



MÉTHODE DENTURE GUIDE®

MANUEL D'UTILISATION
2D Digital Preview et Maestro 3D Dental Studio



Scannez le QR Code et regardez les **vidéos tutoriels**
sur la Méthode Denture Guide.®

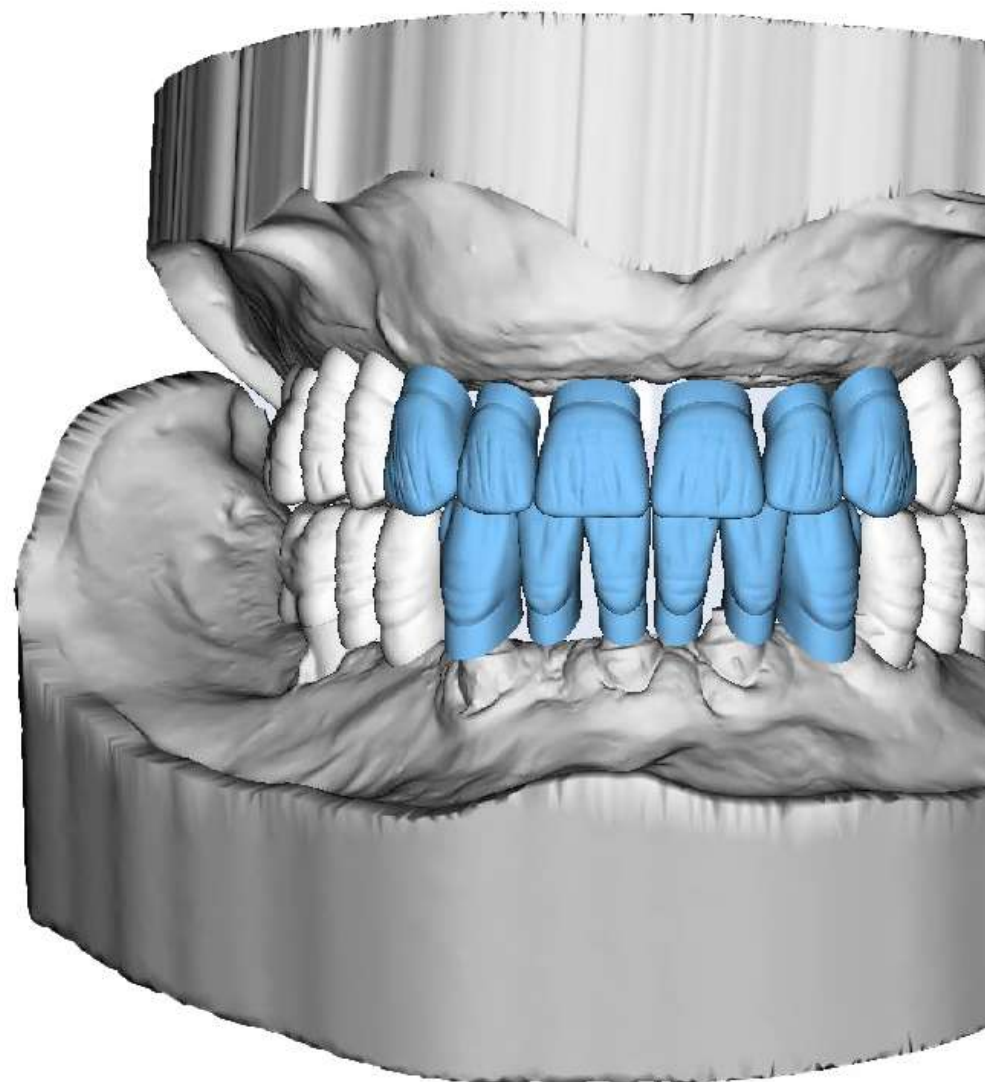
LE FLUX DIGITAL RUTHINIUM!

De l'échange d'informations cliniques aux prothèses définitives

Le flux digital Ruthinium vise à améliorer l'efficacité sans perturber le flux de travail traditionnel des dentistes. Nous reconnaissons l'importance de préserver les procédures établies, mais en même temps nous voulons offrir un soutien concret pour optimiser le processus entier.

L'étape clé de notre proposition est l'acquisition de données à l'aide de scanners au lieu de modèles physiques. Cette approche permet aux dentistes de surmonter le défi que représente la transmission de données physiques aux laboratoires en remplaçant cette pratique par une transmission numérique. De cette manière, nous simplifions le flux de travail et réduisons les inconvénients liés au transport physique des matériaux.

Le passage à la collecte de données numériques représente un progrès significatif dans la dentisterie moderne, en permettant aux professionnels de se concentrer sur leurs compétences médicales sans avoir à se soucier de la logistique. Notre approche vise à faciliter cette transition et à offrir aux dentistes un moyen plus efficace et plus pratique de gérer les données et de collaborer avec les laboratoires.



LE MARQUAGE DES POINTS DE REPÈRE

Le clinicien effectue l'incision du bourrelet en cire supérieur par deux points de référence en utilisant le calibreur Denture Guide.



PROTOCOLE PHOTOGRAPHIQUE

Patient assis, le dos droit et avec un soutien derrière la nuque.
Caméra verticale ou smartphone de nouvelle génération.
Plan esthétique parallèle à l'horizon.
Focus sur les dents/le centre du visage.



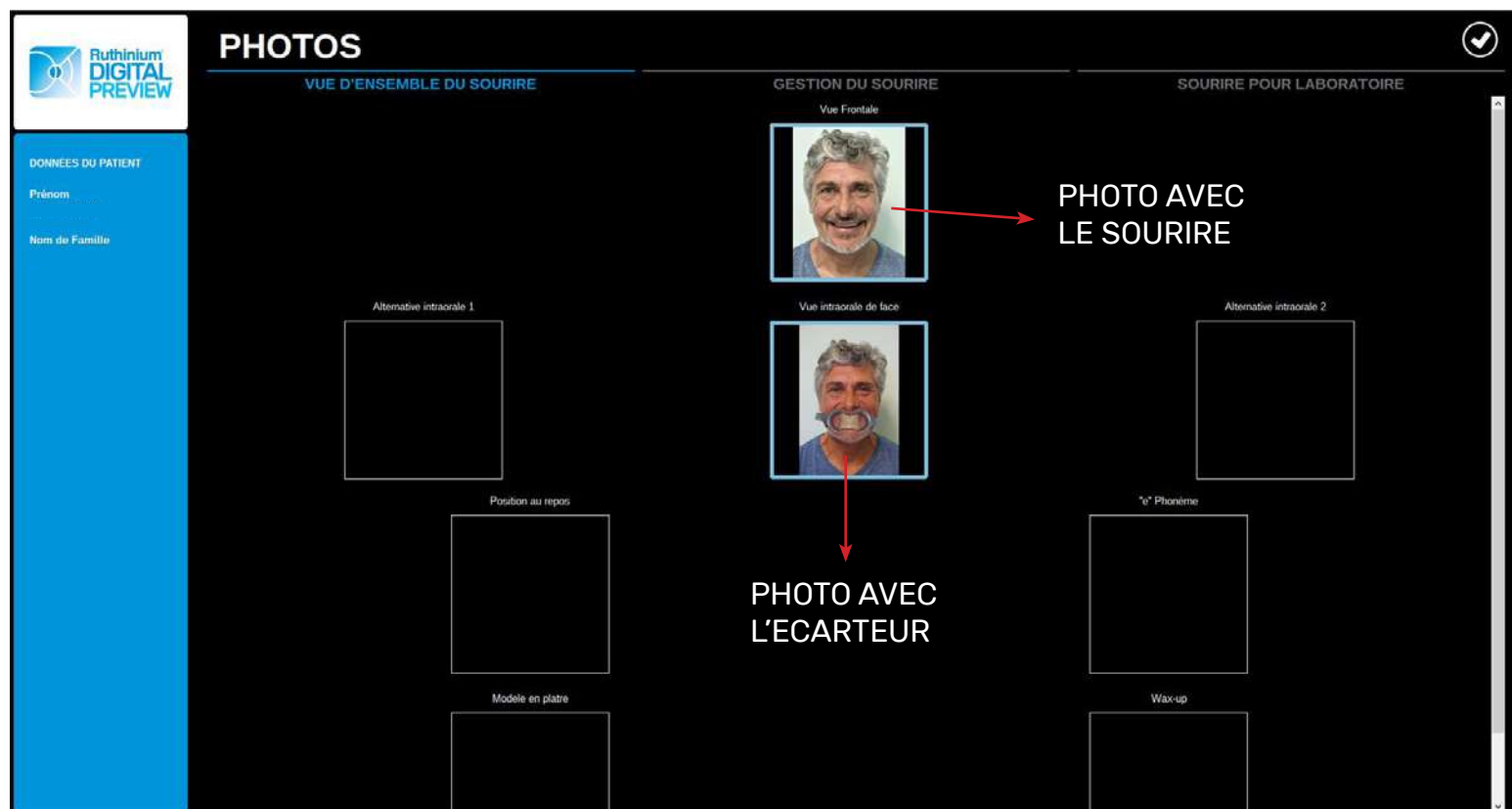


DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

1° INSERTION DES FICHIERS

Photo avec le sourire et l'écarteur





DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

2° CALIBRATION

Processus de transformation des pixels de la photo en mesures et à placer correctement la ligne médiane.



ECHELLE DE LONGUEUR

VUE D'ENSEMBLE DU SOURIRE | GESTION DU SOURIRE | SOURIRE POUR LABORATOIRE

Rotation de l'image
 Echelle de longueur
☒ Customisation 20 mm

La Mesure Note doit être réglée à 20 mm.

COMMENT FAIRE?
 En suivant les points de référence incisés par le clinicien sur le bourrelet supérieur en utilisant le calibre.

Positionner la photo au centre de la ligne **ROUGE** (ligne médiane virtuelle) de manière à vérifier qu'elle coïncide avec la ligne médiane marquée sur le bourrelet par le clinicien.

☐ Affichage de la grille
☒ Affichage de la ligne de symétrie



DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

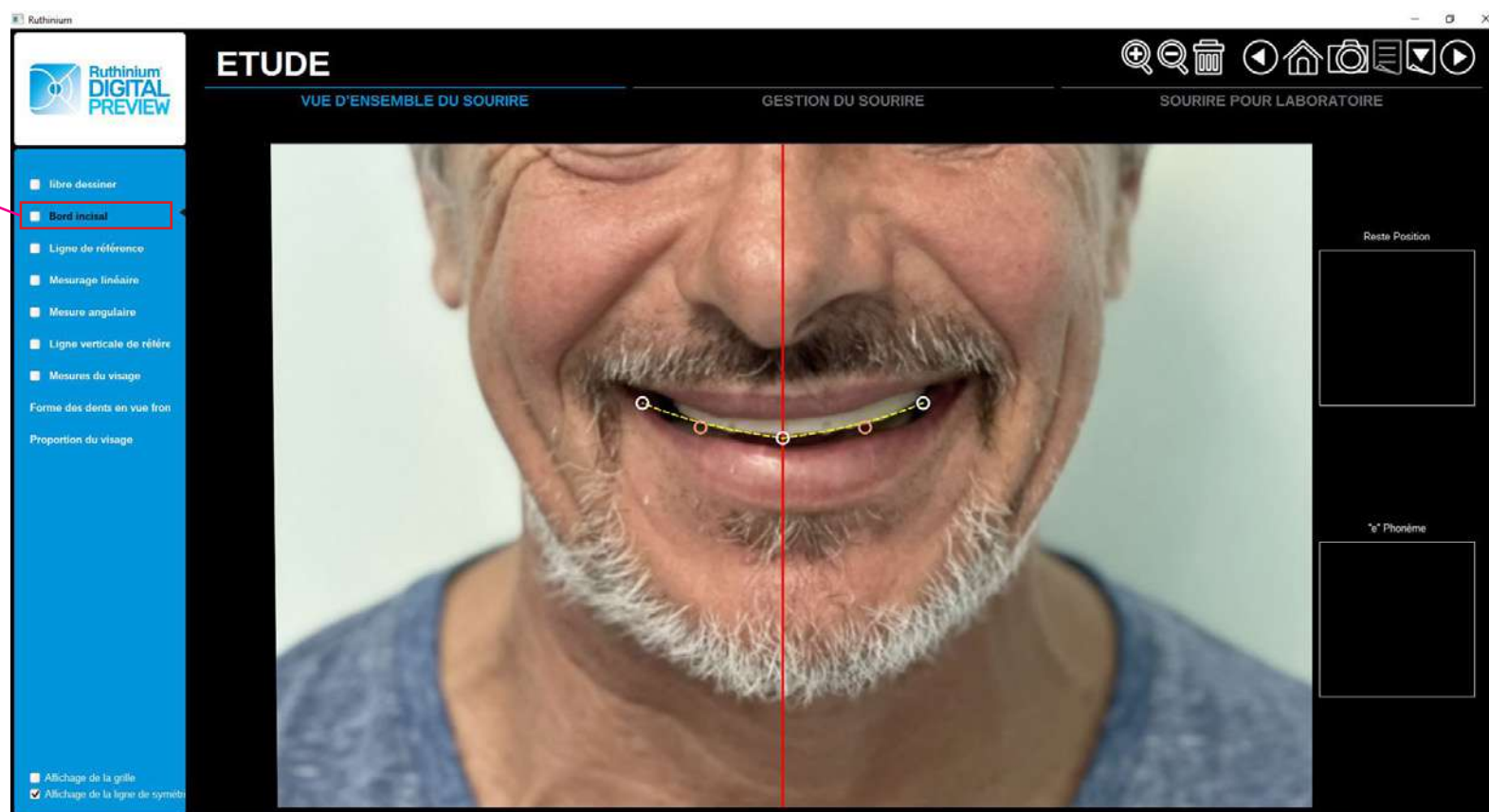
3° ANALYSE DU VISAGE

Dans le menu de gauche, vous trouverez les fonctions suivantes du logiciel, utiles pour une analyse correcte du visage:

Bord incisal

Cliquez sur le centre de la ligne rouge à proximité du bourellet supérieur, une trace dynamique apparaîtra avec laquelle vous tracerez le plan occlusal.

Deux points orange apparaîtront automatiquement avec lesquels la courbure peut être modifiée.





DIGITAL PREVIEW

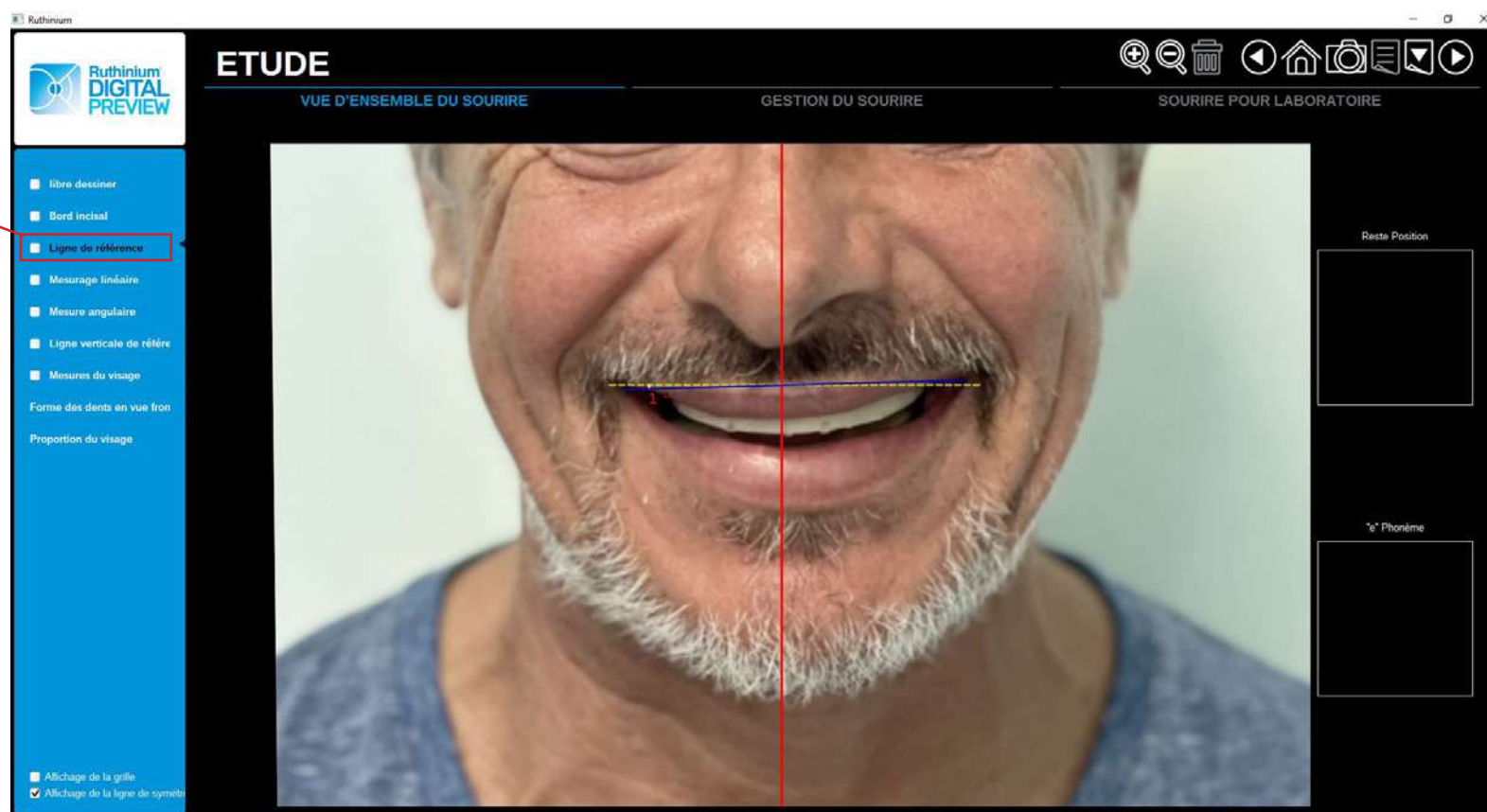
Logiciel de prévisualisation photographique

3° ANALYSE DU VISAGE

Dans le menu de gauche, vous trouverez les fonctions suivantes du logiciel, utiles pour une analyse correcte du visage:

Ligne de référence

En plaçant deux points, une ligne sera générée : cet outil permet de calculer le degré d'angle entre les deux points.





DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

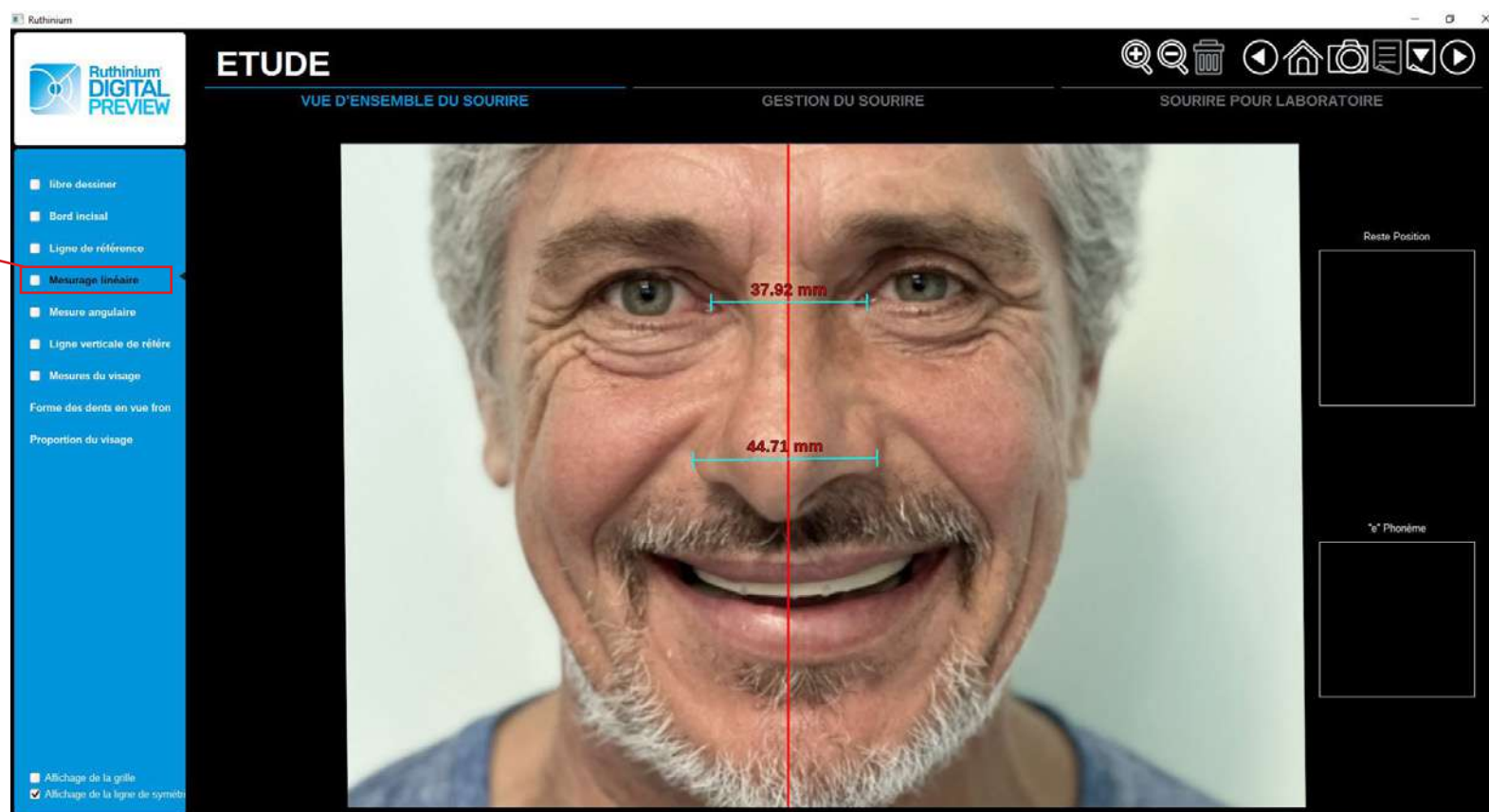
3° ANALYSE DU VISAGE

Dans le menu de gauche, vous trouverez les fonctions suivantes du logiciel, utiles pour une analyse correcte du visage:

Mesurage linéaire

Instrument de mesure d'un espace donné dicté par deux points.

