

PARU DANS

TECHNOLOGIE dentaire



Modélisation par Intelligence Artificielle

IA au laboratoire

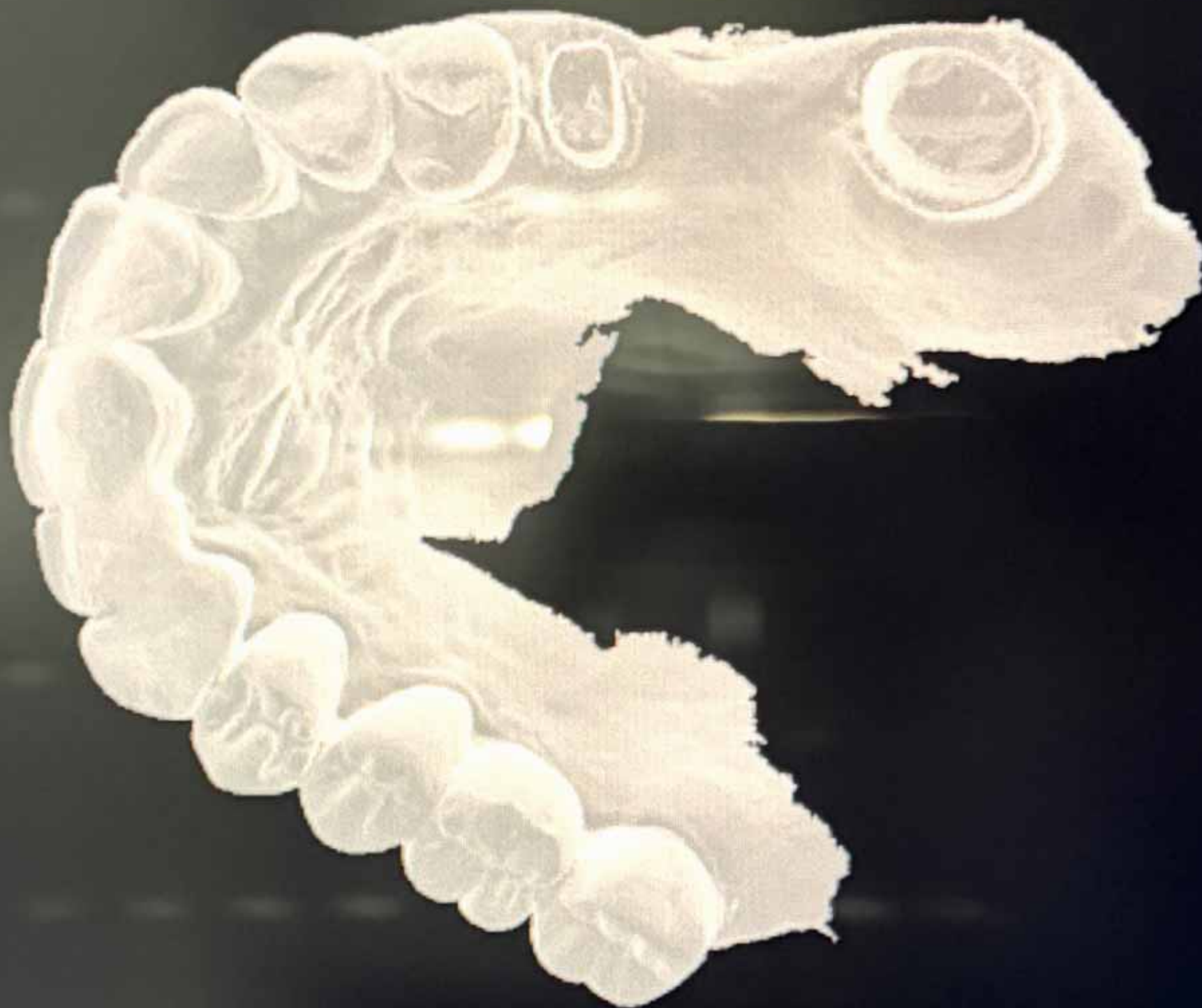
*Deux nouvelles
applications innovantes*

