

# IDS 2023

## AU CŒUR DE L'ÉVÉNEMENT

### SÉLECTIONNÉS POUR VOUS

par Frédéric Bohin et Fabrice Calastreng

9 pages de produits et matériels

PAGE 24

### RENCONTRES AVEC...

par Frédéric Bohin et Fabrice Calastreng

8 pages d'entretiens avec les fabricants

PAGE 40

### INTERVIEWS

par Gary Finelle

Nouveautés, développement, stratégie...

PAGE 48



# IDS 2023, une édition en demi-teintes



Par **Frédéric BOHIN**  
Envoyé spécial

Annoncé comme l'édition du renouveau et coïncidant avec le centième anniversaire de la manifestation, l'IDS de Cologne n'a pas déçu cette année. Les signaux étaient favorables, à l'issue de trois ans de perturbations mondiales majeures, comme l'avaient annoncé les organisateurs allemands à l'occasion d'un dîner de presse opportunément placé pendant l'ADF 2022 à Paris.

De fait, les exposants étaient bien au rendez-vous, les surfaces occupées retrouvant les standards de l'événement qui, rappelons-le, ne comporte pas de programme scientifique à proprement parler : une sorte d'ADF sans congrès, si l'on ne tient pas compte des

multiples interventions, cliniques ou pas, proposées sur les stands de nombreux acteurs. Travaux pratiques, mini-conférences de leaders d'opinion plus ou moins connus dans l'Hexagone, il y a beaucoup à voir et de nombreuses possibilités d'échanges, y compris avec les acteurs de premier plan, dont les responsables techniques et les ingénieurs sont là aussi pour répondre aux questions les plus pointues !

Ce qui n'empêche pas les moments festifs, eux aussi de retour, qui ont émaillé ces quelques jours : apéritifs, dégustations de spécialités locales, fontaines à bière... Chacun a eu à cœur de proposer des moments conviviaux équilibrant les âpres discussions commerciales et autres démonstrations répétitives.

Absents remarqués, les visiteurs d'Europe de l'Est, malgré leur grande appétence pour les produits *Made in Germany* et les fortes relations commerciales qui les lient. Croisés dans les allées, deux militaires des Services de santé ukrainiens, venus, selon des bruits de couloir, faire appel à la générosité des fabricants de produits « stratégiques », comme les anesthésiques locaux et les matériaux de restauration qui leur font cruellement défaut. Dans les allées et sur les stands, les exposants et visiteurs asiatiques sont en revanche revenus en force ! La Chine au premier rang, la Corée du Sud, le Japon font partie des acteurs incontournables, qu'on le veuille ou non, d'un secteur dentaire arrivé à maturité. Différence plus subtile, la quasi-disparition des brochures papier, la démarche RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) est passée par là et la plupart des fabricants renvoient sur leur site Internet, où les informations sont aisément disponibles. Une avancée à saluer, même si la vue des casiers de la salle de presse complètement vides fait un petit pincement au cœur.



Trêve de nostalgie, cette édition 2023 a tout de même brillamment joué son rôle, ne serait-ce que pour les praticien(ne)s allemand(e)s, comme toujours entouré(e)s de pléthoriques équipes ! Les polos colorés personnalisés pour chaque membre apportent des notes joyeuses contrastant avec les tenues plus « corporates » des exposants et visiteurs commerciaux. L'affluence était au rendez-vous, dès le mardi pourtant traditionnellement réservé à ces derniers sous le terme de « Dealer's Day ». Les chiffres traduiront effectivement ce beau succès d'organisation, plaçant sous les meilleurs auspices la prochaine édition, prévue du 25 au 29 mars 2025... Cochez d'ores et déjà ces dates et pensez à réserver dès maintenant votre hôtel !

### RDM UE 2017/745

Sous cette référence mystérieuse se cache la nouvelle réglementation concernant les Dispositifs Médicaux (DM), cette immense famille de produits à laquelle appartiennent la plupart des outils et matériaux que nous utilisons au quotidien. La démarche est lancée après le scandale des prothèses PIP et part, comme souvent, d'un bon sentiment : mieux encadrer les fabricants de DM pour augmenter la sécurité d'utilisation de ces produits.

Concrètement, les fabricants doivent se faire auditer par un organisme notifié dont les procédures d'habilitation ont été renforcées. Chargés de la délivrance du certificat de marquage CE, indispensable sésame pour le marché européen, ces corps notifiés devront dorénavant assurer la surveillance post-lancement, notamment en contrôlant les produits lors de visites inopinées de sites industriels.

L'autre volet de ce règlement concerne les études et investigations cliniques. Elles deviennent indispensables avant la commercialisation d'un nouveau produit et doivent être publiées sur un site dédié libre d'accès rapportant également les données de matérieo-vigilance.

Par dérogation, et pour une période récemment rallongée de trois ans, les dispositifs déjà commercialisés peuvent continuer à être proposés sur le marché, mais il sera *in fine* nécessaire de ré-enregistrer ces produits en fournissant toutes les données nécessaires.