Utile pour vérifier la distance entre une canine et une autre.





DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

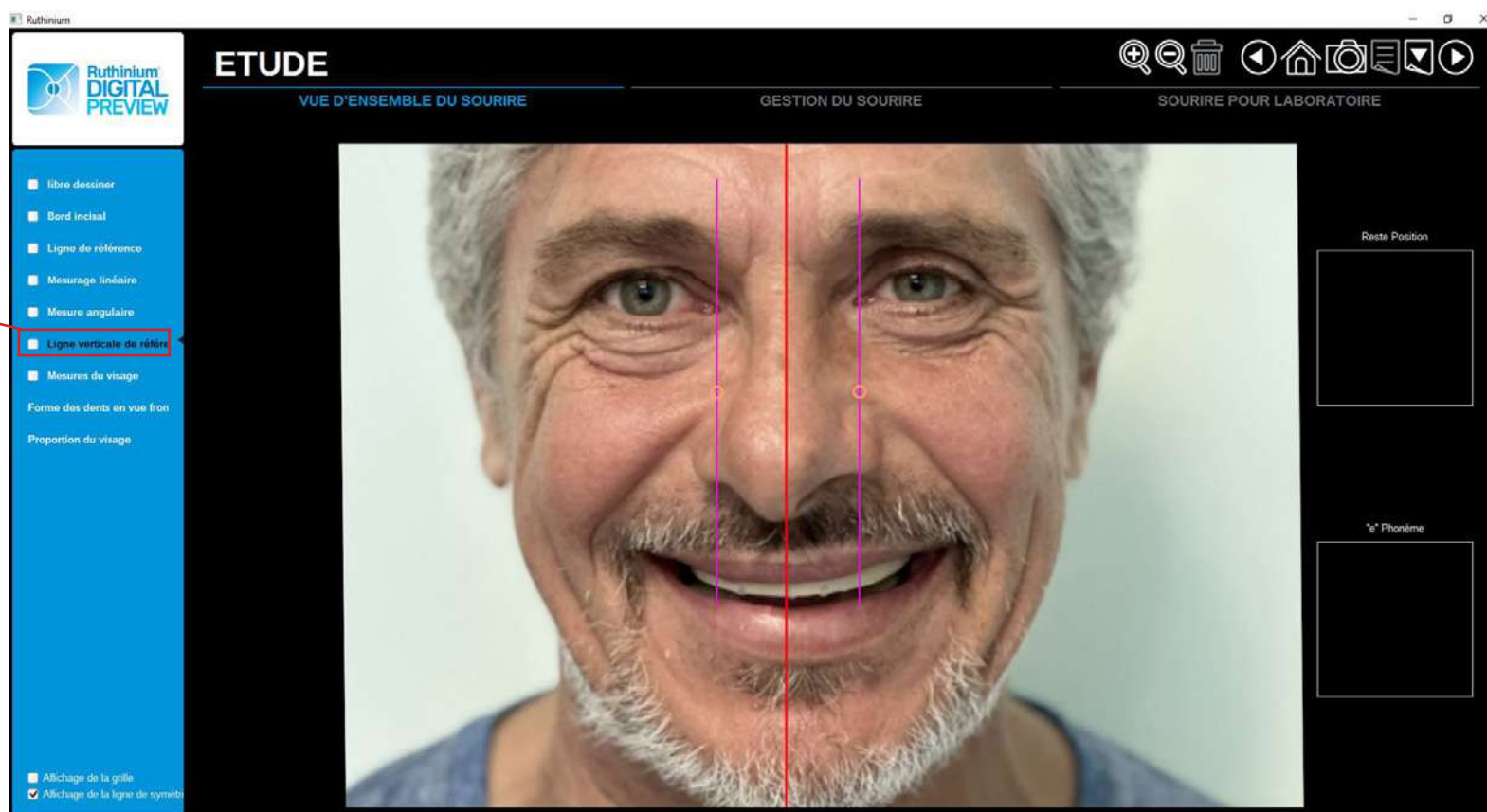
3° ANALYSE DU VISAGE

Dans le menu de gauche, vous trouverez les fonctions suivantes du logiciel, utiles pour une analyse correcte du visage:

Ligne verticale de référence

Outil permettant de créer deux lignes verticales.

Utile pour vérifier la position correcte des canines.





DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

3° ANALYSE DU VISAGE

Dans le menu de gauche, vous trouverez les fonctions suivantes du logiciel, utiles pour une analyse correcte du visage:

Mesures du visage

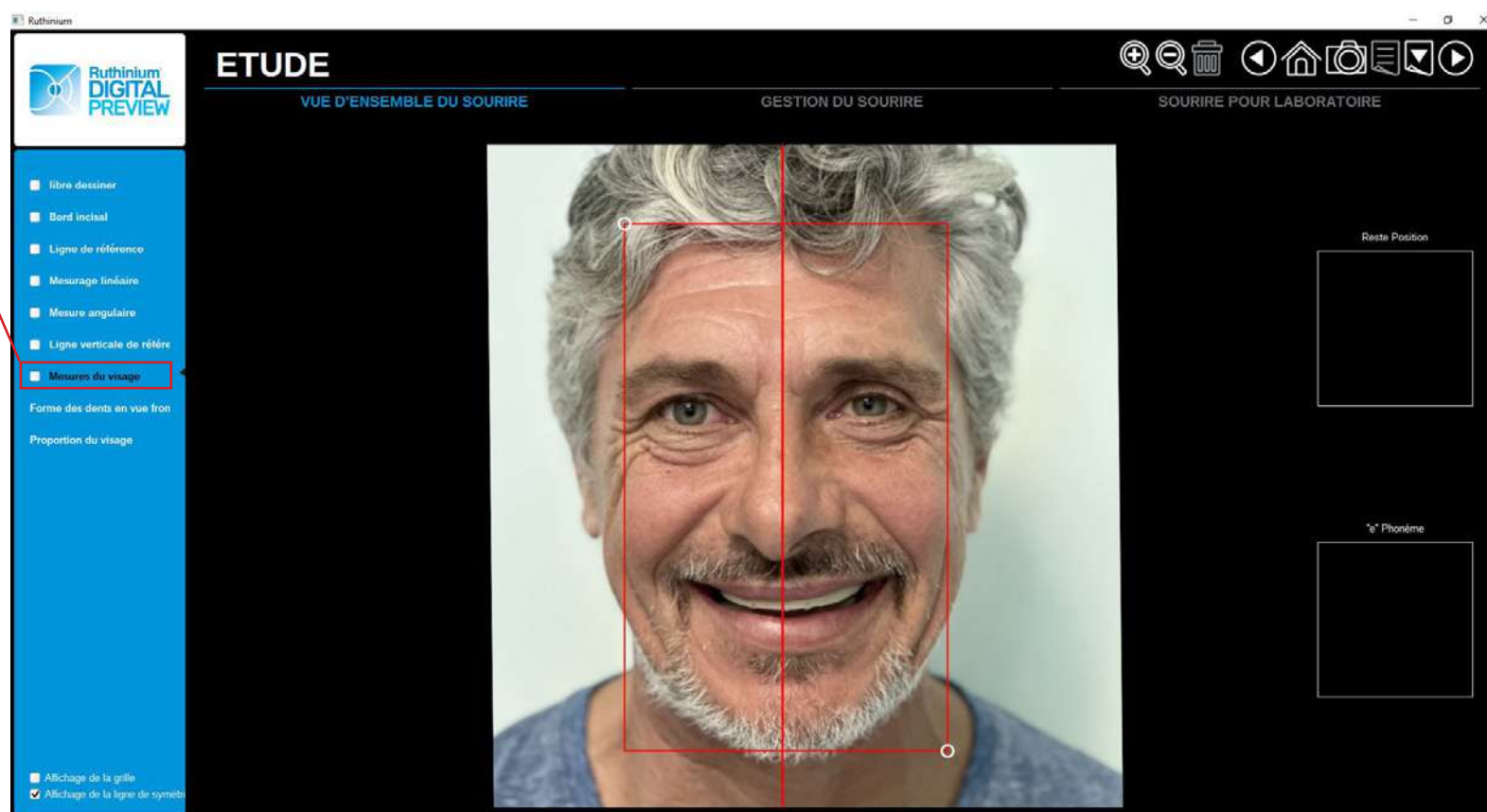
Positionnez le rectangle **ROUGE** comme suit :

Le **bord supérieur** doit correspondre à la racine des cheveux (pour un patient chauve, il doit correspondre à la première ride du front).

Le **bord inférieur** doit correspondre à la base du menton.

Le **bord latéral** doit correspondre à l'extrémité des pommettes.

Grâce à ces paramètres, le logiciel calculera 1/16 de la surface pour conseiller la taille correcte des incisives centrales supérieures.





DIGITAL PREVIEW

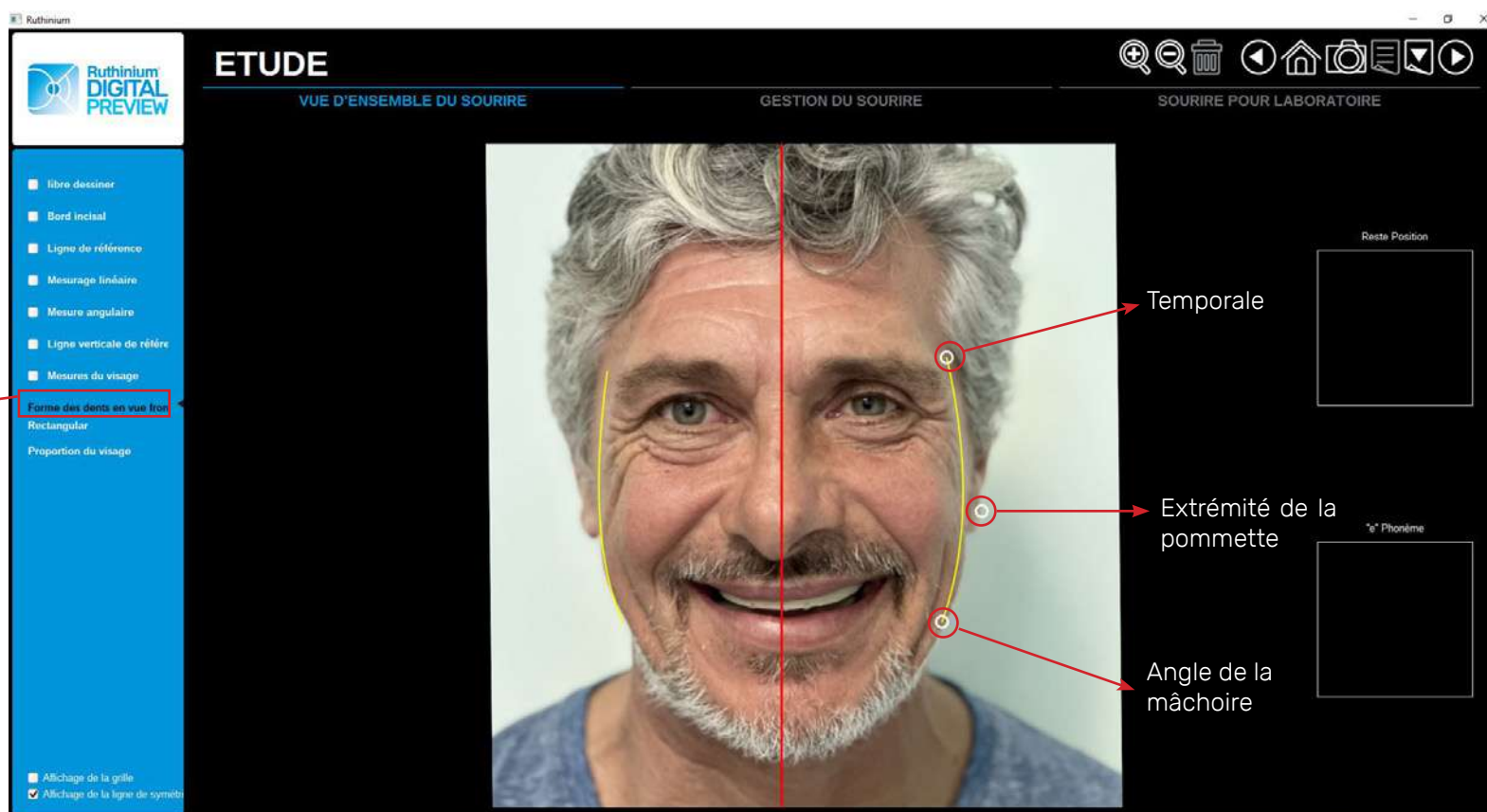
Logiciel de prévisualisation photographique

3° ANALYSE DU VISAGE

Dans le menu de gauche, vous trouverez les fonctions suivantes du logiciel, utiles pour une analyse correcte du visage:

Forme des dents en vue fron

Instrument utile pour déterminer la forme idéale des incisives centrales supérieures (carrée, triangulaire, ovale).





DIGITAL PREVIEW

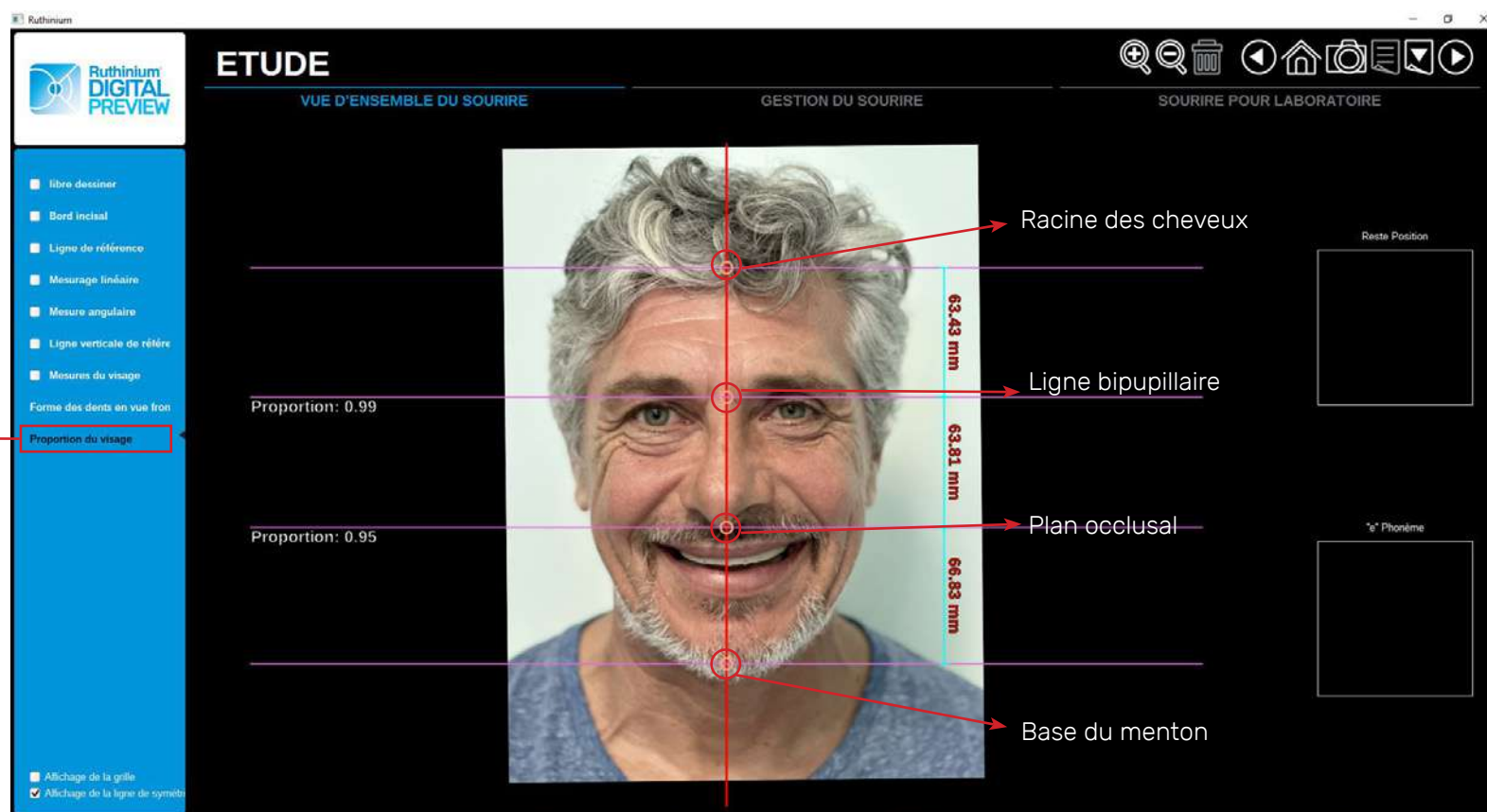
Logiciel de prévisualisation photographique

3° ANALYSE DU VISAGE

Dans le menu de gauche, vous trouverez les fonctions suivantes du logiciel, utiles pour une analyse correcte du visage:

Proportion du visage

Outil utile pour une analyse faciale basée sur les proportions du visage.





DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

4° DÉCOUPE DE LA ZONE ENDO-BUCCALE

Découpage de la photo.



En suivant le profil des lèvres, avec une série de points blancs on fera une découpe de la zone endo-buccale.

Avec des points **ORANGE**, on peut modifier les courbes et préciser la découpe.

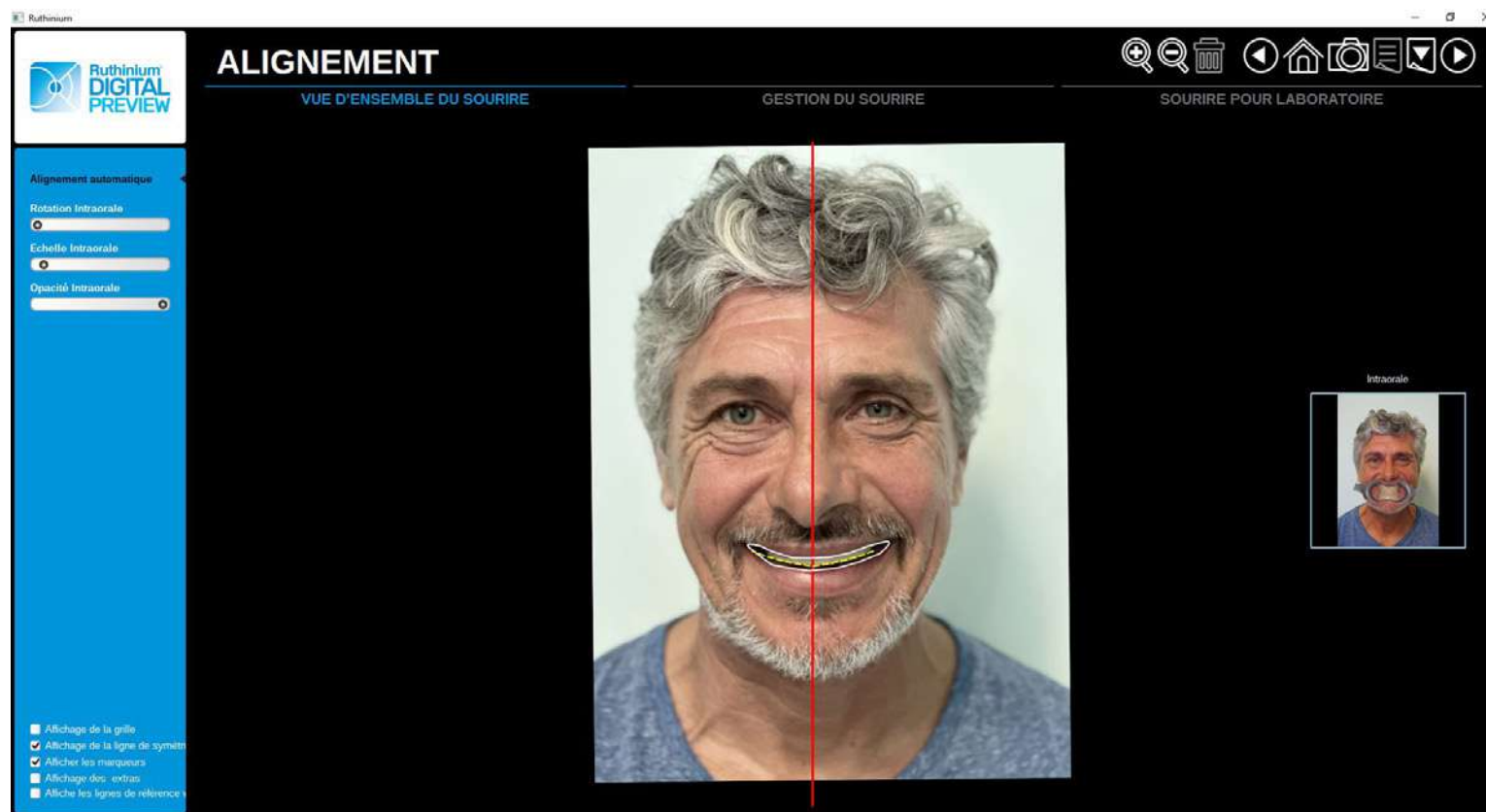


DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

5° ALIGNEMENT DES IMAGES

Face frontale et intraorale.