Implantologie

*Réalisation d'une restauraton
Full Arch sur I-Bar*

Matériel & Produits

*L'esthétique facile et rapide
avec Cameo et Biomic*



Par **Florent Guillot**,
Labo Arcades Dental
Louhans (71)



Modélisation par Intelligence Artificielle avec DentalTwin

Le logiciel DentalTwin est une plateforme en ligne qui propose la modélisation assistée par IA de couronnes et bridges monolithiques, de provisoires et de wax-ups jusqu'à 12 éléments (14 en cas de dents de sagesse) car l'IA a besoin d'au moins deux dents restantes pour effectuer son calcul. L'adjointe est en cours de développement et devrait être disponible début 2027. C'est sans abonnement mais on doit prendre un crédit à 3 euros l'élément de restauration, que l'on paye d'avance par CB en ligne (de 60 à 2500 éléments).

Ne sont comptabilisés que les travaux terminés et acceptés. En cas de refus de la proposition, elle n'est pas téléchargeable et non déduite de votre crédit.

C'est un système très appréciable en cas d'absence ou d'arrêt d'un opérateur CAO.

Cette solution conviendra également aux prothésistes qui ne sont pas à l'aise avec la modélisation 3D, ou à ceux qui n'ont pas envie de s'équiper et de se mettre à la CAO, une imprimante ou une usineuse suffit.



