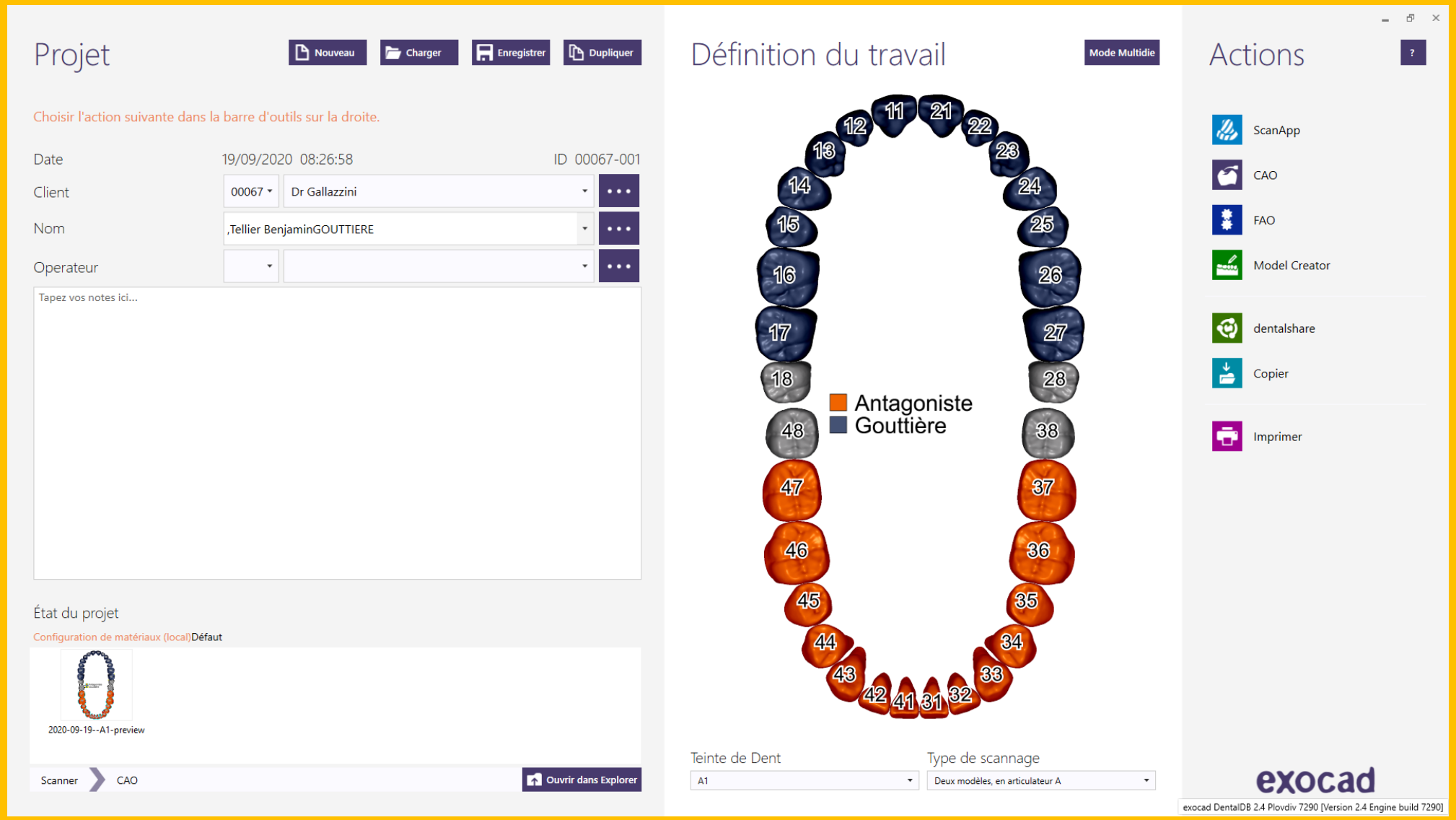
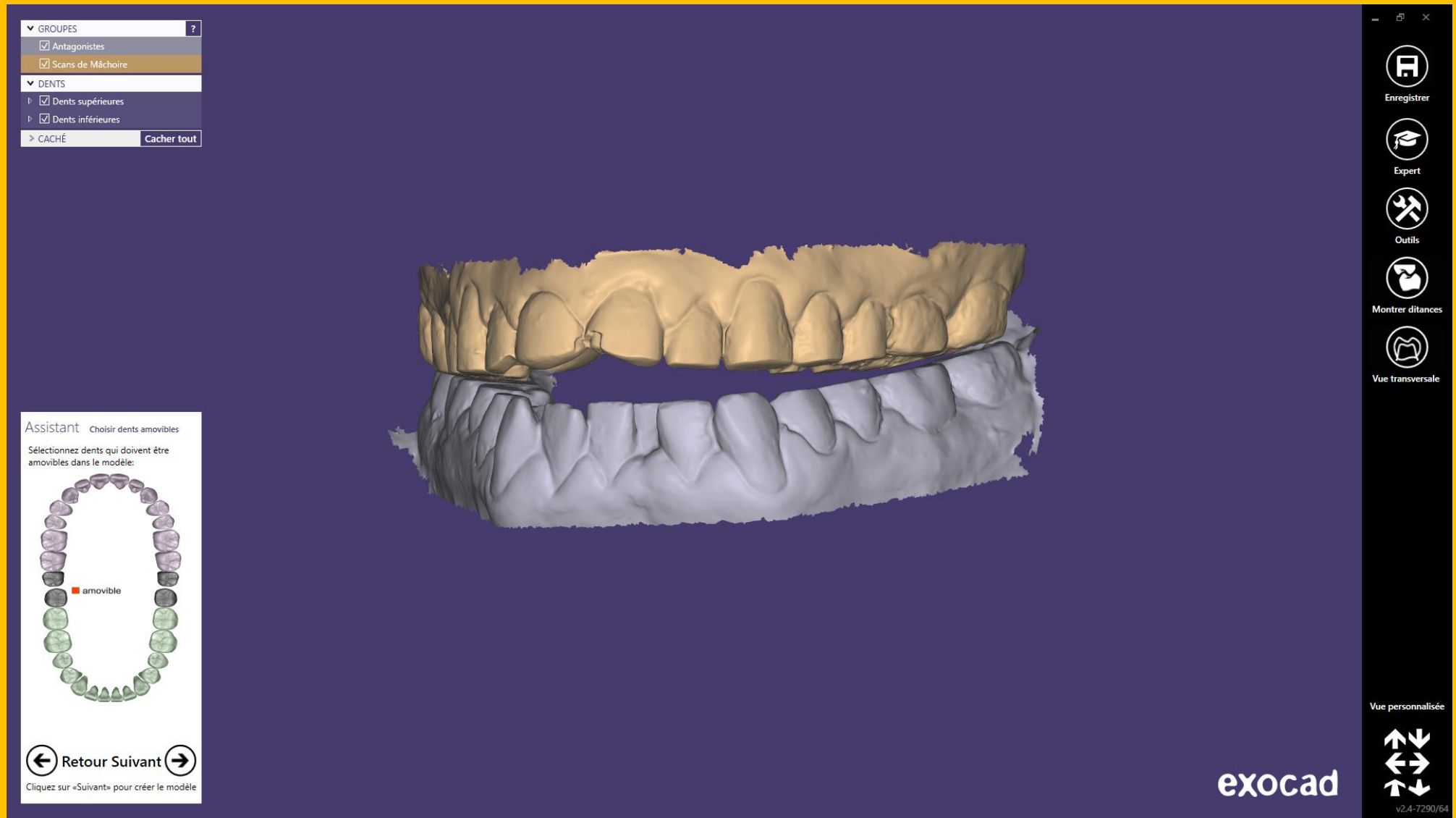