Les bourrelets doivent être alignés par les deux points de repère qui ont été marqués par le clinicien.



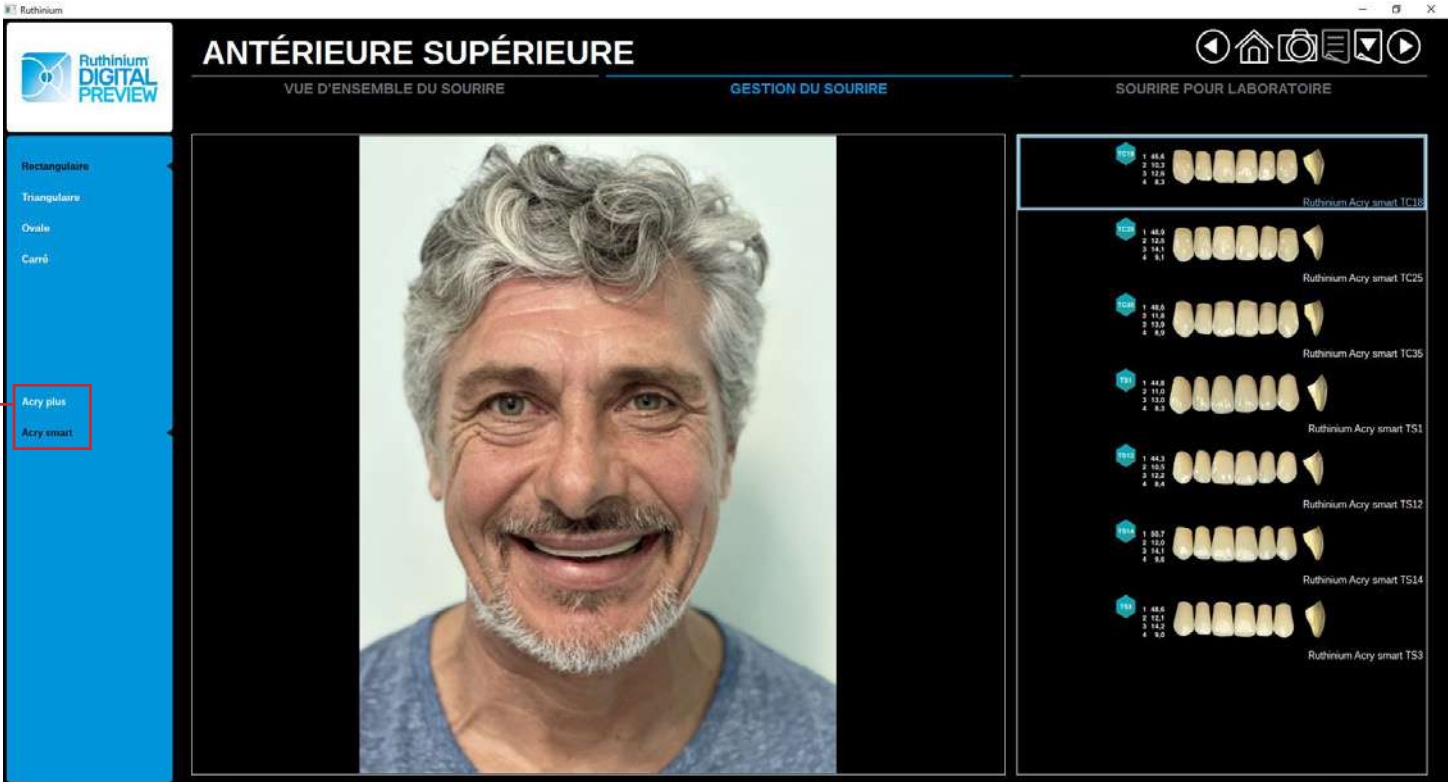
DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

6° MONTAGE DES DENTS

Le logiciel ouvre la bibliothèque des dents commerciales Ruthinium **Acry Smart** et **Acry Plus**, en indiquant laquelle est la plus correcte à utiliser sur la base des informations fournies précédemment. Le choix de la dent n'est pas obligatoire, il peut être modifié manuellement en fonction d'un choix individuel.

Choix de la bibliothèque Ruthinium souhaitée



ANTÉRIEURE SUPÉRIEURE

VUE D'ENSEMBLE DU SOURIRE

GESTION DU SOURIRE

SOURIRE POUR LABORATOIRE

Ruthinium Acry smart TC18

Ruthinium Acry smart TC25

Ruthinium Acry smart TC35

Ruthinium Acry smart TS1

Ruthinium Acry smart TS12

Ruthinium Acry smart TS14

Ruthinium Acry smart TS3

Ruthinium Acry smart T14

Ruthinium Acry smart TM30

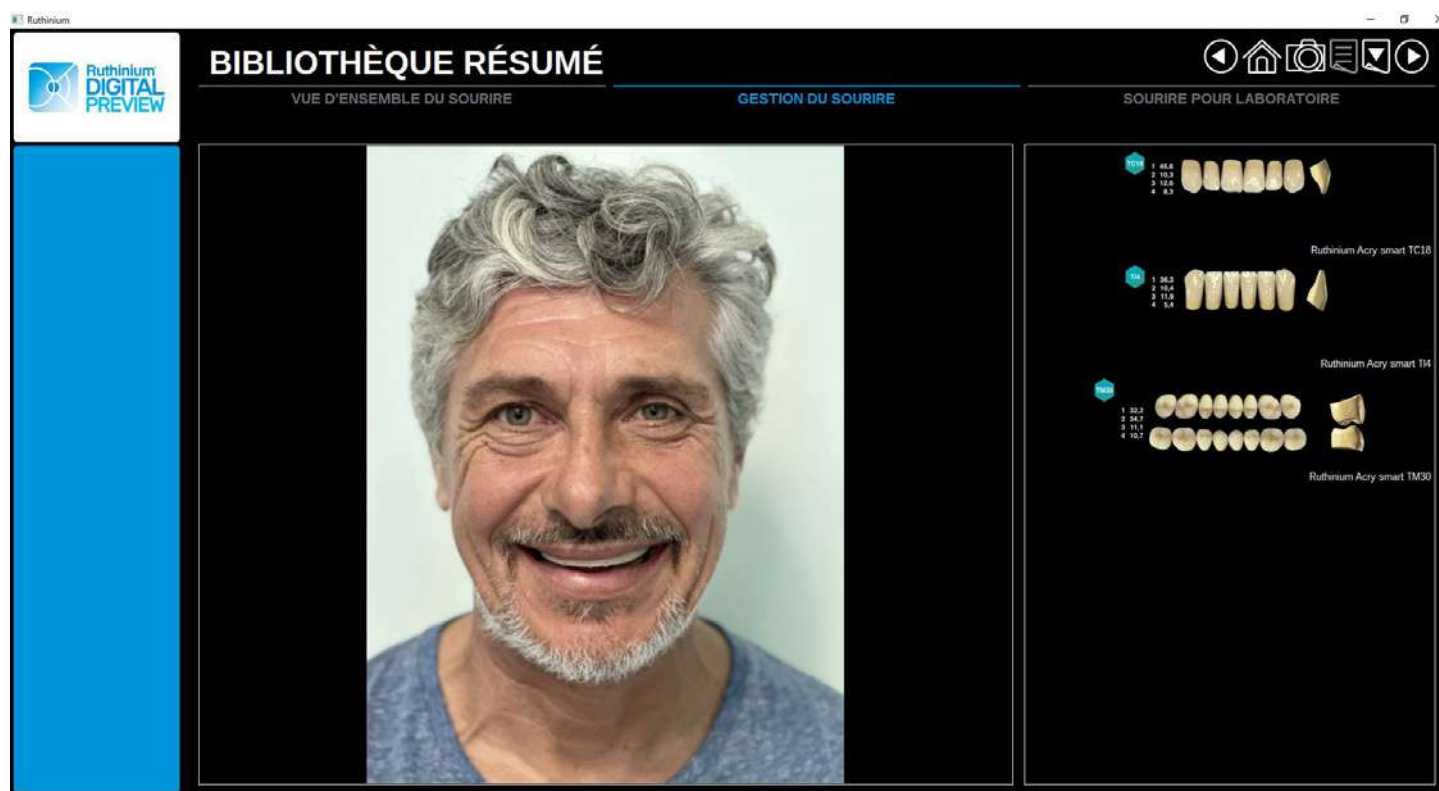


DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

6° RIEPILOGO SCELTA DEI DENTI

Le logiciel indiquera l'articulation correcte





DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

7° PLACEMENT DES DENTS

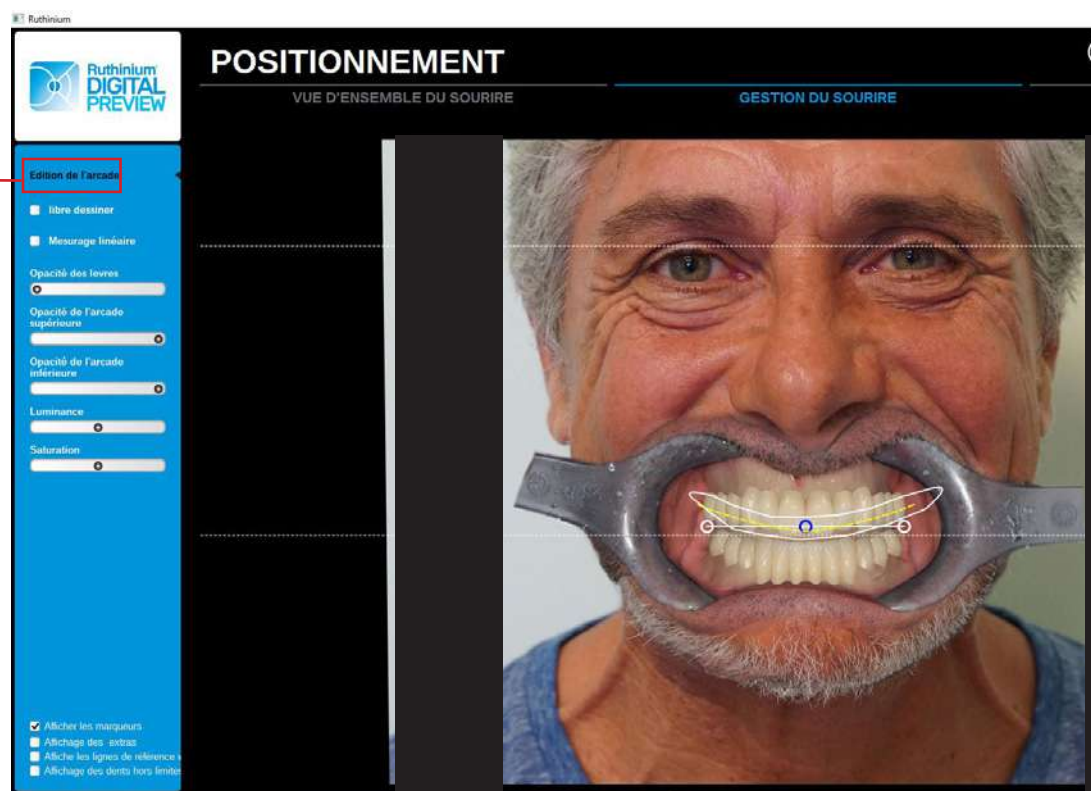
Le logiciel positionne automatiquement les images des dents choisies dans la photo pour créer un montage esthétique.

NB : Les dents ne sont pas en format 3D STL mais ont été photographiées une par une et insérées dans le logiciel pour créer une prévisualisation esthétique. Le vrai montage doit être réalisée avec le logiciel 3D Denture Guide.

Edition de l'arcade

Cliquez sur le cercle **BLEU** au centre de la photo, pour pouvoir déplacer l'arcade entière.

Avec les cercles latéraux blancs, on travaille toujours sur l'arcade entière pour modifier la courbure des dents postérieures



Si vous cliquez sur une dent individuelle, un point **BLEU** apparaît, avec lequel vous pouvez faire pivoter et déplacer la dent.



DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

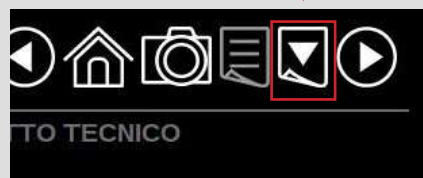
8° EXPORTER LES CONTOURS

Les contours serviront plus tard dans le software Denture Guide comme référence pour la prévisualisation photographique esthétique.



COMMENT FAIRE?

Dans la section TEETH POSITIONING, cliquez sur **"Affichage des dents hors limites"**. Des contours rouges apparaîtront. Exporter le fichier en cliquant sur le menu en haut à droite **"Exporte la page actuelle"**.

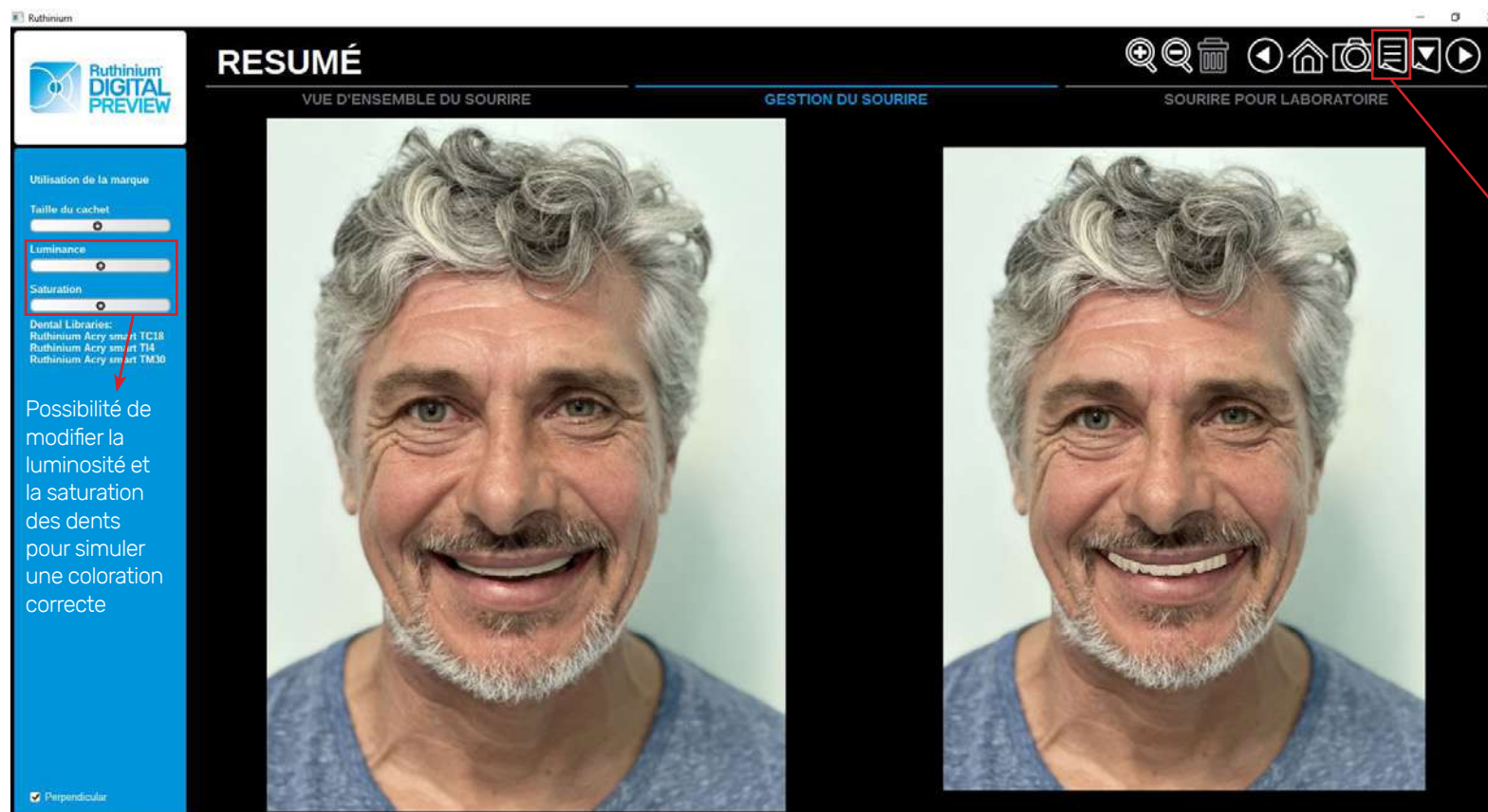




DIGITAL PREVIEW

Logiciel de prévisualisation photographique

9° PRÉVISUALISATION ESTHÉTIQUE



Possibilité de générer le dossier du projet in formato PDF all'interno del quale sarà presente l'analisi completa del paziente.

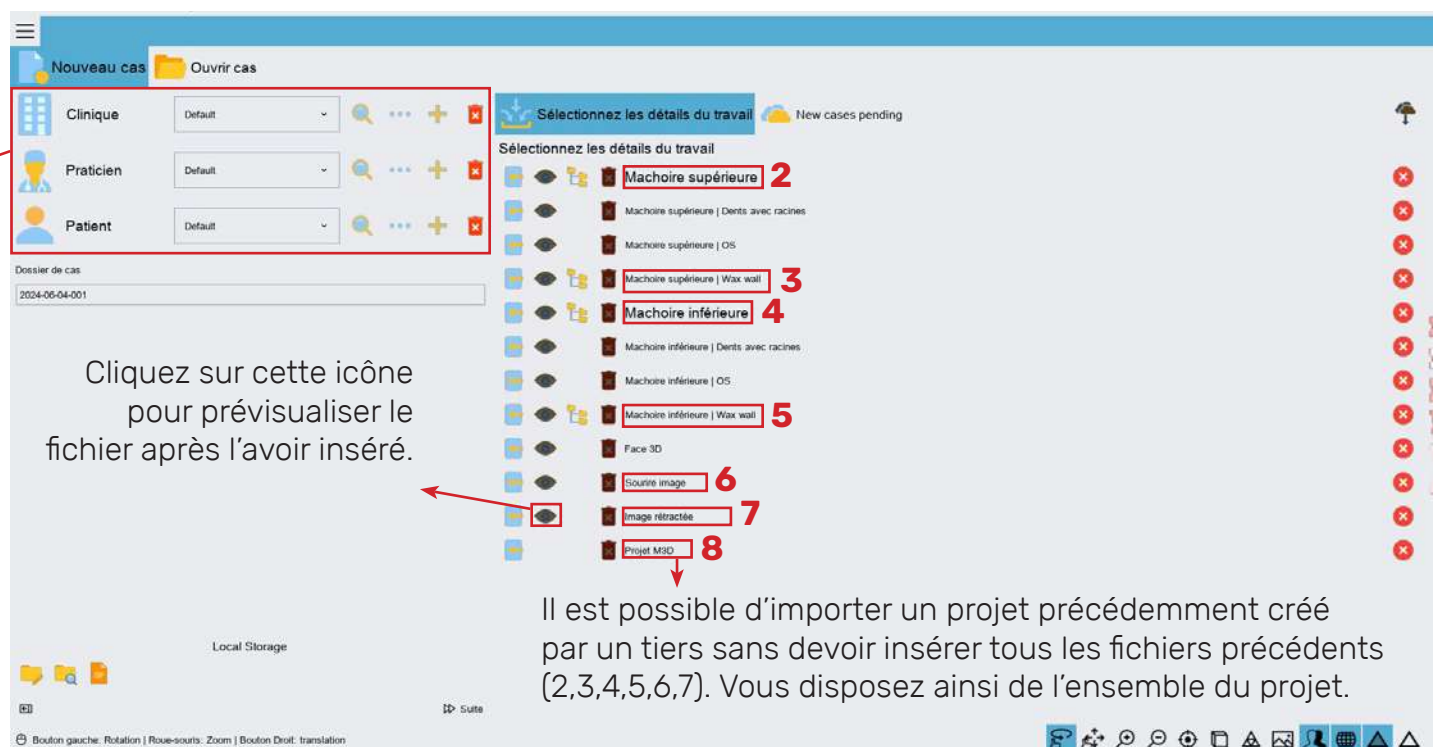


COMMENT FAIRE?