1
Empreinte numérique bimaxillaire



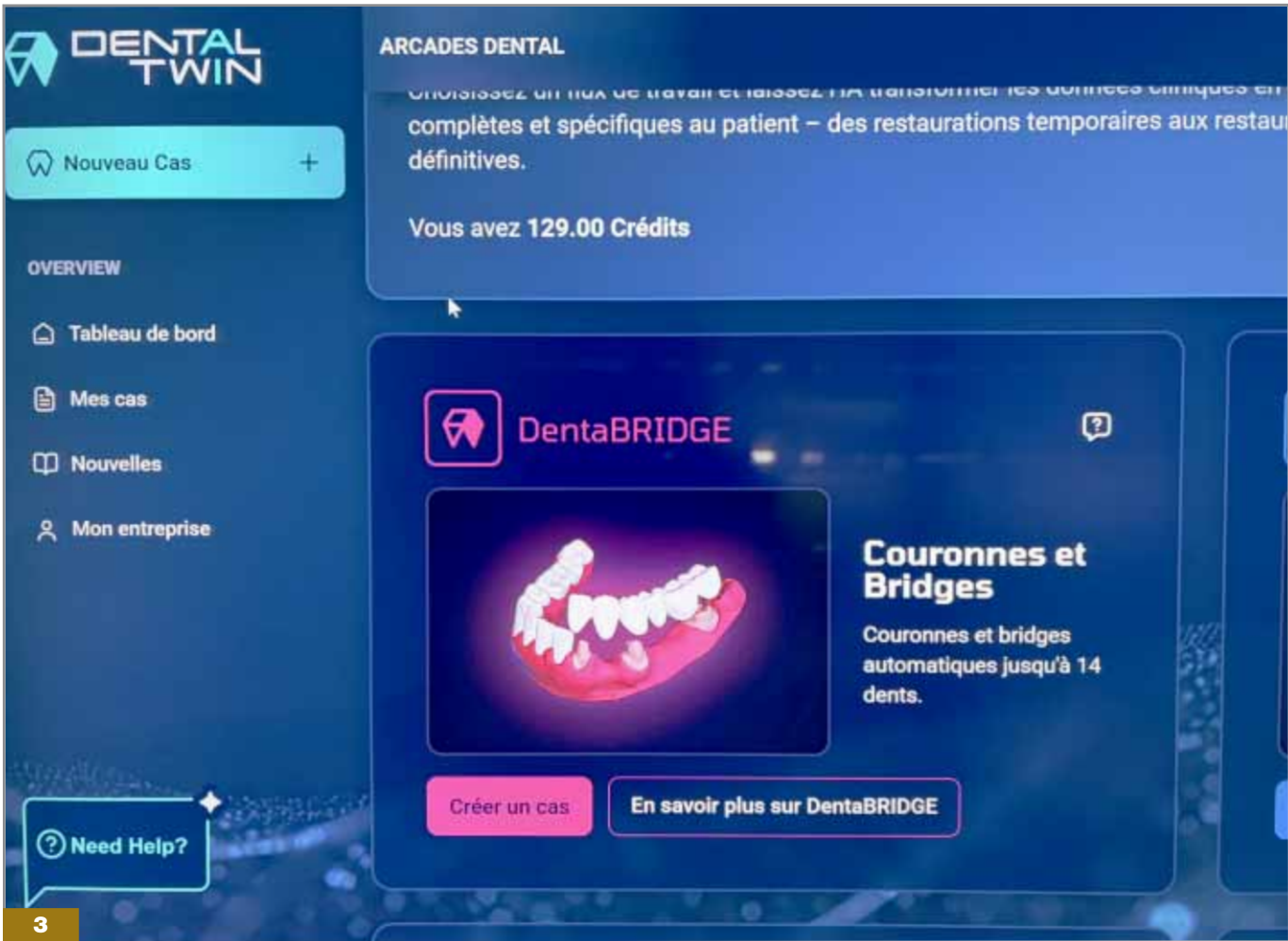
2
Travail à réaliser de la 15 à la 17