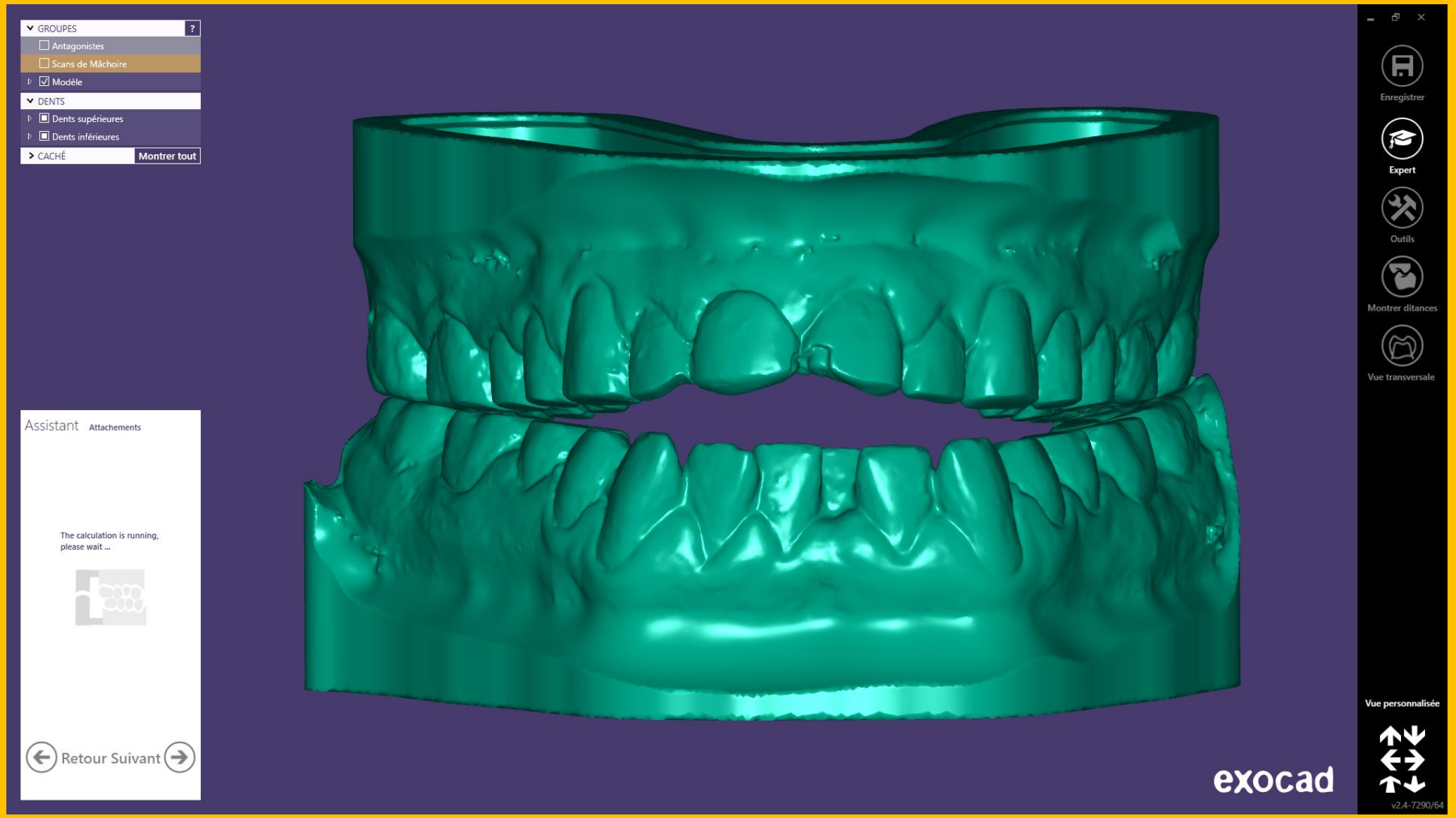