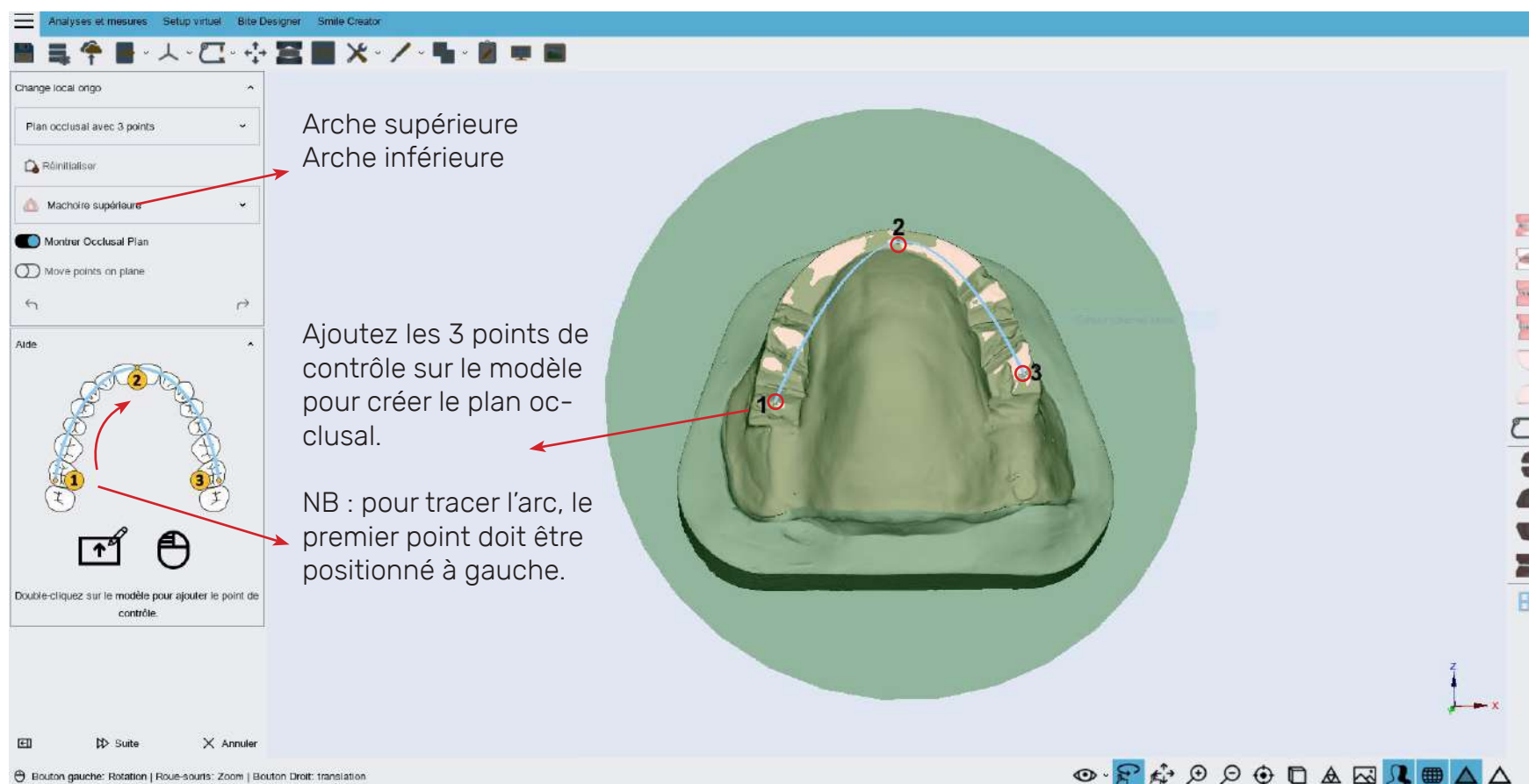
Cliquez sur le menu en haut à droite
"Création d'un rapport".

1° IMPORTATION DES FICHIERS STL DANS LE LOGICIEL

Veuillez entrer:
 Nom de la clinique
 Nom du médecin
 Nom du patient



2° RÉGLAGE DU PLAN D'OCCLUSION



2° RÉGLAGE DU PLAN D'OCCLUSION

Analyses et mesures | **Setup virtuel** | **Bite Designer** | **Smile Creator**

☐ Cacher Transversale Plan

☒ Bordure automatique

taille - 3.00 mm + ↻

Extrusion Radiale - 2.50 mm + ↻

Aide

Permet de créer automatiquement les bords des modèles avec une extrusion radiale.

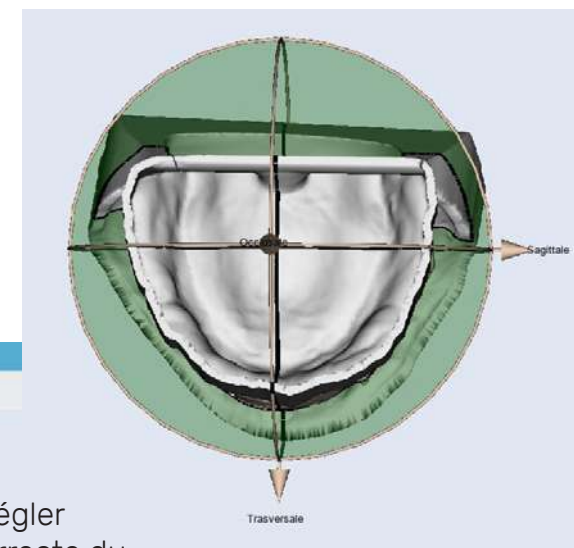
Cliquez et bougez les arcs pour faire pivoter le plan.

Possibilité de régler l'inclinaison correcte du plan occlusal

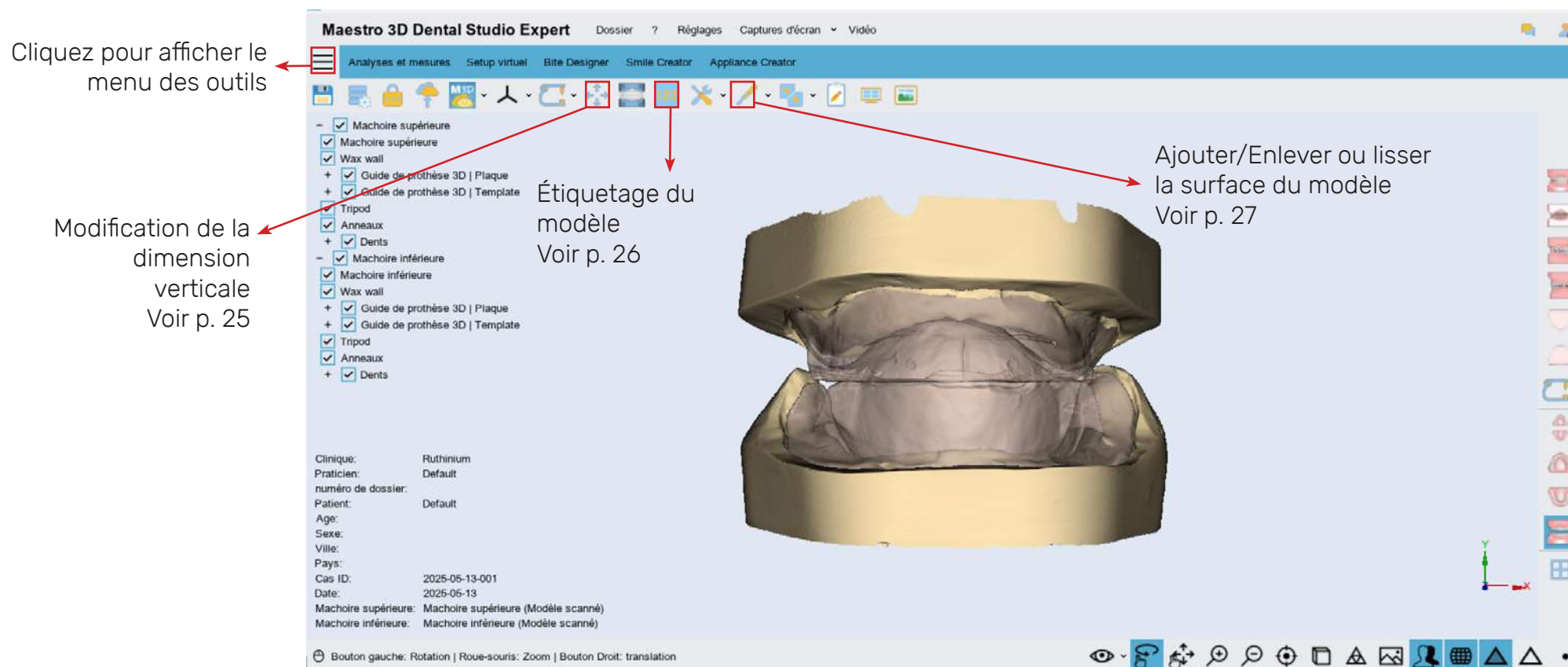
Cliquez et déplacez les flèches pour déplacer le plan

Précédent | Suite | Annuler

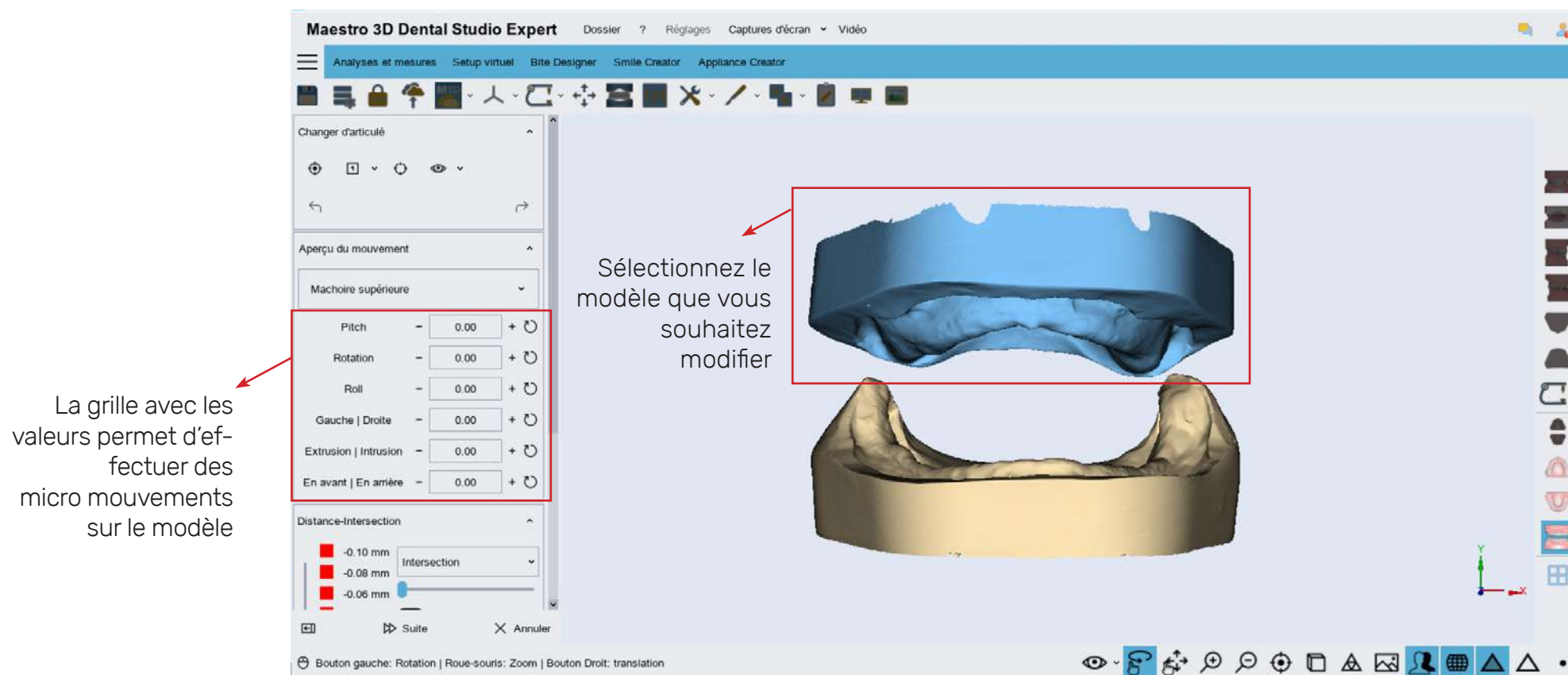
Bouton gauche: Rotation | Roue-souris: Zoom | Bouton Droit: translation



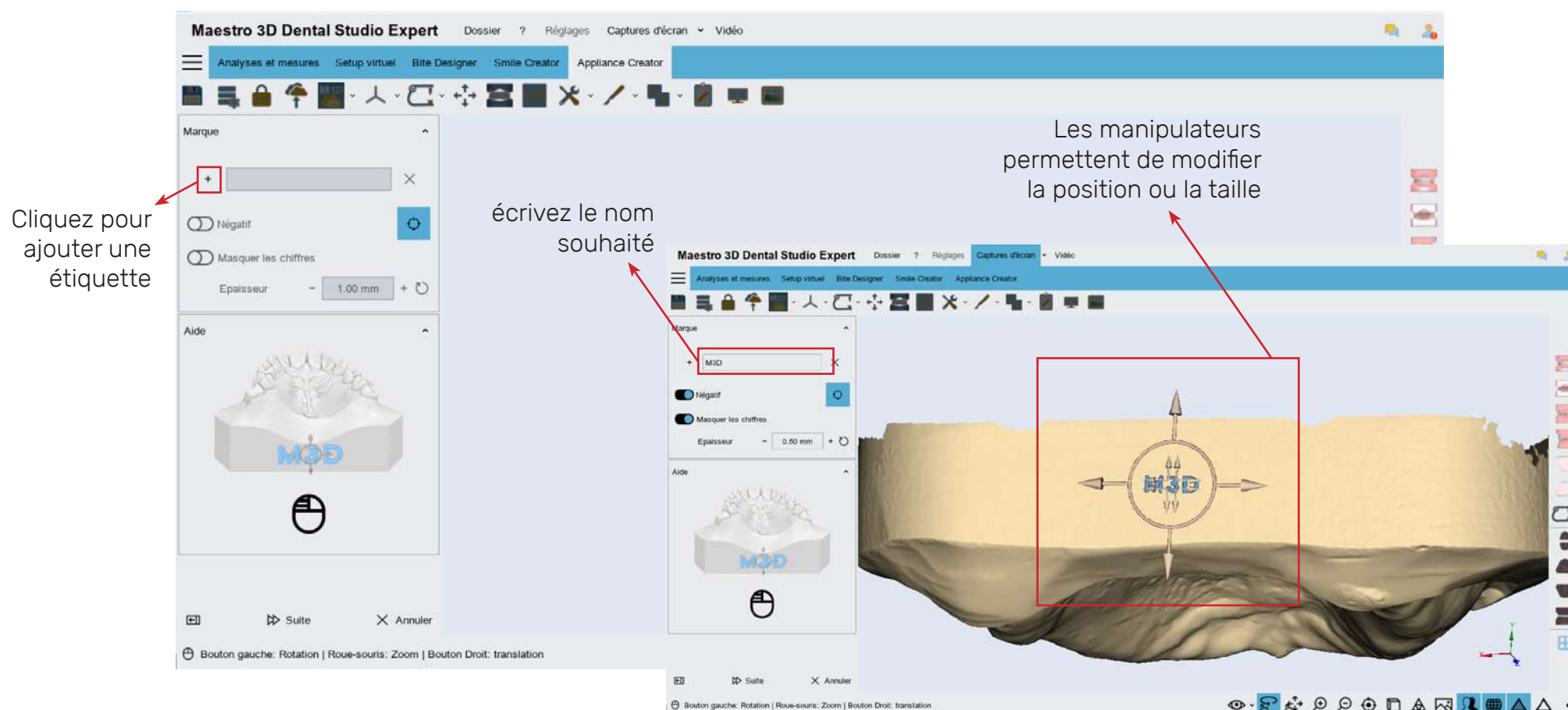
3° OUTILS DISPONIBLES – MODÈLES ET EMPREINTES



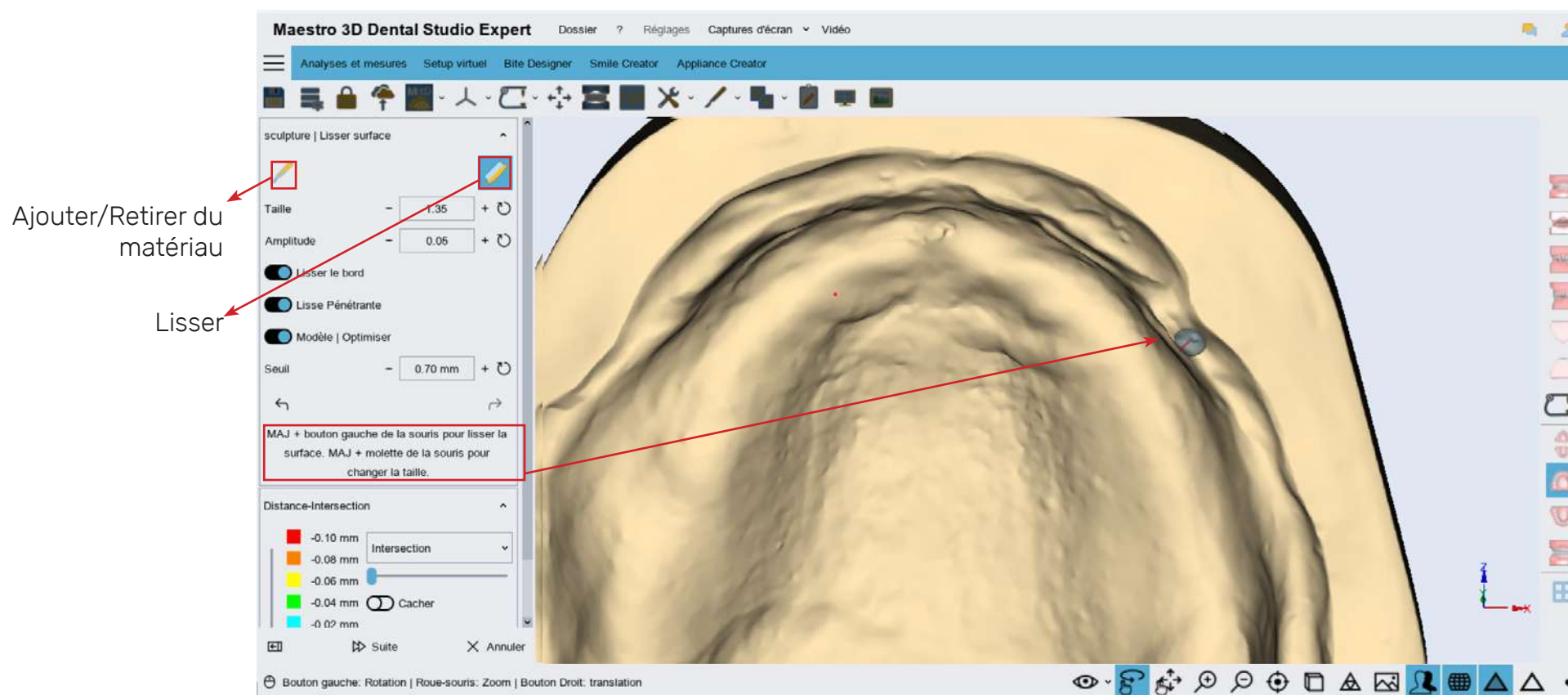
3° OUTILS DISPONIBLES – Modification de la dimension verticale



3° OUTILS DISPONIBLES – Étiquetage du modèle



3° OUTILS DISPONIBLES – Ajouter/Enlever ou Lisser la Surface du Modèle



3° OUTILS DISPONIBLES

Sélectionnez le module Smile Creator

Alignement photo/fichier STL

Découpe endo-orale crête gingivale

Création de la base

Création du tripode

Création de la guide

Montage dents

Modelage de la base

Exportation fichier

Menu qui permet d'afficher certains éléments

Possibilité de choix entre différentes vues :

- Frontale
- Postérieure
- gauche
- droite
- D'en Haut
- D'en Bas
- Bouche ouverte

Possibilité de choix entre différentes vues :