Process

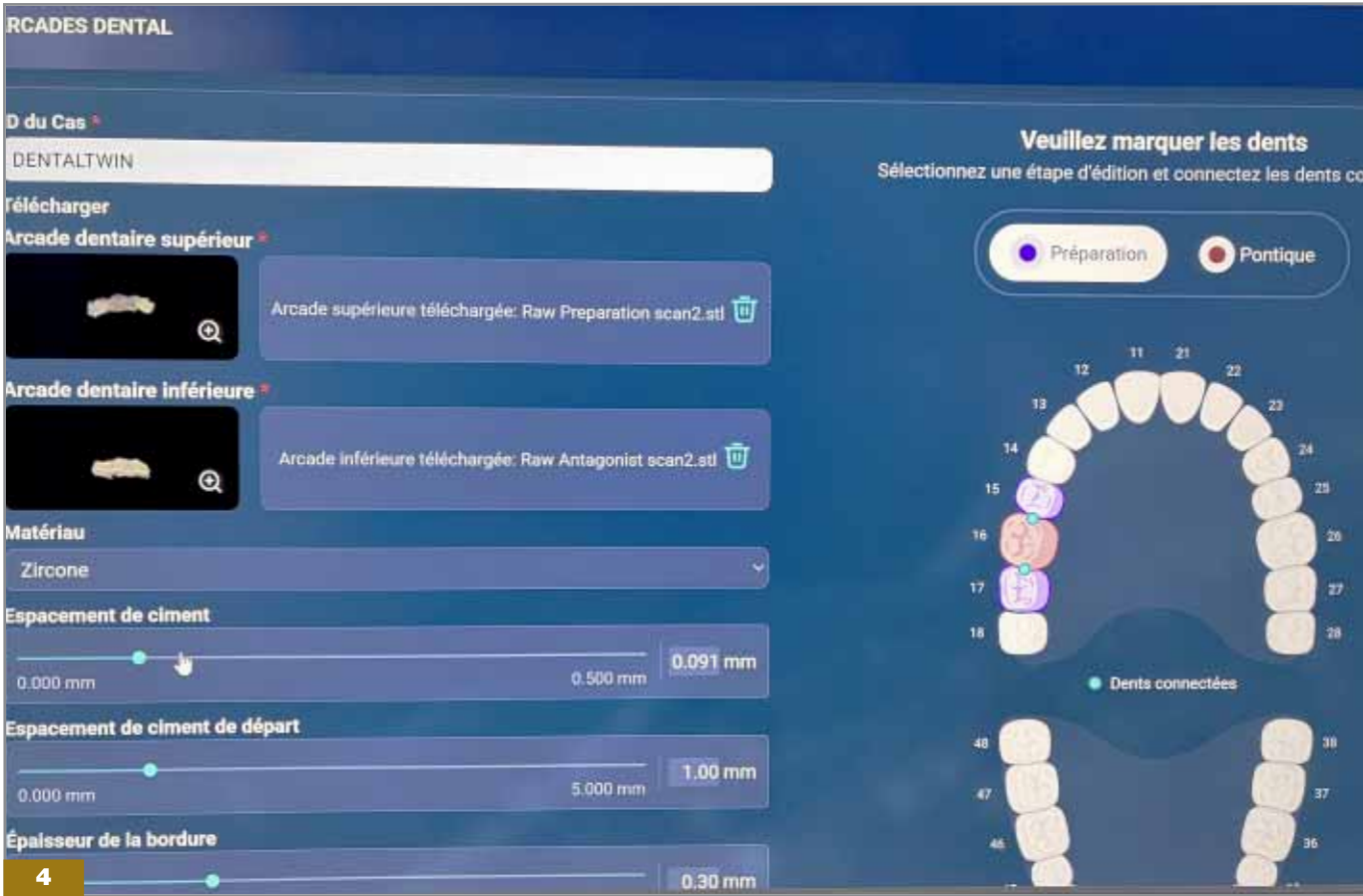
■ Bon de commande et importation des empreintes