Image 3D acquise par le Dr Gallazzini via la caméra intra orale



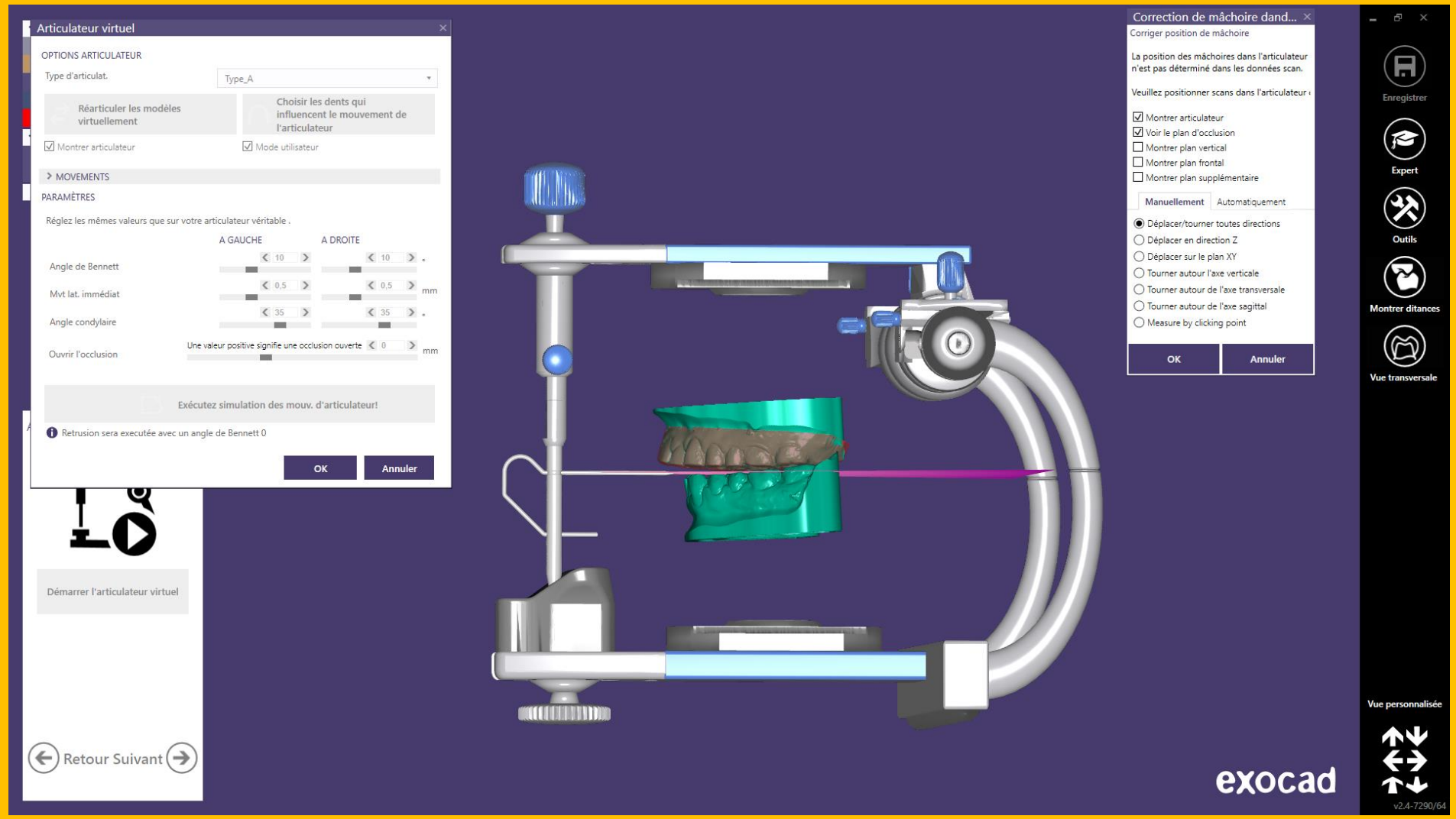
Santé Orale et Soins Spécifiques