- Maxillaire
- mandibulaire
- Les deux

Clinique: zio
Praticien: ia
numéro de dc
Patient: o
Age:
Sexo:
Ville:
Pays:
Cas ID: 2023-07-31-001
Date: 2023-07-30
Machoire supérieure: Machoire supérieure (Modèle scanné)
Machoire inférieure: Machoire inférieure (Modèle scanné)

Bouton gauche: Rotation | Roue-souris: Zoom | Bouton Droit: translation

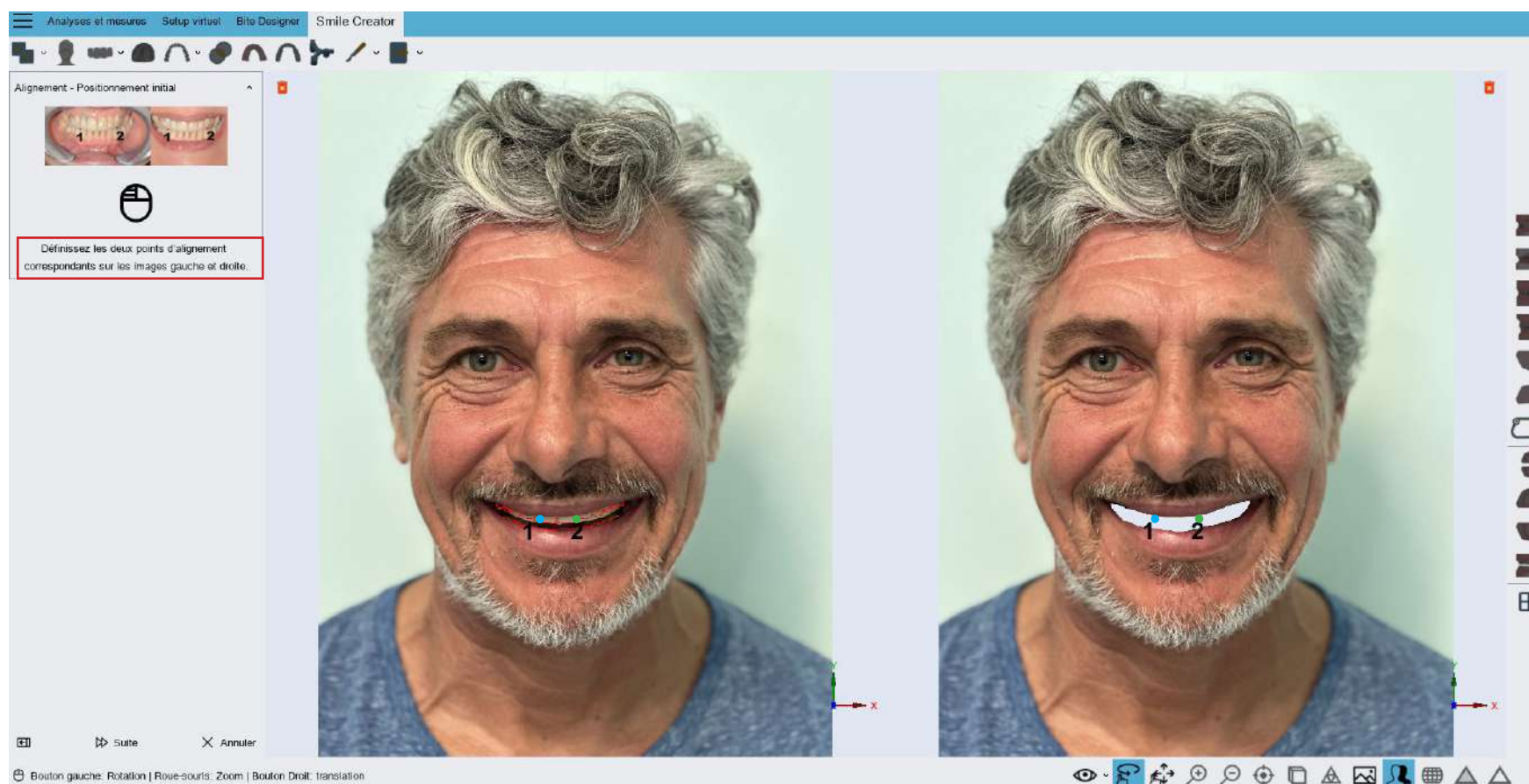


M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

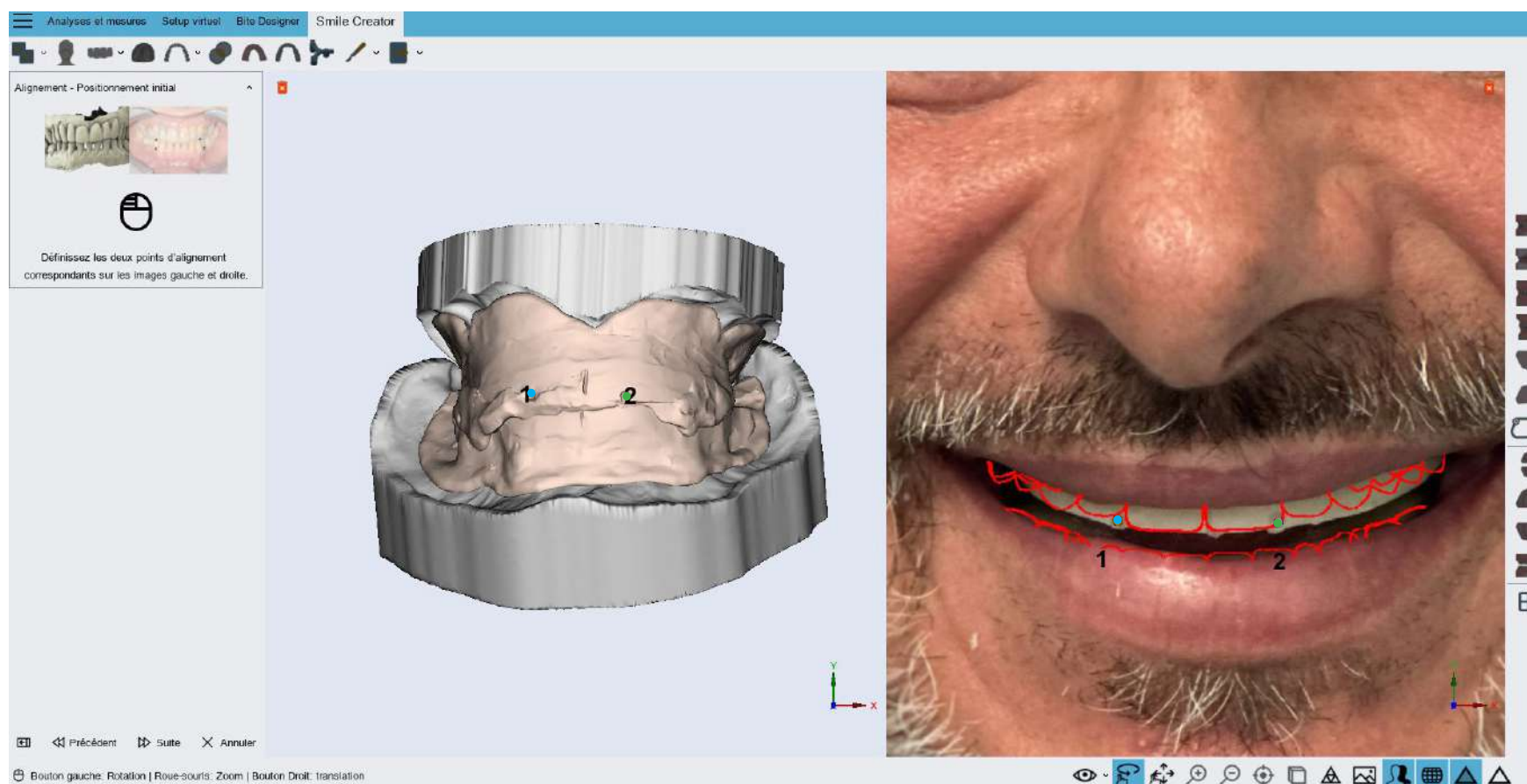
3° ALIGNEMENT DES FICHIERS AVEC LA PHOTO

Par les deux points de référence incisés par le clinicien sur le bourrelet.



3° ALIGNEMENT DES FICHIERS AVEC LA PHOTO

Par les deux points de référence incisés par le clinicien sur le bourrelet.



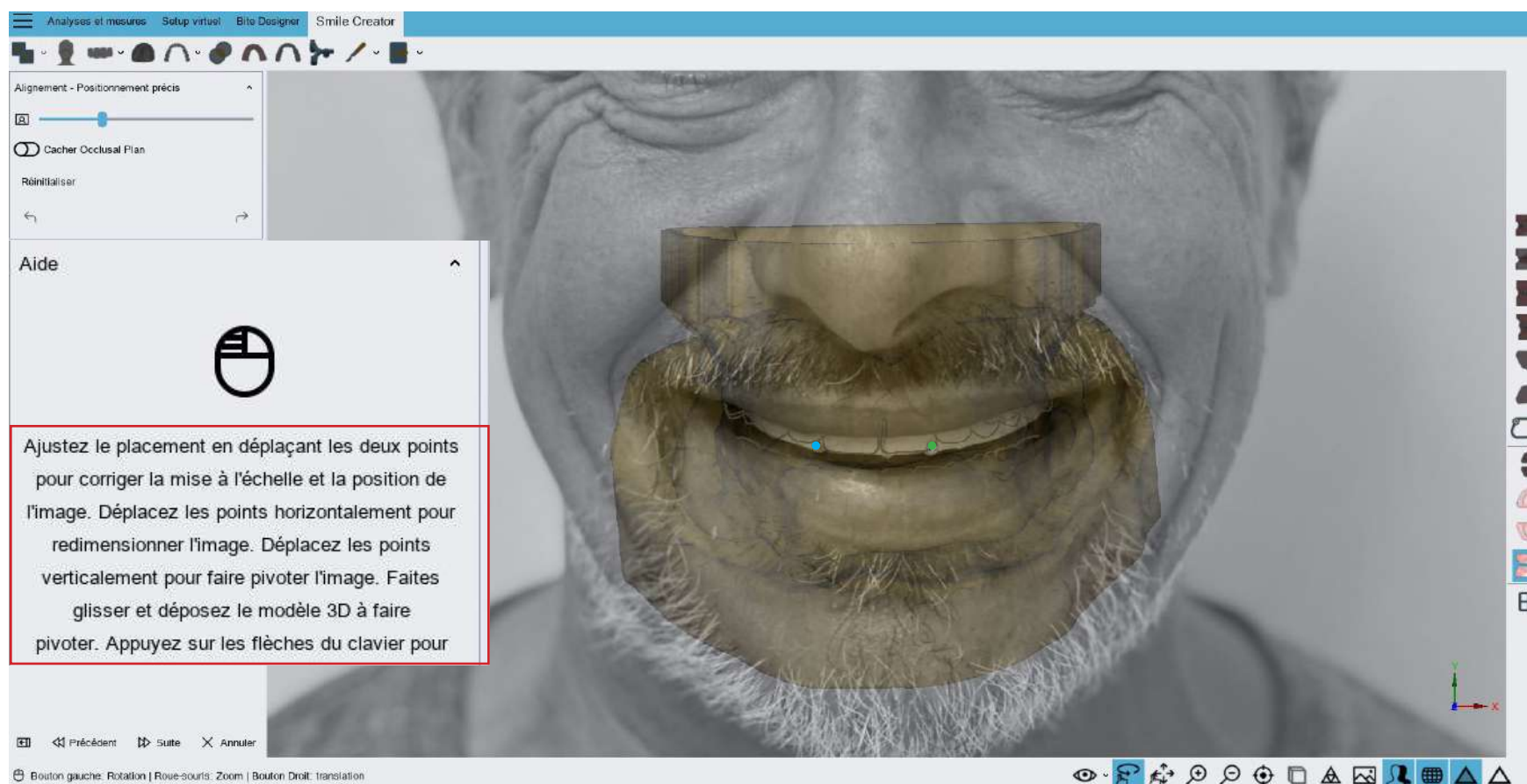


M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

3° ALIGNEMENT DES FICHIERS AVEC LA PHOTO

Par les deux points de référence incisés par le clinicien sur le bourrelet.



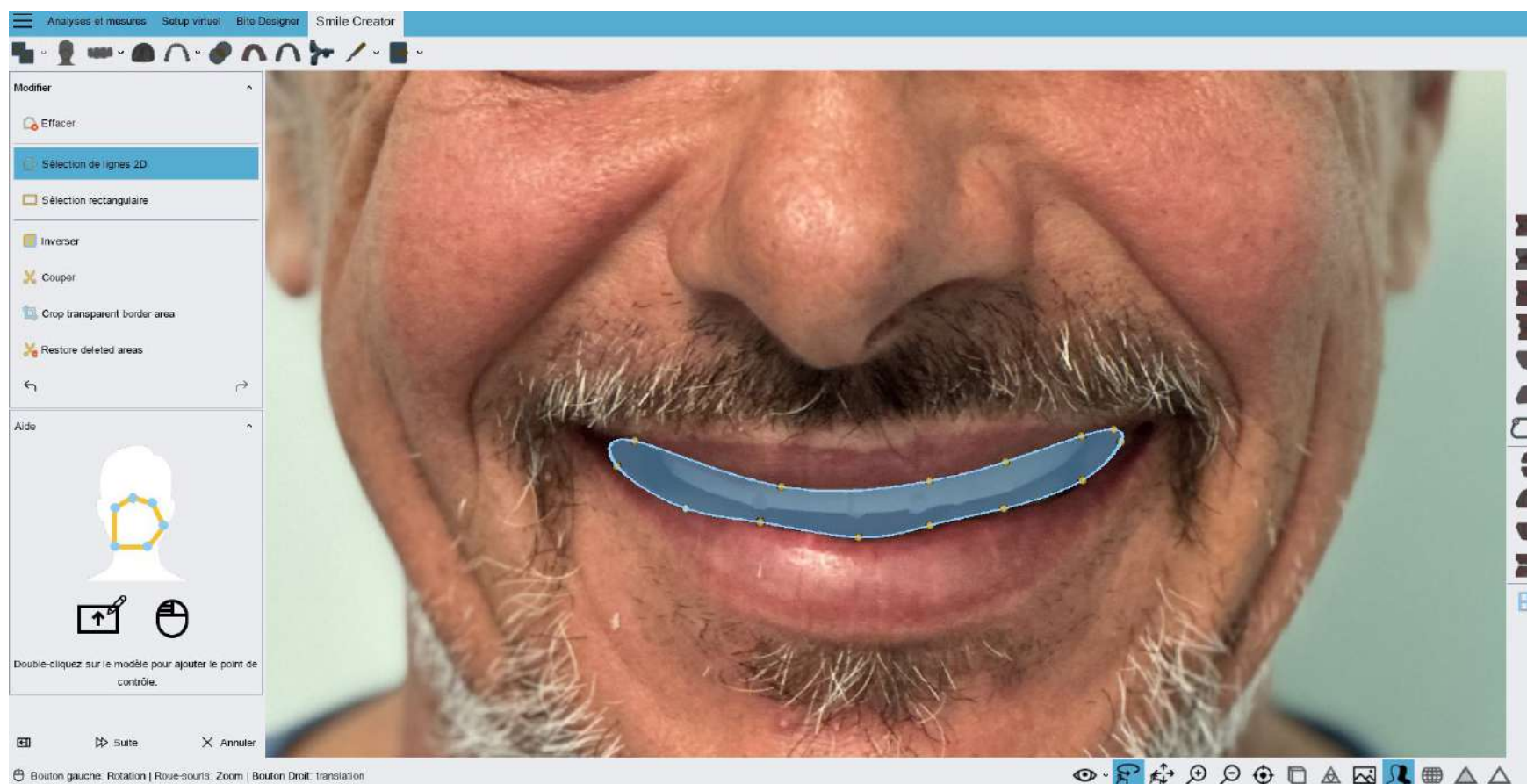


M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

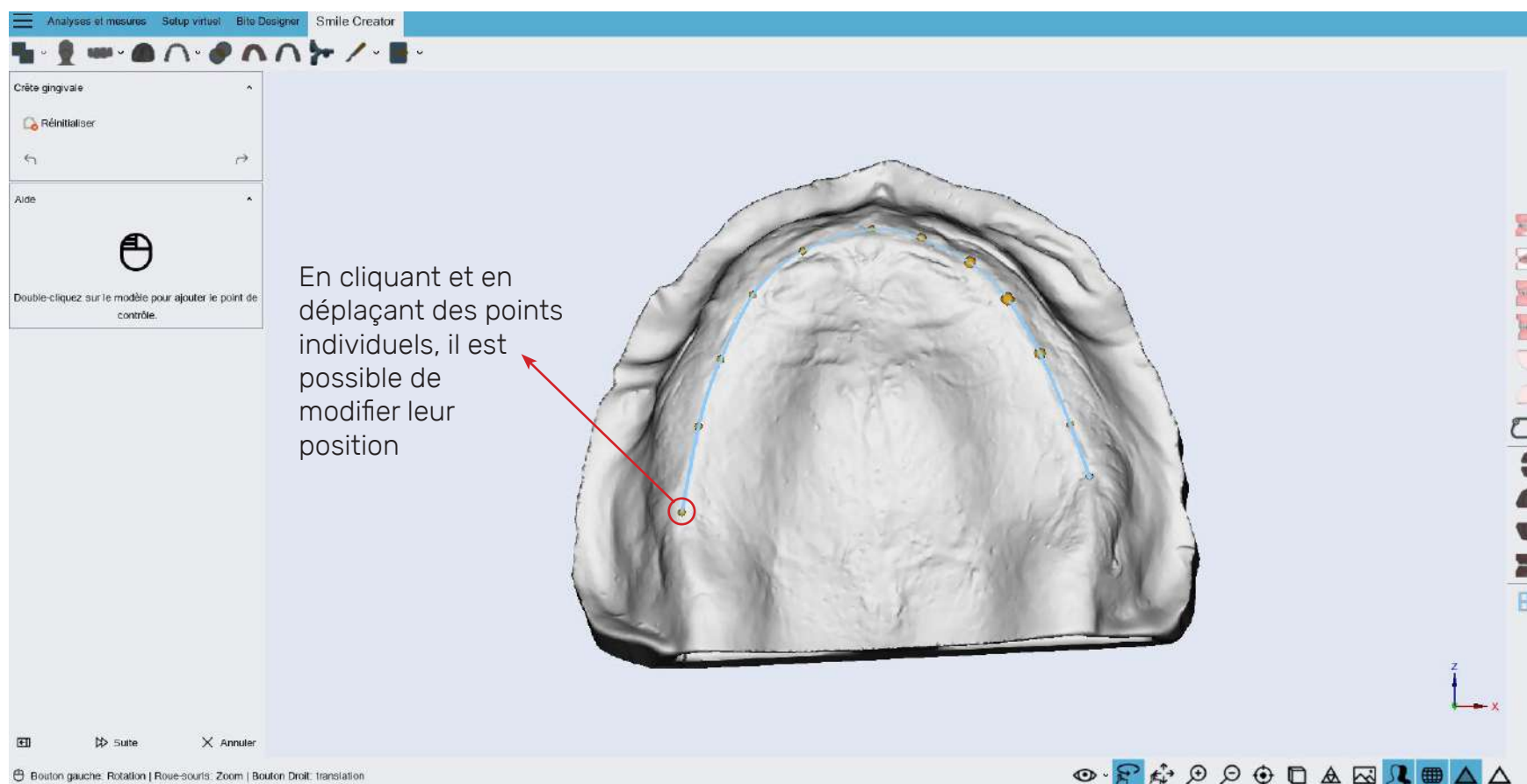
4° DÉCOUPE DE LA ZONE ENDO-BUCCALE

Double-cliquez avec la souris sur le modèle pour ajouter des points de contrôle.



5° DESSIN DE LA CRÊTE GENGIVALE SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE

Double-cliquez avec la souris sur le modèle pour ajouter des points de contrôle.