Après avoir récupéré vos empreintes ou modèles numériques avec antagoniste (photos 1 et 2), ici pour un bridge de trois éléments : deux molaires et une prémolaire (15 à 17) ; on se connecte à la plateforme et on prépare la commande, ici sur le module Couronnes et Bridges (photo 3).
Après avoir téléchargé les deux empreintes numériques (haut et bas) en les glissant dans les fenêtres respectives de la page, on sélectionne les dents sur le bon de commande et on remplit tous les critères nécessaires,

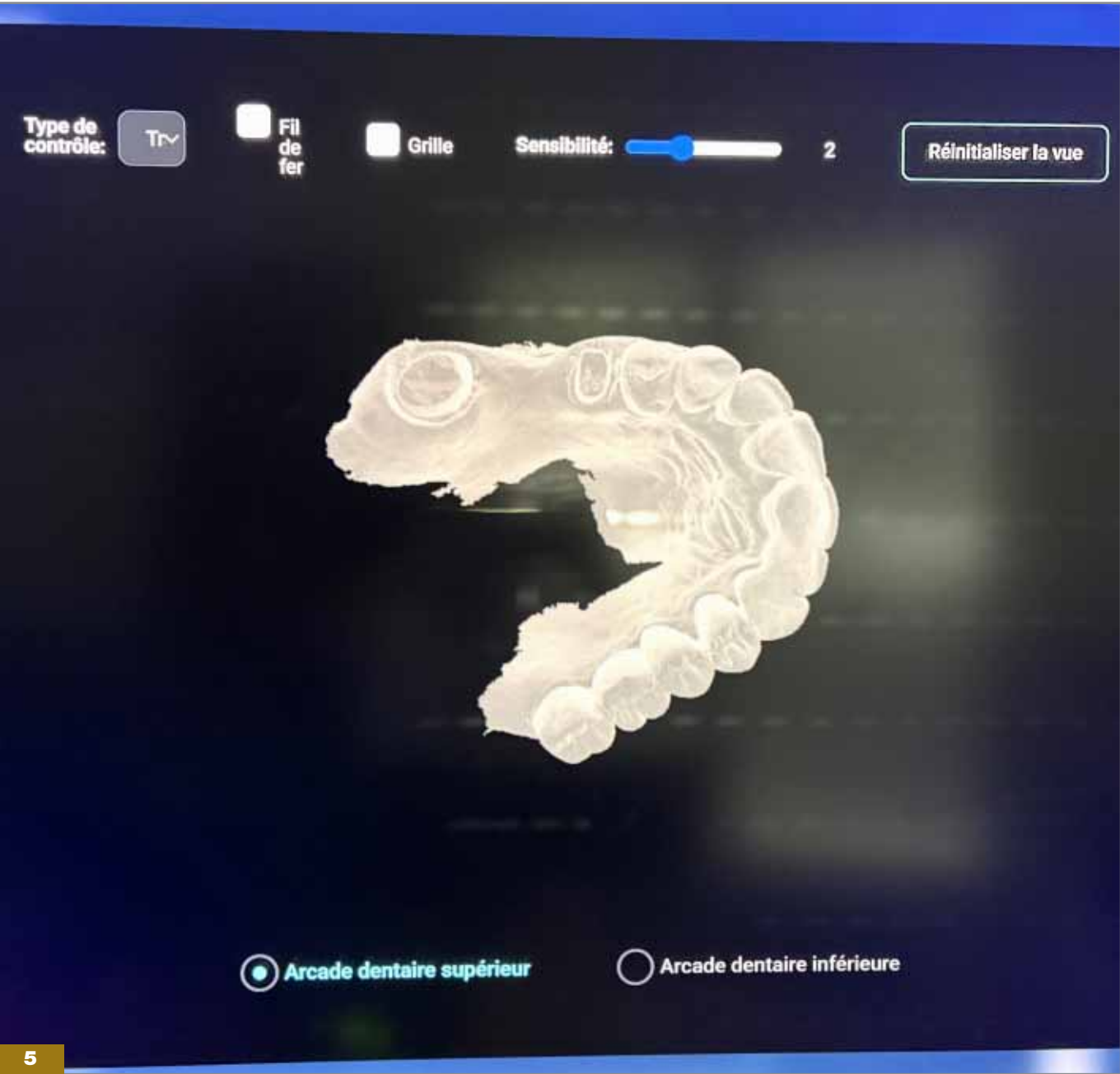
type de travail, matériau (cire, PMMA, etc.), type de production (usinage ou impression) espace ciment, etc. (photo 4).
On peut également demander, dans une des fenêtres de dialogue, des spécificités particulières (forme des inters, embrasures très fermées, etc.) avant de lancer la commande. Elles seront prises en compte, dans la mesure du possible, par les opérateurs qui supervisent le process.