Réalisation du modèle en impression 3D



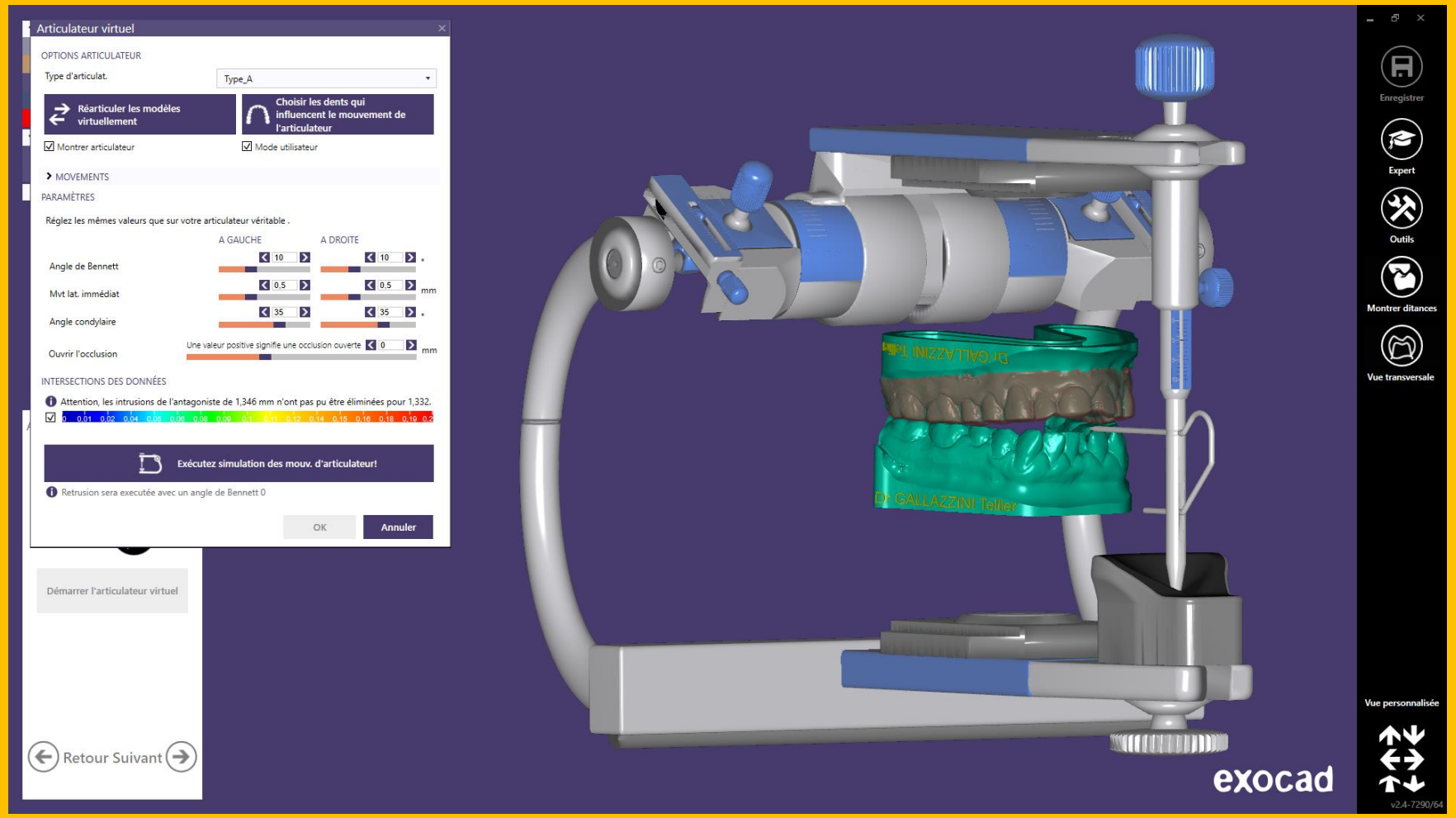
Santé Orale et Soins Spécifiques

Placement des arcades sur l'articulateur virtuel