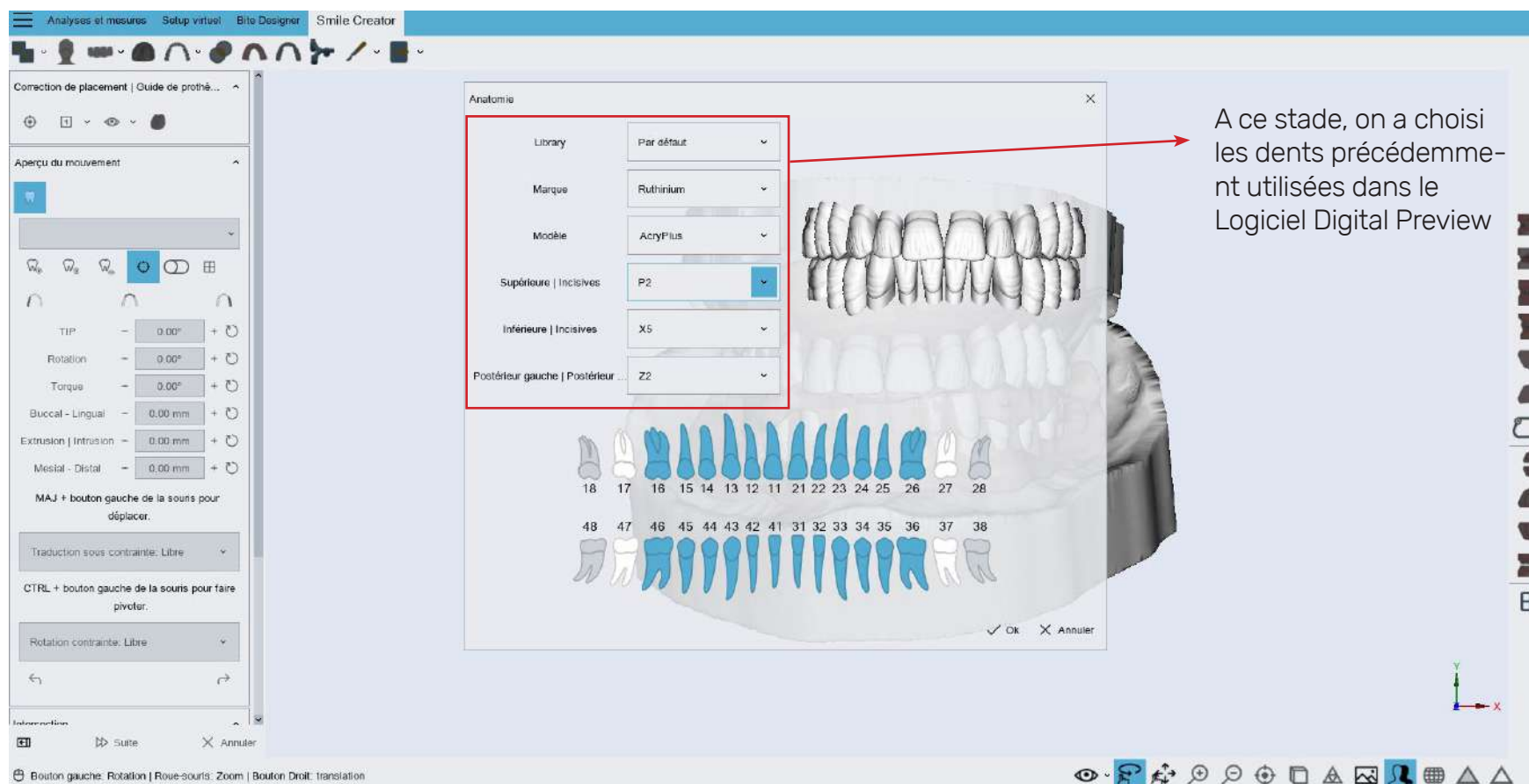




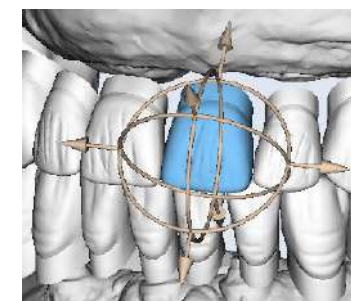
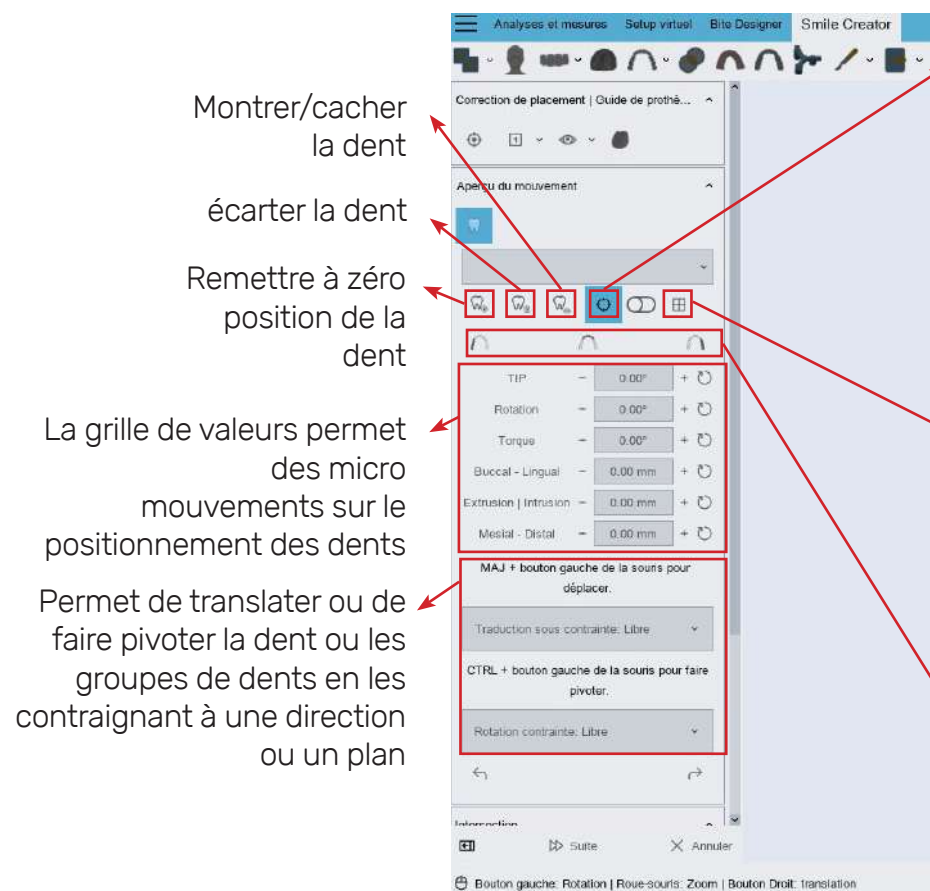
M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

6° MONTAGE DES DENTS



6° OUTILS DISPONIBLES POUR MONTAGE DES DENTS



Planification du Setup

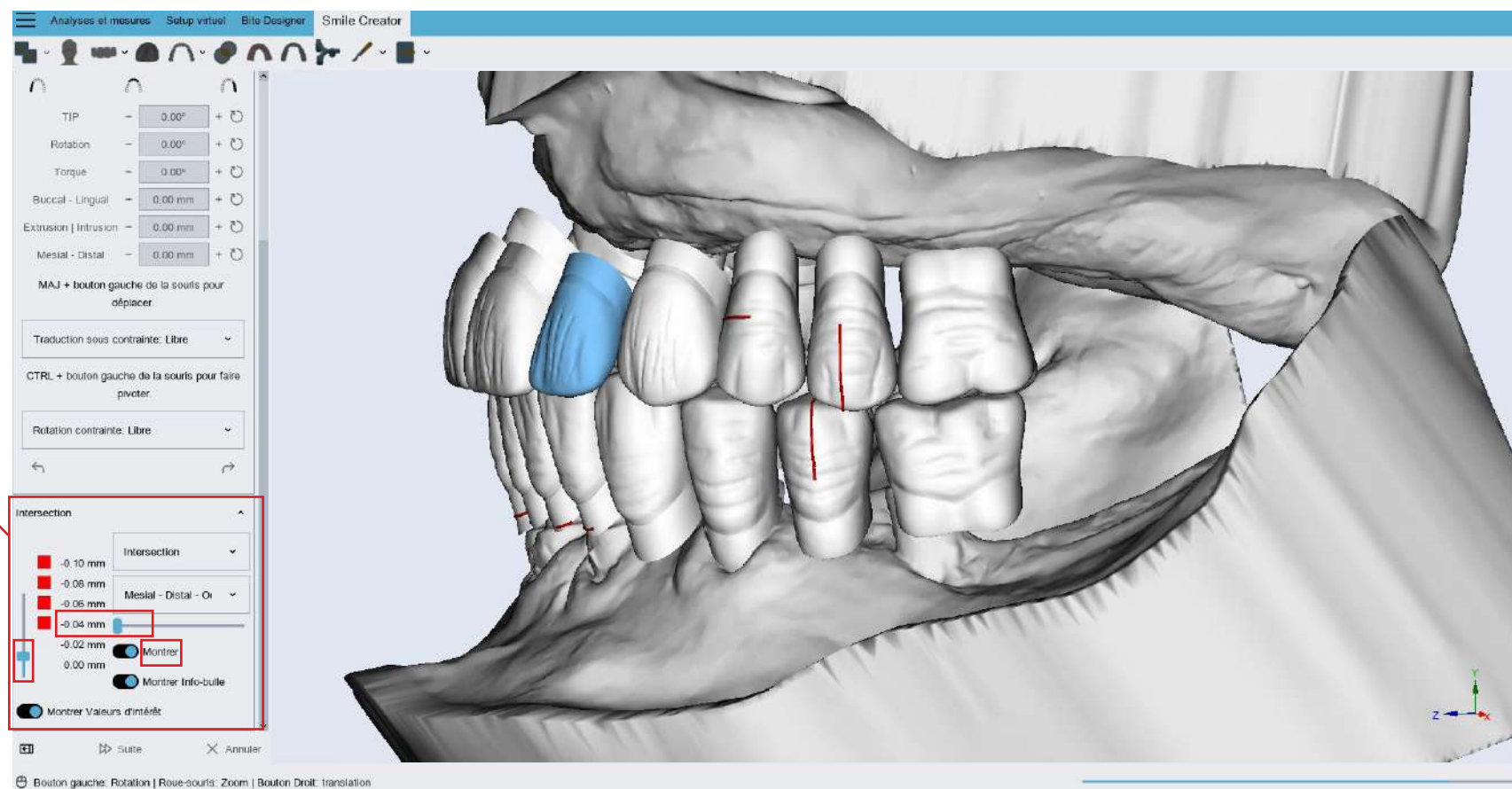
#	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
Ti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RI	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	3.75	3.75	3.45	3.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
Rf	0.00	0.00	0.14	0.47	0.86	2.06	1.83	2.64	2.64	1.82	2.06	0.86	0.47	0.14	0.00	0.00
MI	0.00	0.00	4.90	4.79	4.82	2.99	2.92	0.29	0.29	2.92	2.99	4.26	4.29	4.30	0.00	0.00
Ti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RI	0.00	0.00	1.30	2.24	2.83	3.54	4.26	4.17	4.17	4.06	3.84	2.83	2.24	1.30	0.00	0.00
Rf	0.00	0.00	0.13	0.83	0.83	1.84	1.96	1.97	1.97	1.84	0.83	0.83	0.83	0.13	0.00	0.00
MI	0.00	0.00	4.41	4.94	5.67	3.34	1.98	0.63	0.63	1.98	3.34	5.67	4.94	4.41	0.00	0.00
#	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

Vue d'ensemble de la configuration dent par dent

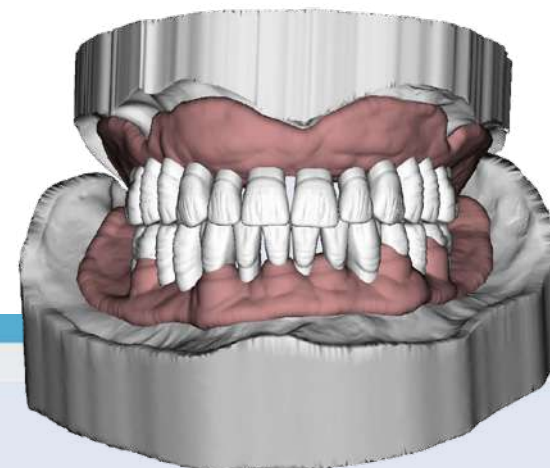
Sélecteurs de groupe pour le déplacement les dents simultanément

6° OUTILS DISPONIBLES POUR MONTAGE DES DENTS

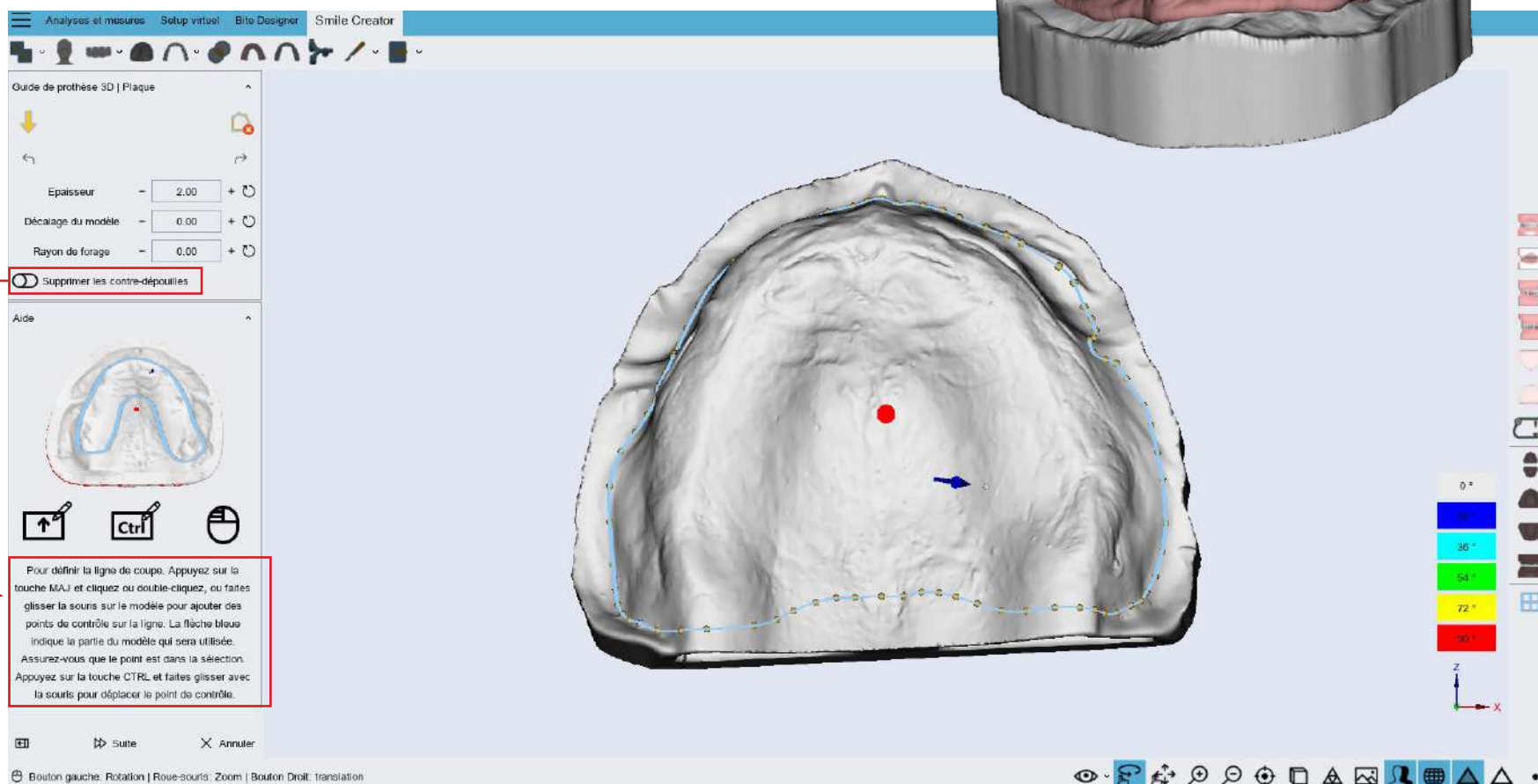
Dans cette zone,
les éventuelles
intersections entre
les dents peuvent
être visualisées



7° CRÉATION DE LA BASE



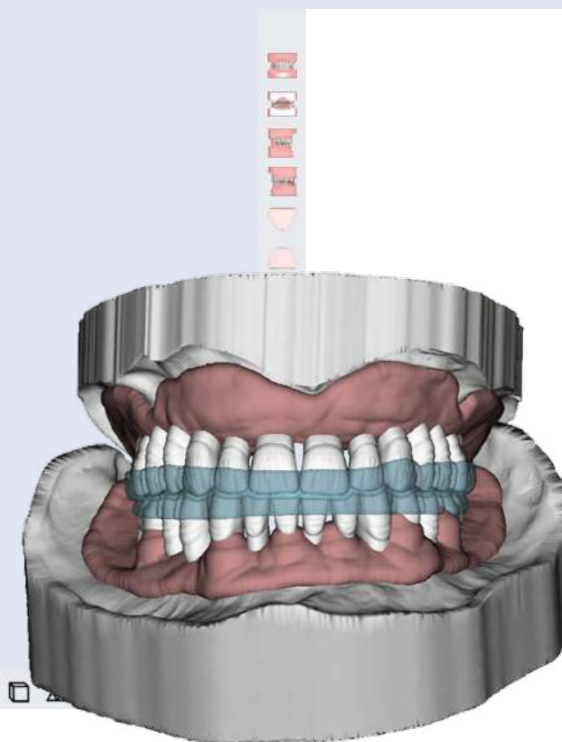
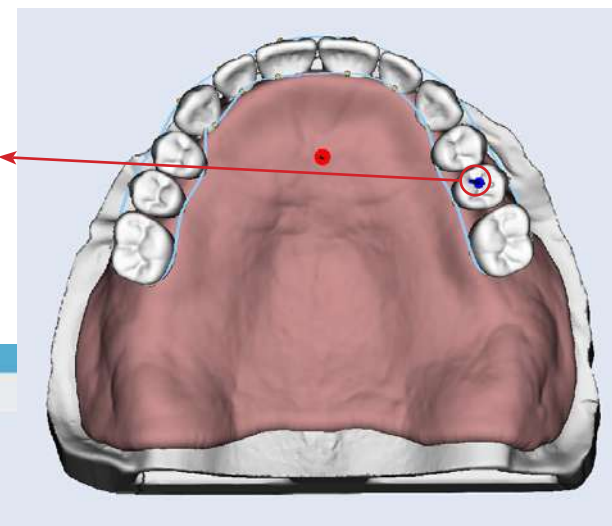
L'activation de cette fonction permet de créer la base en enlevant les contre-dépouilles



Comment dessiner la base?

Logiciel de montage numérique

NB: il est important de placer la flèche bleue dans la partie occlusale de la dent pour que le logiciel crée le gabarit correctement



9° PLACEMENT DU TRIPODE (CONNEXION PLAQUE-MODÈLE)

On positionne le point de contrôle entre les deux incisives centrales s au centre de la guide (approximativement)

On place les points de contrôle entre la deuxième prémolaire et la première molaire pour avoir une meilleure stabilité

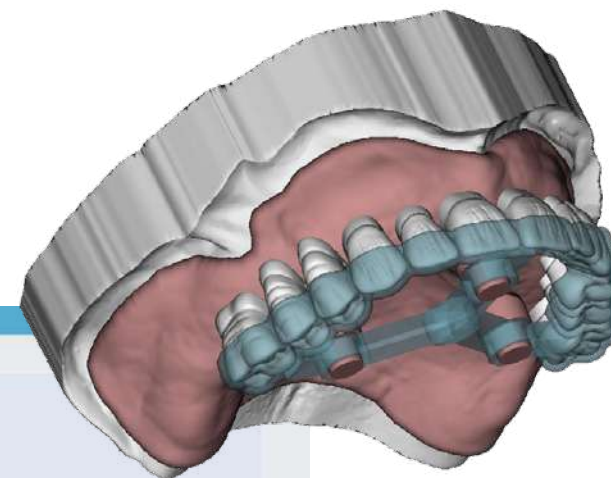
Connectez les points à la base de manière à ne pas créer d'interférences.

Outil utile pour déplacer les supports de manière plus ou moins centrale

Tolérance d'anneau 0 - 3.00 mm
Tolérance d'anneau 1 - 3.00 mm
Tolérance d'anneau 2 - 3.00 mm

Double-cliquez sur le modèle pour ajouter le point de contrôle.