3
Module « Couronnes et Bridges »



4
Bon de commande et spécificités du travail

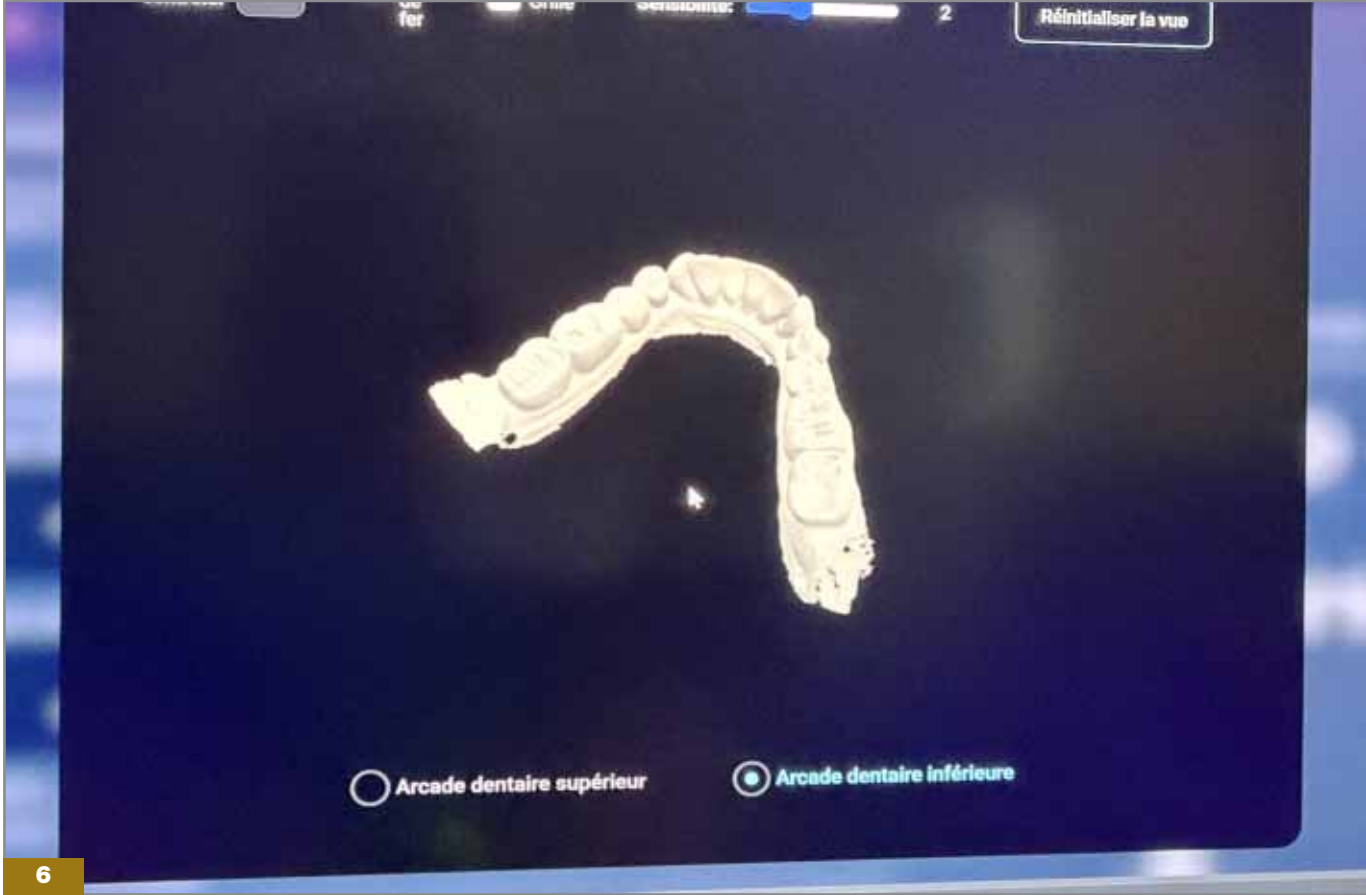


Photos 5 et 6 : On vérifie que ce sont les bons fichiers qui ont été importés sur Dentaltwin, arcade supérieure...