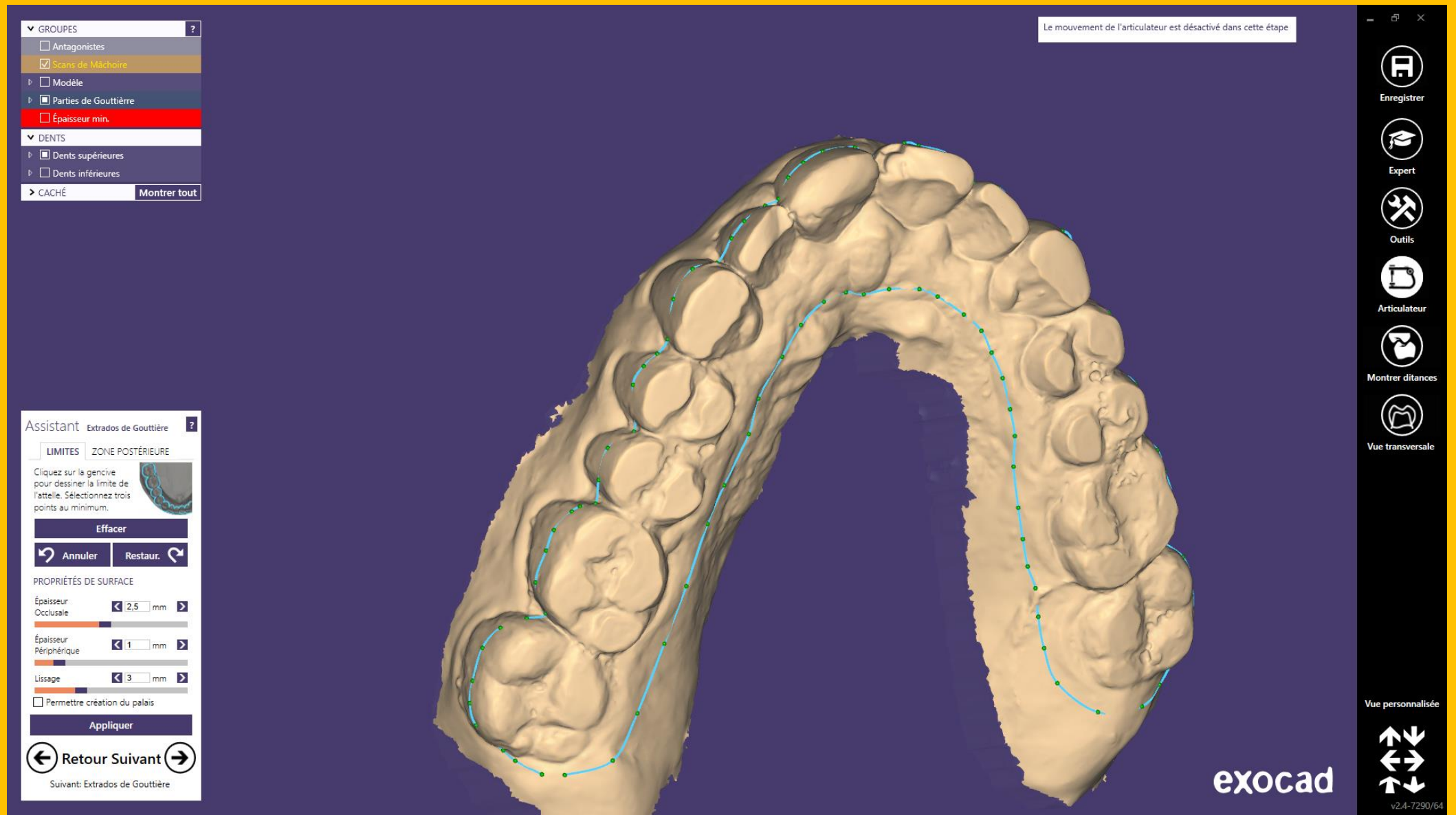
Santé Orale et Soins Spécifiques

Simulation des mouvements de la mandibule pour l'enregistrement de la cinématique mandibulaire