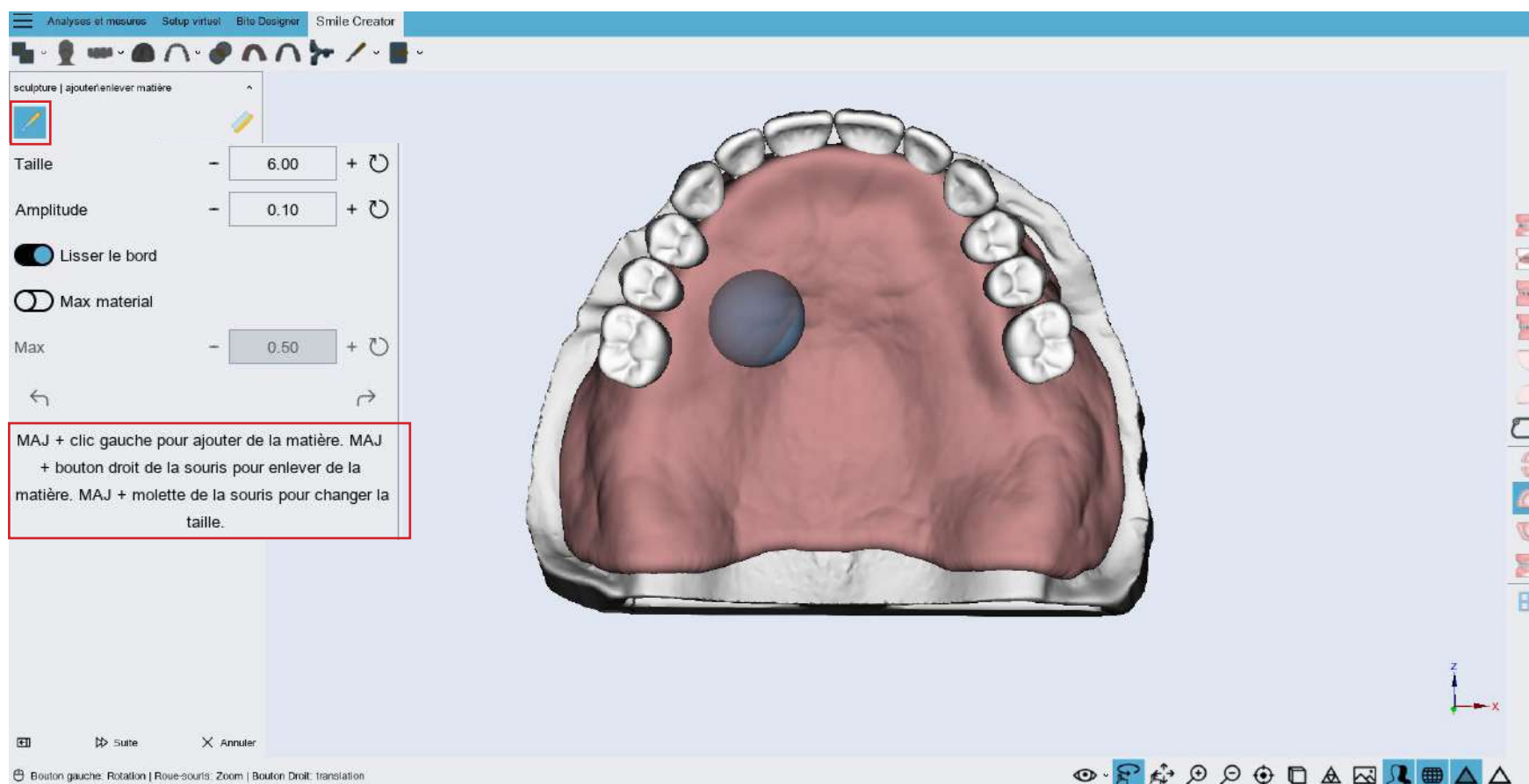
Bouton gauche: Rotation | Roue-souris: Zoom | Bouton Droit: translation



EN UTILISANT DE **ACRY SMART**
ET **ACRY PLUS** CONSULTE LES
ETAPES SUIVANTES :

MODÉLISATION DES PLAQUES
ET EXPORTATION DE FICHIERS
STL

10° MODELER LA BASE (AJOUTER ET ENLEVER DU MATÉRIAU).
MODELAGE JUSQU'AU TALON DE LA DENT POUR ÉVITER LES CONTRE-DÉPOUILLES

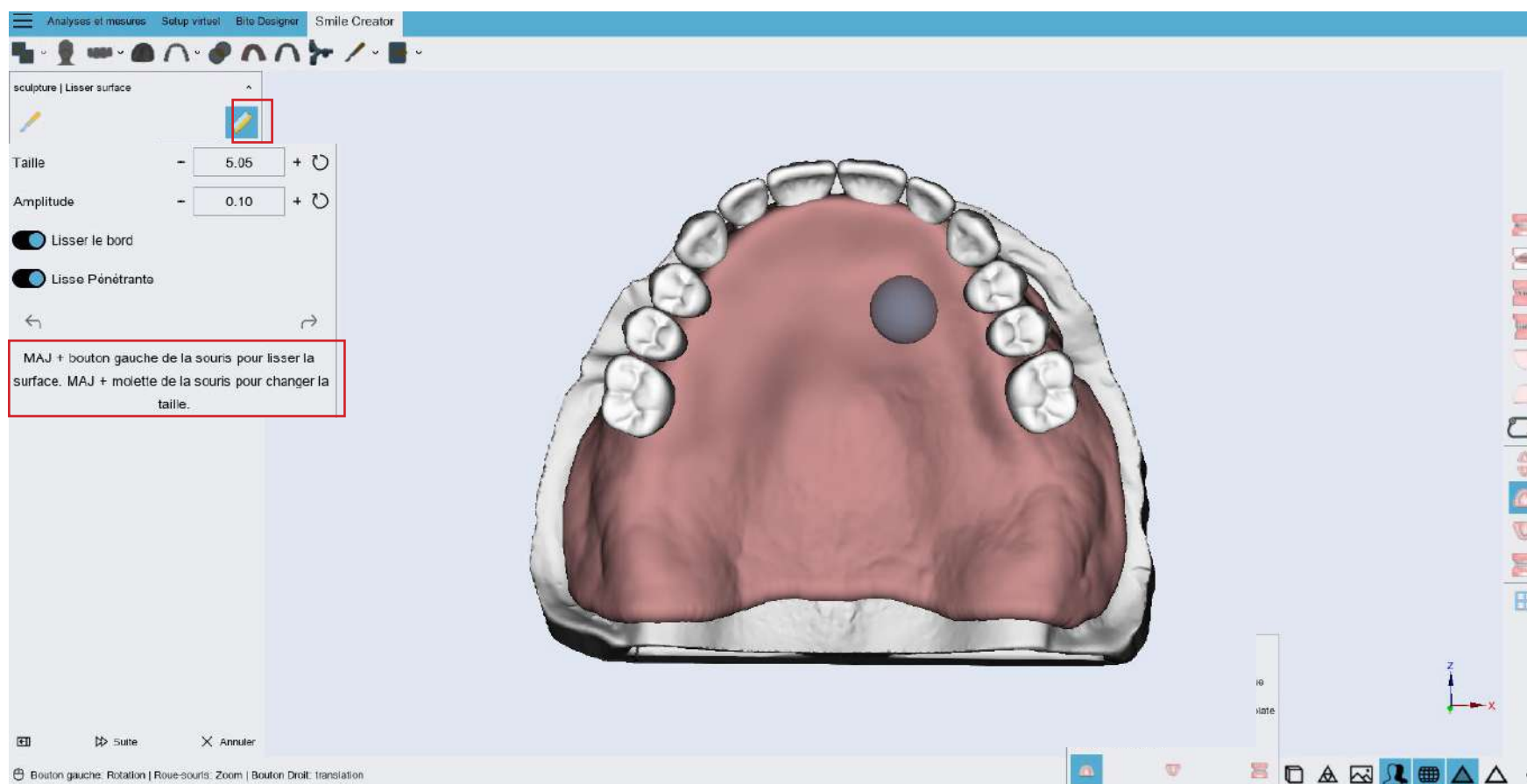




M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

10° LE MODELAGE DE LA BASE (LISSAGE DE LA SURFACE)

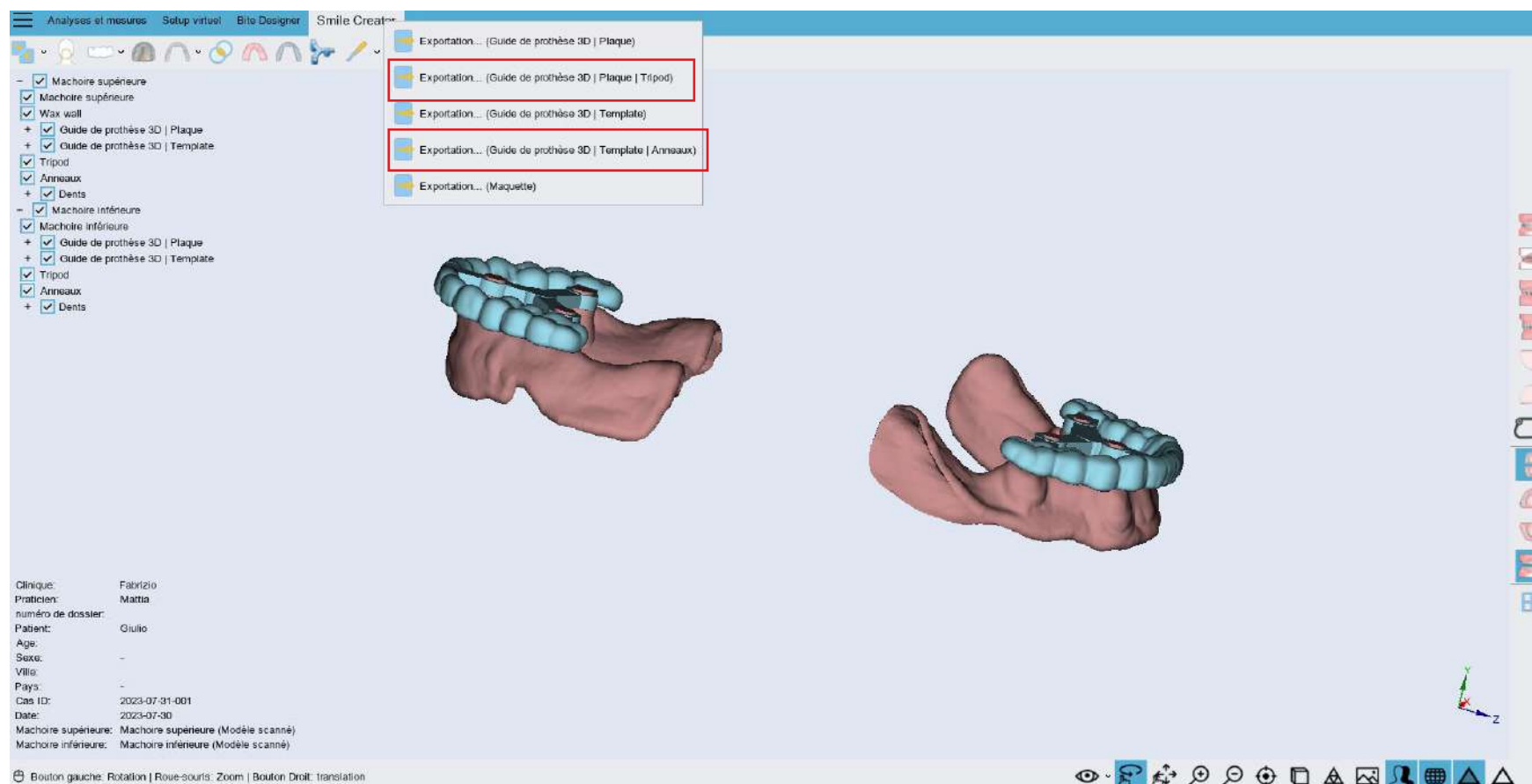




M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

11° EXPORTATION DES FICHIERS

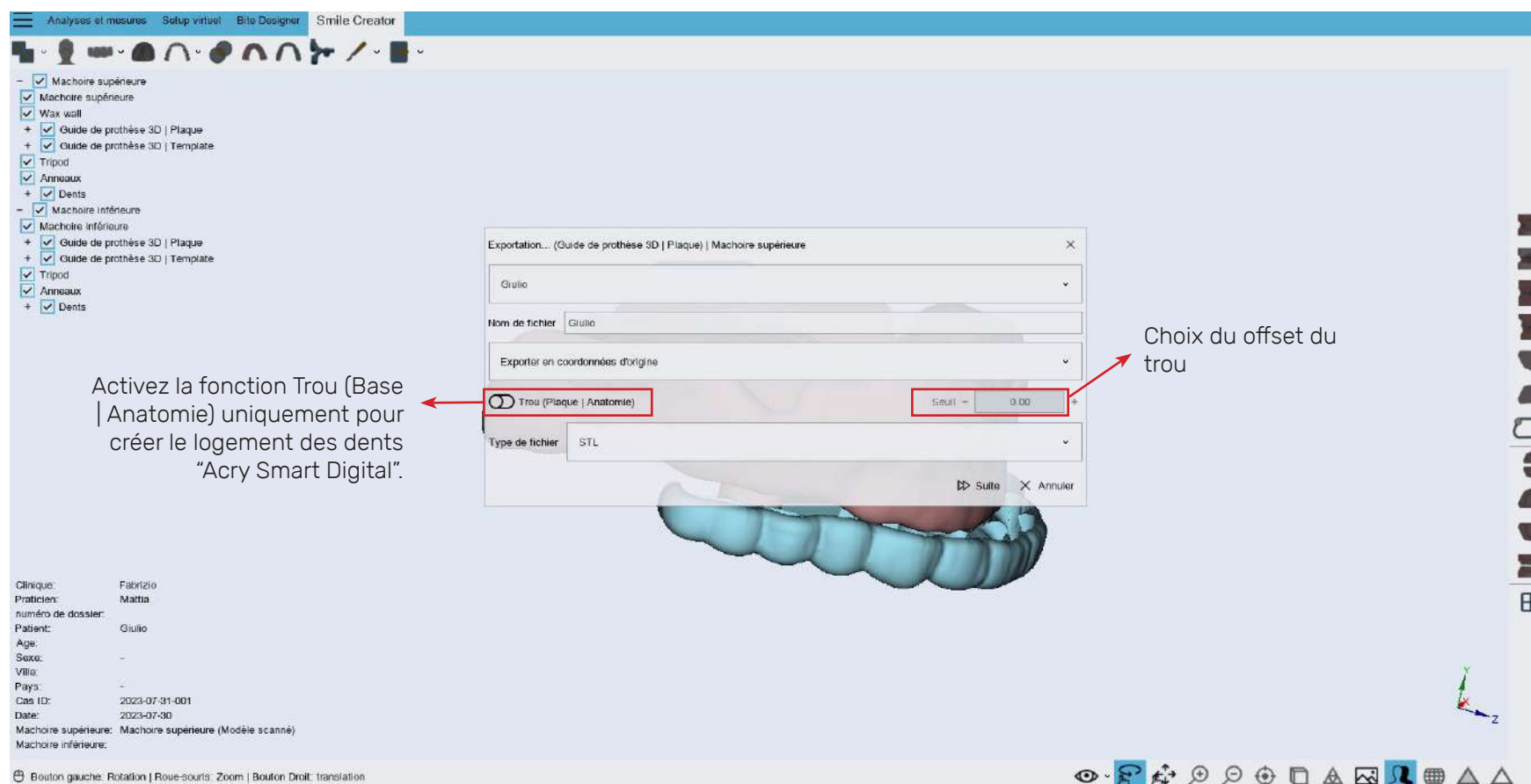




M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

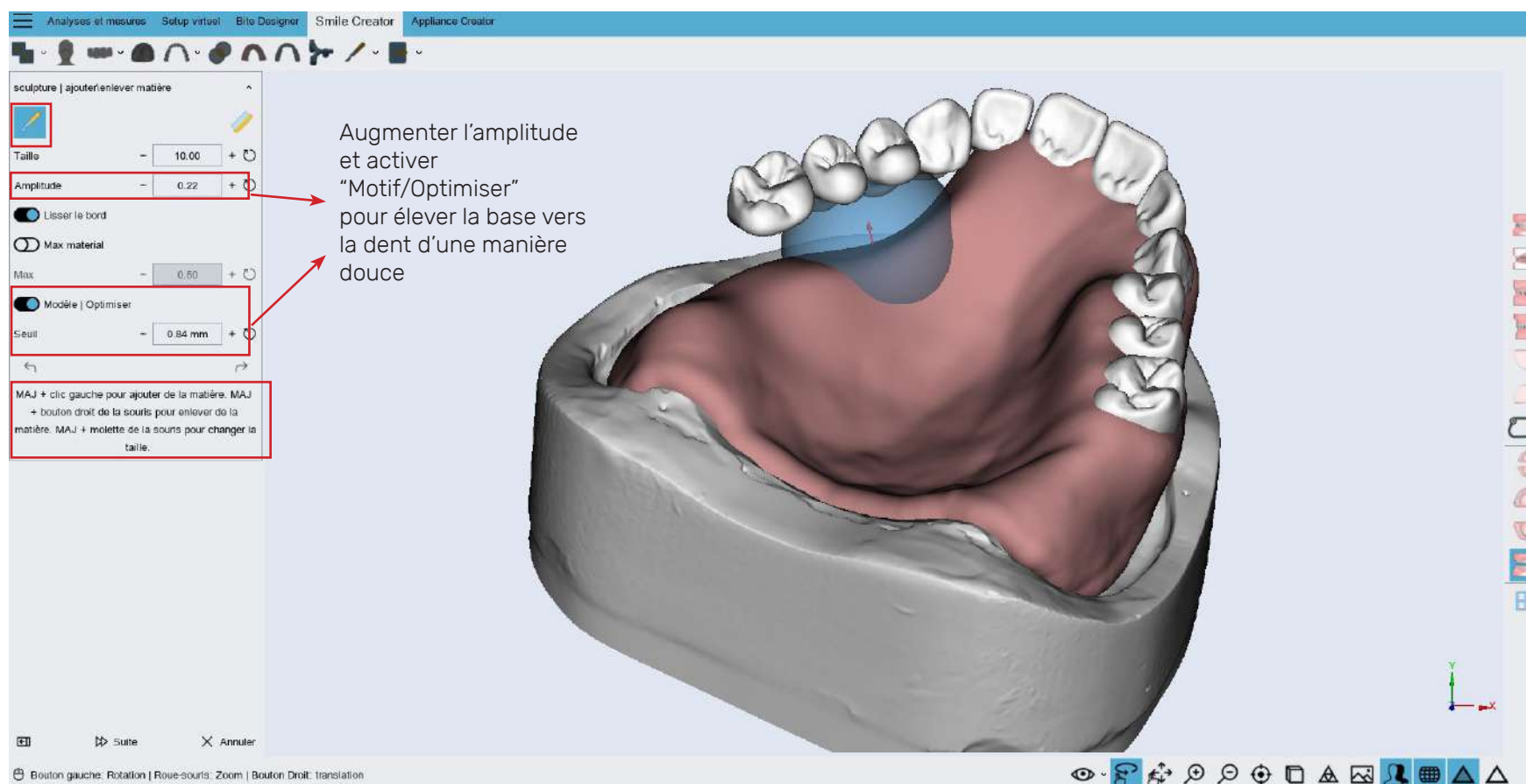
12° EXPORTATION DE LA BASE AVEC UN TROU. UTILE LORSQUE LE TRIPODE TOUCHE LA DENT OU POUR PERCER LA BASE À PROXIMITÉ DU TALON.