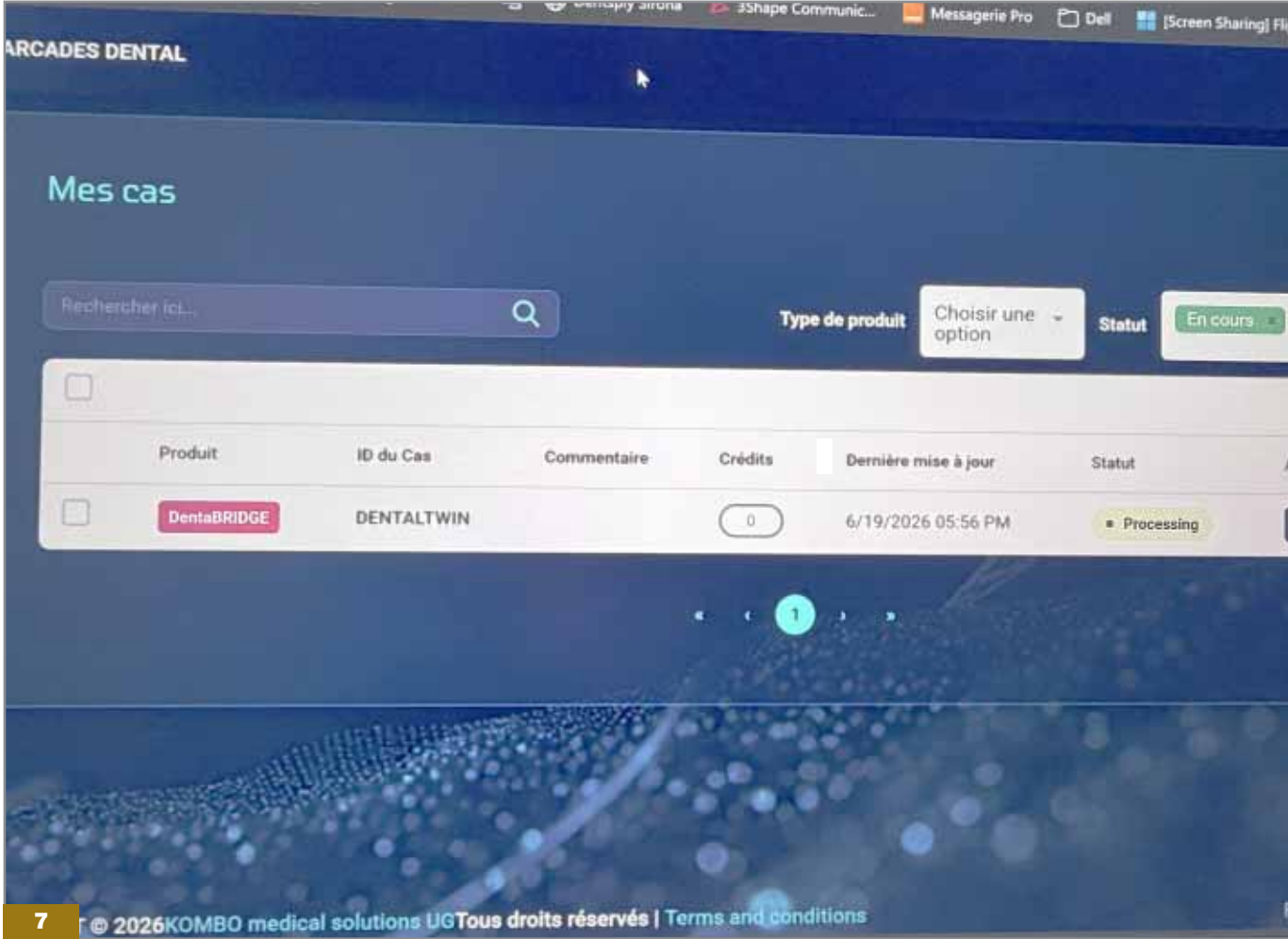
■ Vérification du cas, validation de la proposition et lancement du travail

On vérifie ensuite les empreintes téléchargées dans la fenêtre du visualiseur. En cas d'erreur lors du téléchargement de fichier, on peut retélécharger les bons fichiers en cliquant sur « réinitialiser la vue » et sans refaire la commande (photos 5 et 6) !

Si tout est ok, on envoie la commande et DentalTwin commence le travail qui dure entre 15 et 45 minutes en fonction du nombre d'éléments (photo 7).



... arcade inférieure



Après envoi de la commande, les fichiers de modélisation seront téléchargeables 15 à 45 minutes après, selon le nombre d'éléments



Photos 8 à 11 : On peut visualiser le résultat de la modélisation sous tous les angles

■ Proposition de conception et acceptation du projet

Après ce délai, le système vous propose une conception que l'on peut visualiser sous tous les angles (photos 8 à 11).

Si la proposition correspond à nos attentes, il suffit de l'accepter, le montant sera décompté du crédit et on pourra alors télécharger le fichier.