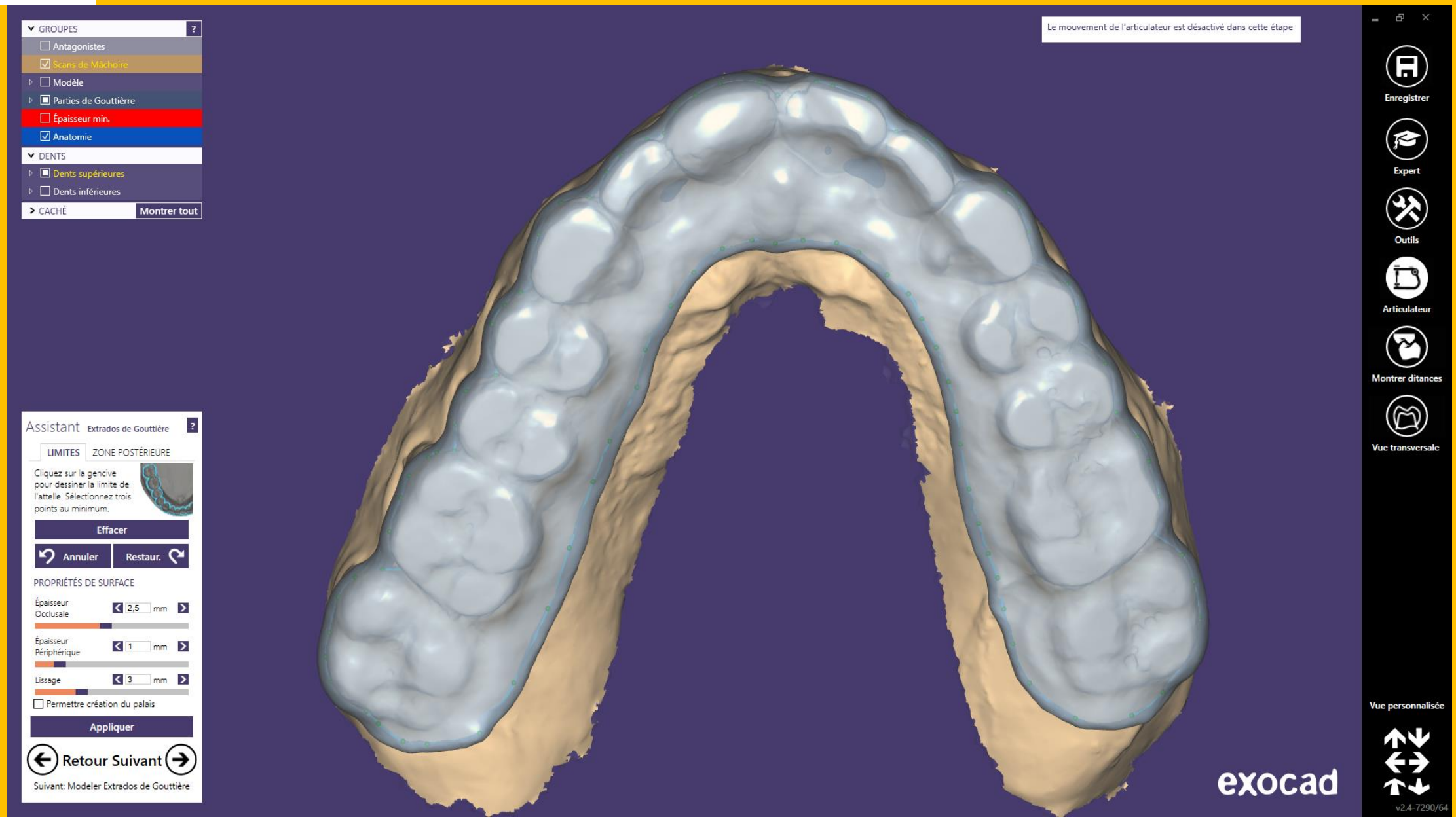


Santé Orale et Soins Spécifiques