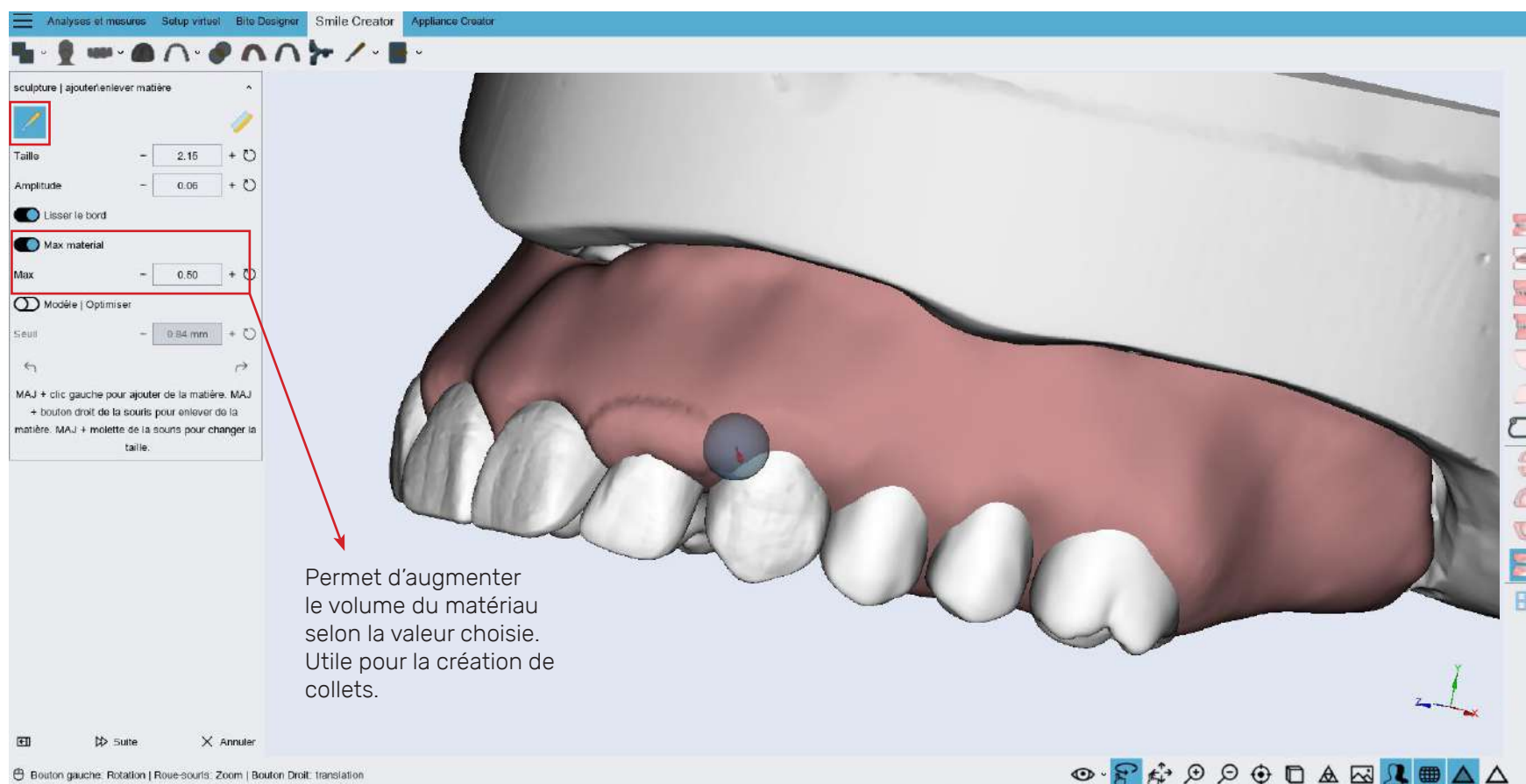
UNIQUEMENT POUR
ACRY SMART DIGITAL NOUS
RECOMMANDONS LES ÉTAPES
SUIVANTES :

MODÉLISATION DE LA BASE
ET EXPORTATION DE FICHIERS
STL

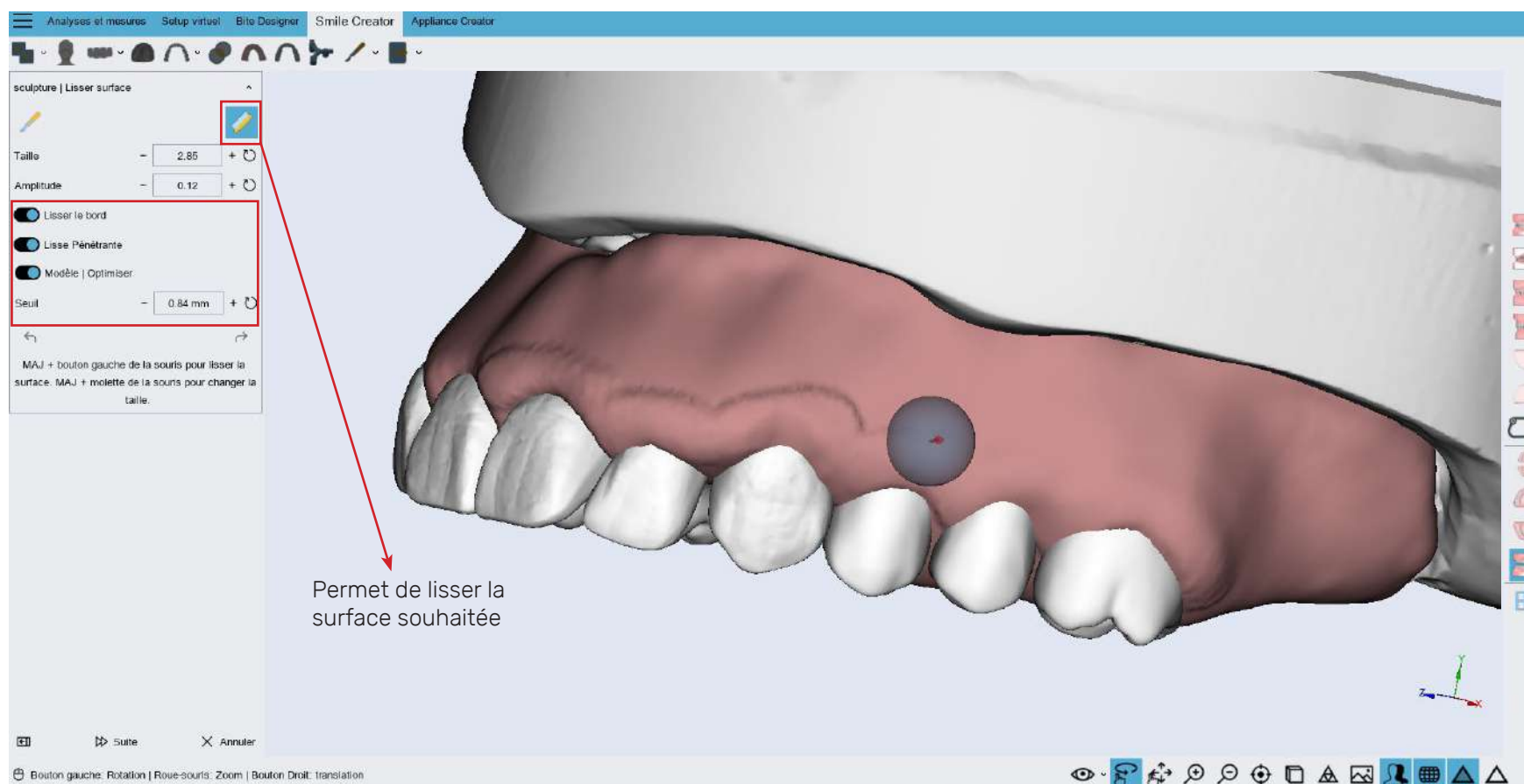
10° MODELAGE DE LA BASE



11° MODELAGE DE LA BASE



11° MODELAGE DE LA BASE

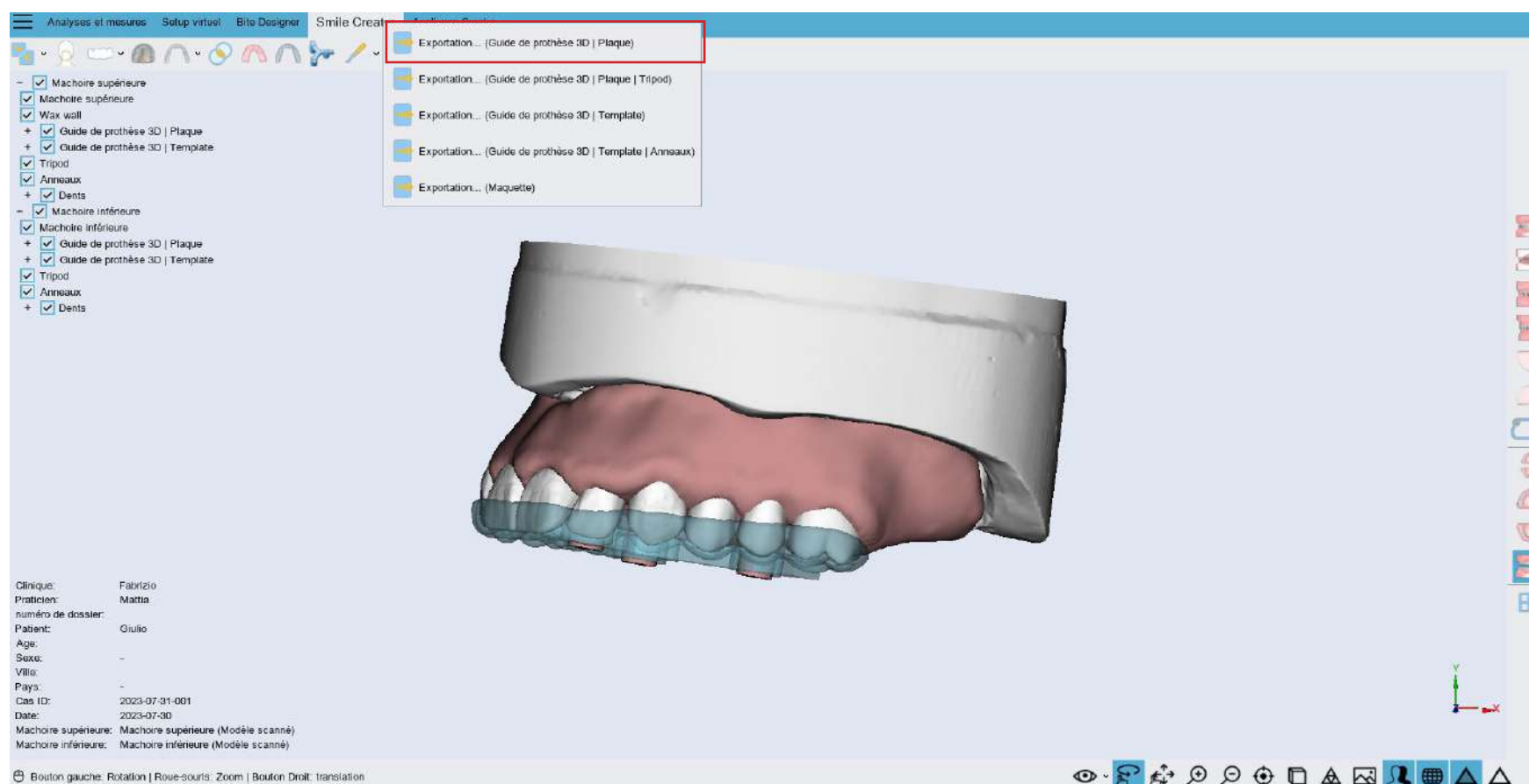




M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

12° EXPORTATION DES PROTOTYPE

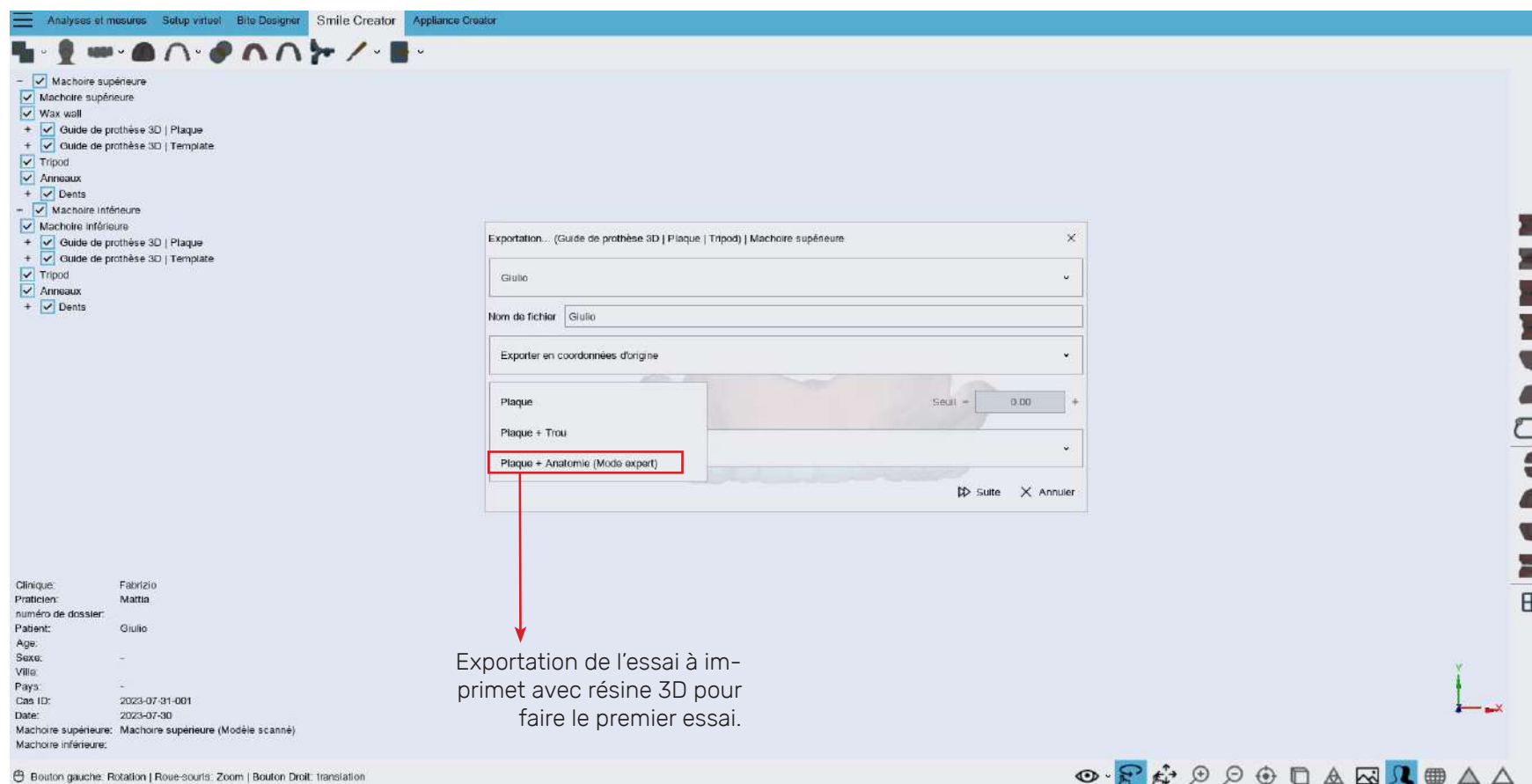




M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

13° EXPORTATION DES PROTOTIPE

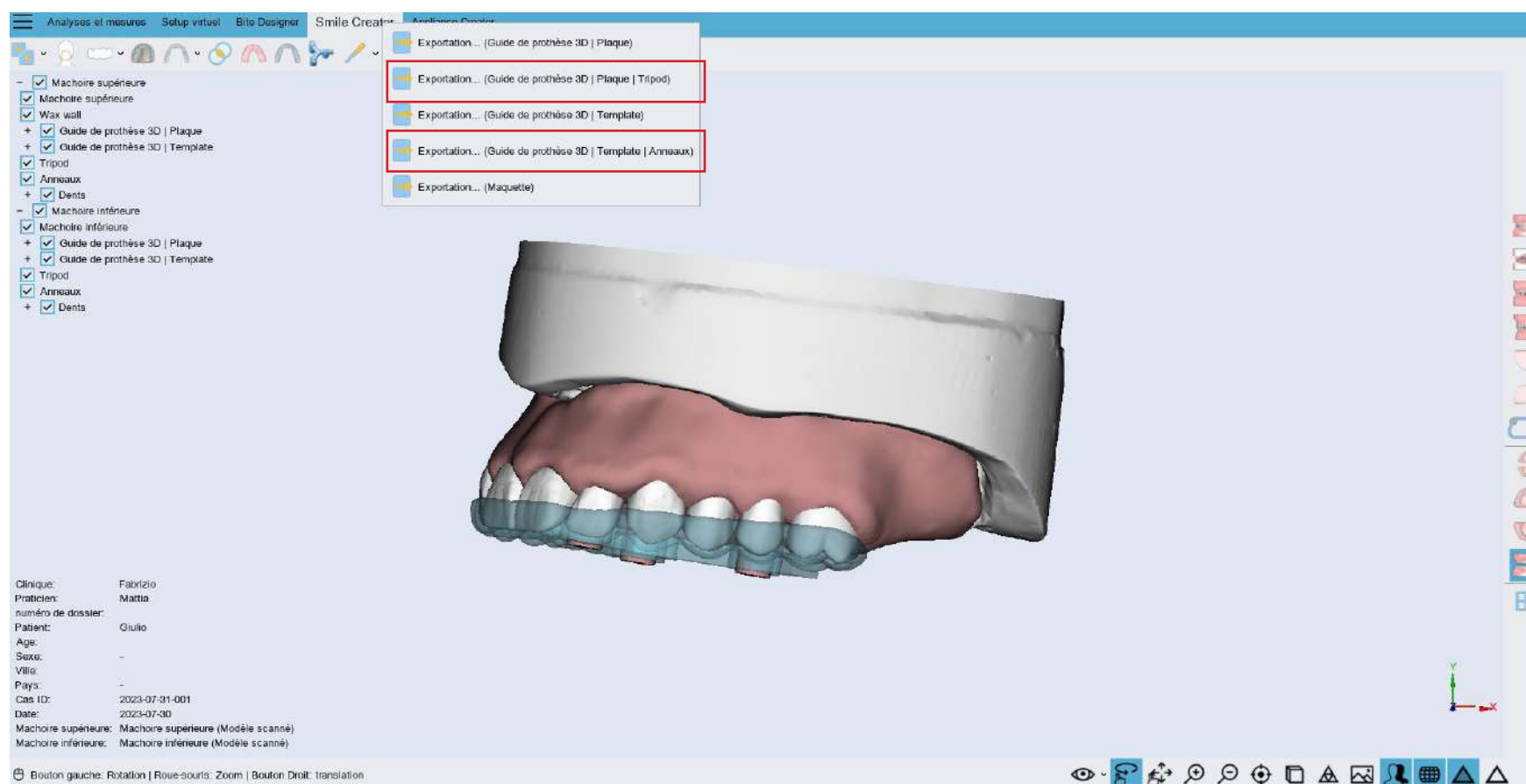




M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

12° EXPORTATION DES FICHIERS (BASE AVEC ALVÉOLES + GUIDE)

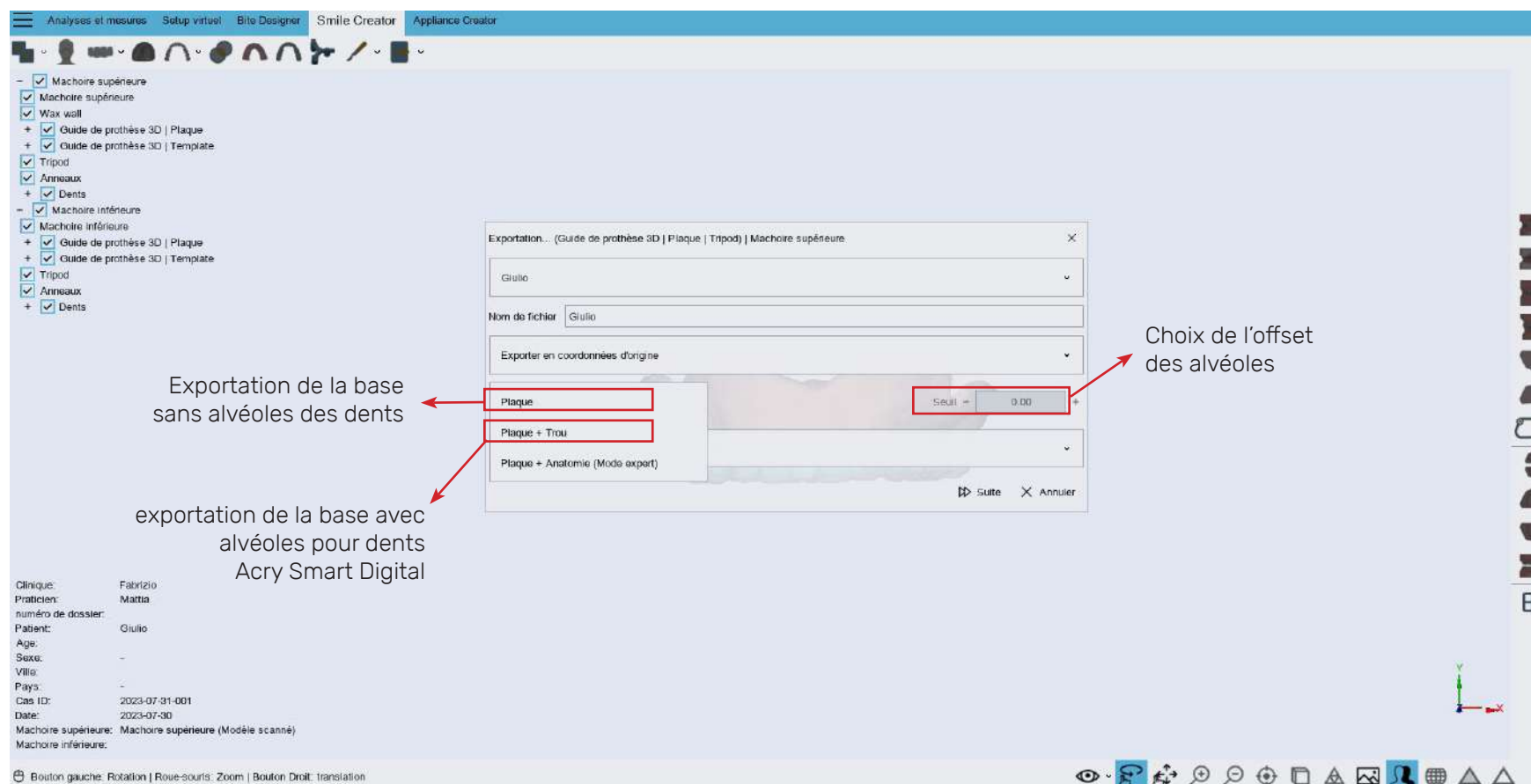




M3D STUDIO - MODULE DENTURE GUIDE

Logiciel de montage numérique

13° EXPORTATION DES FICHIERS (BASE AVEC ALVÉOLES + GUIDE)





Scannez le code QR pour en savoir plus
sur la méthode Denture Guide

Follow Us



info@ruthinium.it | +39 0425 51628
ruthinium.it | shop.ruthinium.com