Normalement, les fichiers STL ne sont pas modifiables ; mais on peut, dans certaines conditions, les importer

dans son logiciel de CAO, si l'on en a un, et faire des ajustements. C'est cependant très laborieux, il sera plus simple et plus rapide de refaire soi-même le cas dans son logiciel.

On peut également formuler des remarques concernant un résultat décevant, inattendu, ou faire des retours qui seront pris en compte pour améliorer le logiciel.



Résultat d'usinage



Sintérisation



Résultat après sintérisation



■ Production du travail

Il ne reste ensuite qu'à envoyer en production le fichier STL reçu, ici en usinage zircon (photo 12), puis réaliser les étapes suivantes comme à l'accoutumée (photos 13 à 17).



Photos 15 et 16 : Vérification de l'insertion et de l'occlusion sur modèle imprimé



Résultat après adaptation et personnalisation du bridge avec les maquillants Shofu Vintage Art

■ Faire de l'IA un allié, pas un adversaire

Il ne faut pas envisager l'IA comme un danger ou un adversaire, mais comme un allié potentiel à apprivoiser. Pour ma part, j'essaie d'encourager et de soutenir de ma participation tous les projets et solutions qui vont dans le bon sens, à savoir nous faire gagner du temps.

DentalTwin est très appréciable en cas d'absence ou d'arrêt d'un opérateur, et en cas de surcharge de travail, car il permet de traiter un gros volume de travail en peu de temps.

Comme je le disais en introduction, cela peut correspondre à un laboratoire qui, quelle qu'en soit la raison, n'a pas d'attrait pour la modélisation sur ordinateur mais qui a des praticiens équipés de caméras. Le seul investissement sera alors, soit une usineuse, soit une imprimante, voire les deux, mais ni logiciel, ni formation, ni apprentissage. J'encourage mes confrères à tester cette solution, d'autant que l'éditeur offre les trois premiers cas, il suffit de s'inscrire (procédure simple) gratuitement.

Par Florent Guillot,
Labo Arcades Dental
Louhans (71)

PREMIÈRE MONDIALE



La première solution au monde basée sur l'IA pour la conception entièrement automatique de couronnes et de bridges jusqu'à 14 éléments.



Workflow intuitif en un clic avec modèle pay-per-use



Indépendant de la disponibilité du personnel ou de son niveau d'expérience



Designs précis, spécifiques au patient – inspirés de l'anatomie réelle



Prêt pour l'usinage en quelques minutes, jusqu'à 25 fois plus de productivité

DentaBRIDGE marque une étape majeure pour la dentisterie moderne, fait passer l'IA dentaire au niveau supérieur et transforme l'intelligence numérique en restaurations durables.



Prêt à découvrir l'avenir du design dentaire ?

Scannez le code, cliquez sur le bouton « Commencer gratuitement » et bénéficiez de 3 cas de test gratuits

DentalTwin – AI powered prosthetic design

Pour les professionnels dentaires qui apprécient les workflows efficaces en un clic et des résultats prévisibles et précis – sans compromis sur la qualité élevée ou l'esthétique naturelle.

www.dentaltwin.com

LA PUISSANCE DE L'IA.
LA PRÉCISION DE VOTRE EXPERTISE



DENTAL
TWIN

Conception prothétique assistée par IA

Découvrez la première solution au monde basée sur l'intelligence artificielle, capable de concevoir des restaurations comme la nature les a prévues – **précises, rapides et sans effort.**

Logiciel en ligne, **pas d'installation supplémentaire** et intégration parfaite sur votre système.

Q3 Profi

Avec 50'000 tr/min et 9 Ncm, le Q3 Profi propose des performances imbattables, permettant de régler la vitesse de rotation avec une finesse extrême.



Essayez dès maintenant
l'IA DentalTwin
GRATUITEMENT sur 3 cas

Innovative Dental Solutions
PRODENTHESE



SCHICK
DENTAL

198 av. des Râches - 74190 PASSY - Tél. 04 50 93 64 20 - contact@prodenthesefr

www.prodenthesefr