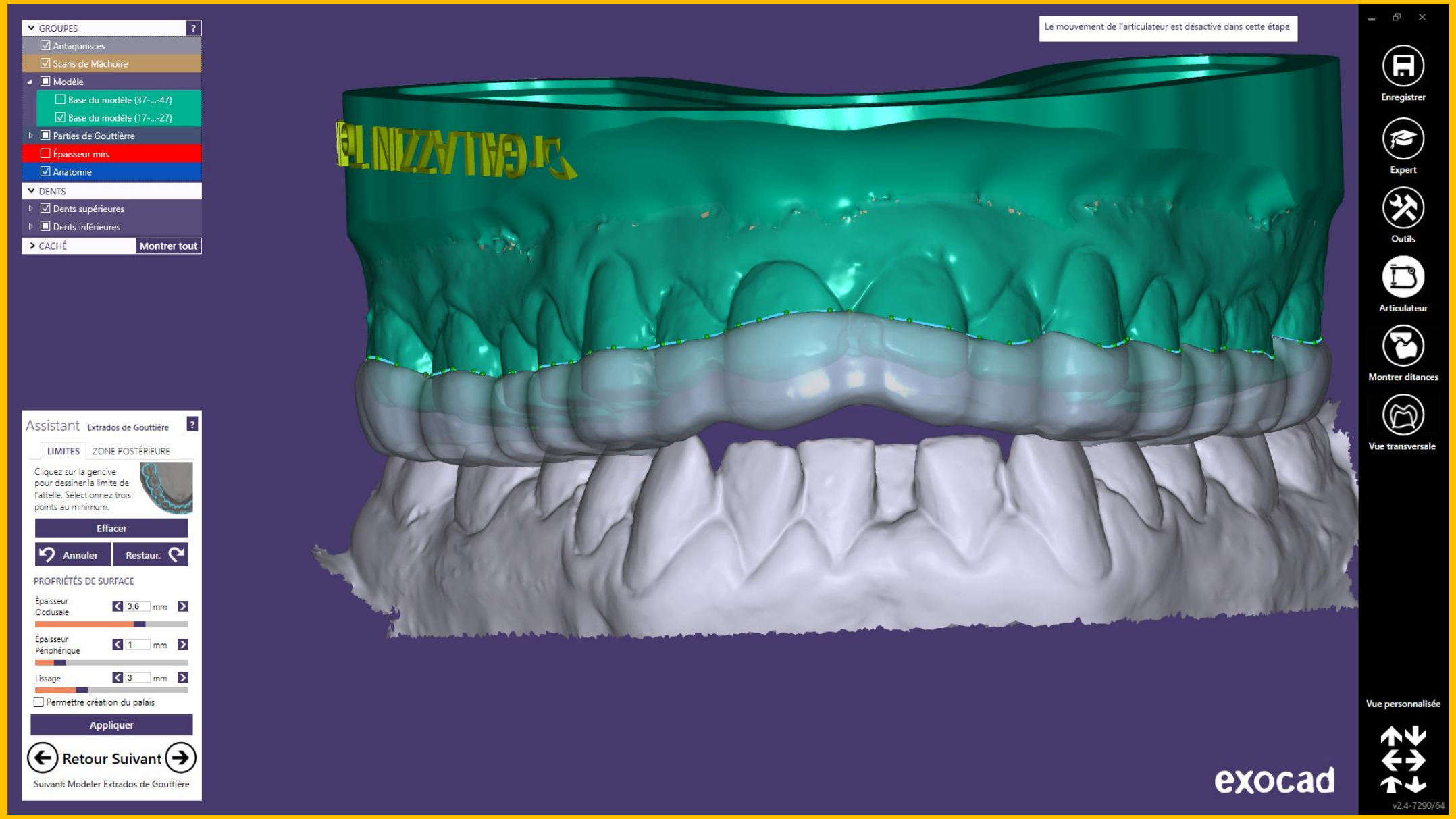
Délimitation de la gouttière et réglage des épaisseurs



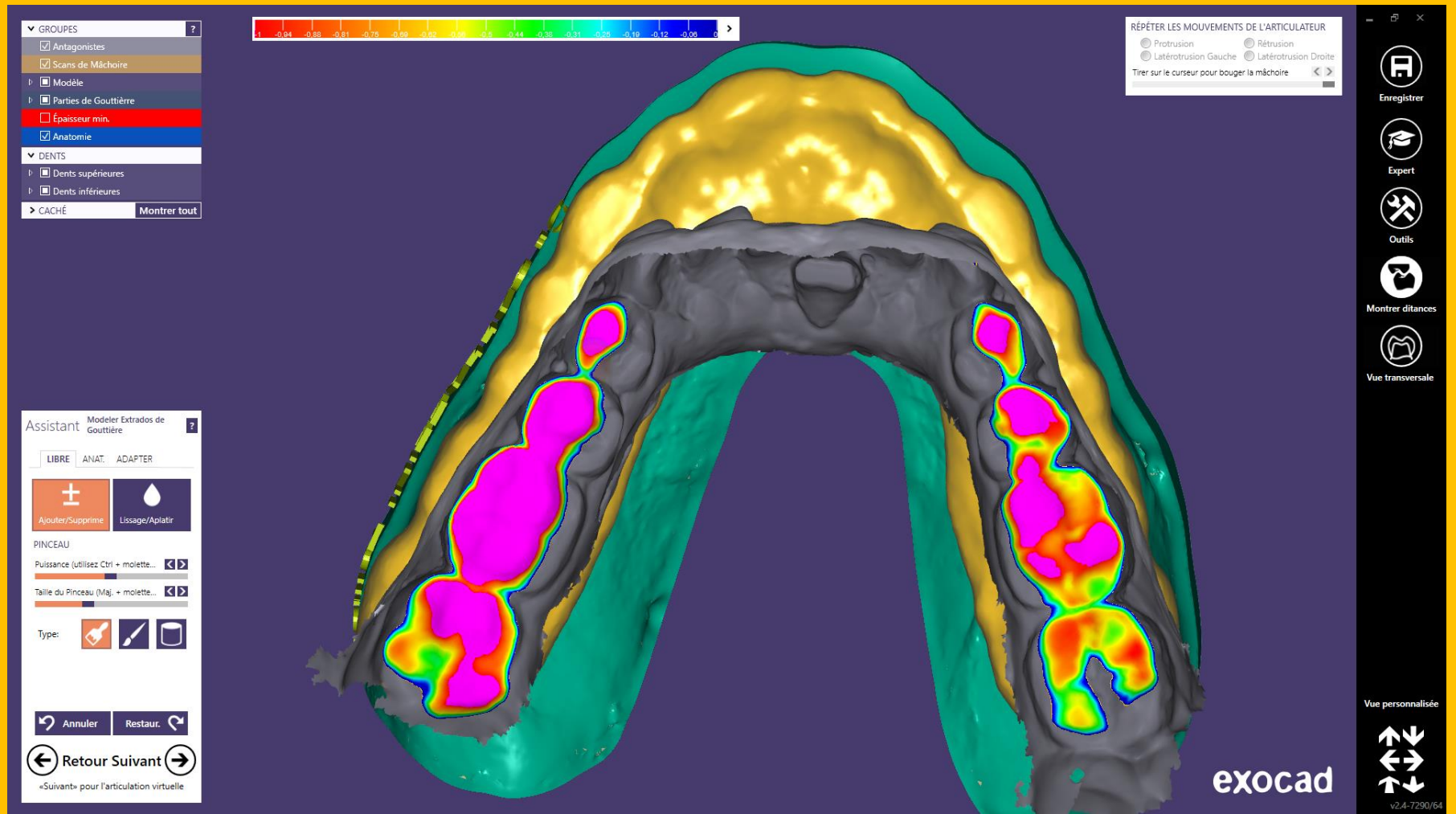
Santé Orale et Soins Spécifiques



Santé Orale et Soins Spécifiques



Les points d'occlusion seront adaptés via l'articulateur virtuel laissant apparaître toutes les surfaces de glissement



Santé Orale et Soins Spécifiques

Intrados de la gouttière aménagé par rapport à l'axe d'insertion et la rétention choisi sur le logiciel

Santé Orale et Soins Spécifiques

Santé
Orale et
Soins
Spécifiques

Santé Orale et Soins Spécifiques

Merci !

BONUS