Concrètement, les nouveaux produits ne sont pas commercialisables tant que le fabricant n'a pas été audité et les délais s'allongent. Les « petits » acteurs sont menacés à cause des coûts engendrés par toutes ces procédures et les ressources nécessaires pour les mener à bien. Selon l'un des acteurs du secteur, croisé



## “Les responsables techniques et les ingénieurs sont là aussi pour répondre aux questions les plus pointues”

dans le train de retour du vendredi soir, les autorités ne prendront pas en compte les antécédents de commercialisation, au contraire des autorités américaines par exemple, qui proposent une démarche simplifiée pour les produits sûrs à l'historique limpide. De l'autre côté de la planète, les fabricants asiatiques seraient favorisés, car ils passent par un organisme notifié basé à Hong Kong, beaucoup moins regardant et, semble-t-il, beaucoup moins contrôlé...

Ce long texte technique, que certains auront trouvé un peu rébarbatif, pour expliquer ce qui restera LA déception de ce 10<sup>e</sup> IDS suivi pour vous : le faible nombre de nouveautés présentées. Englués dans ces démarches chronophages, les acteurs prévoyants auront essuyé les pots cassés en affrontant les tutoriels obèses, fournis par des autorités de santé manquant de moyens humains et clairement dépassées par l'ampleur de la tâche. Les retardataires se bousculent au portillon, tant les méandres informatiques et goulets d'étranglement sont nombreux. Bilan, c'est une grande partie de l'industrie qui essaie de renouveler son discours faute de pouvoir présenter une nouvelle gamme de produits, un concept novateur.

Quoique, en fouillant un peu et au gré de rencontres improvisées, nous avons pu déceler quelques produits, dans de nombreux domaines, bruissements annonciateurs de belles avancées à venir. Suivez le guide ! ☺

## 3shape LMS et 3shape F8

3SHAPE



**3**shape, toujours à la pointe des évolutions technologiques pour améliorer les flux de travail en production numérique, propose à l'IDS deux solutions destinées à accroître le rendement des laboratoires de prothèse.

3shape LMS, tout d'abord, est un logiciel de gestion de laboratoire qui intègre tous

les cas, numériques ou analogiques, au sein d'un flux de travail géré par un cloud dédié.

Cet outil permet d'augmenter l'efficacité dans la continuité du flux de travail, en améliorant la relation avec les clients chirurgiens-dentistes par le biais de portails de communication, mais également en optimisant la gestion des cas et des flux de production intégrés avec TRIOS et Dental System.

Le logiciel sera disponible en deux versions, l'une dite « Essentials » qui ne comprend que la gestion des cas, disponible dans le monde entier gratuitement, l'autre dite « Premium », qui inclura, outre la gestion des cas,



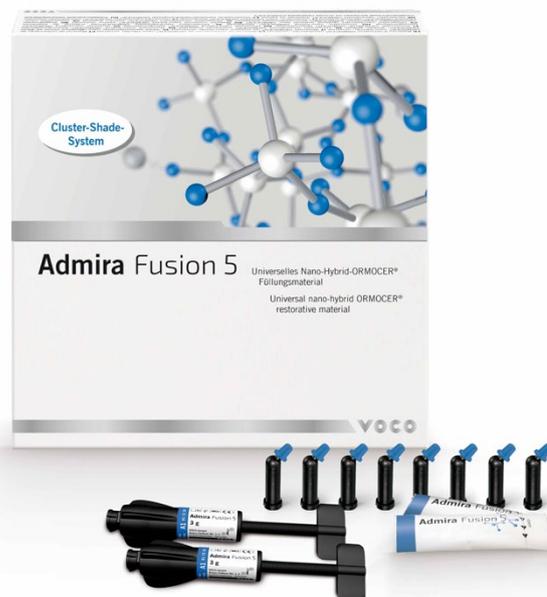
l'interface de communication avec les clients, mais aussi des outils de planification des flux de travail, de facturation.

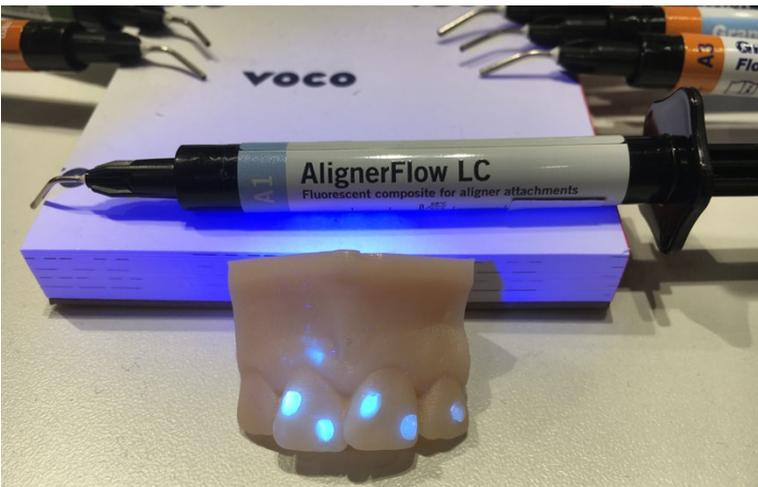
3shape propose également son nouveau **scanner F8**, dont l'objet est d'apporter aux laboratoires un gain de temps significatif : plus d'efficacité et de rendement grâce à un système de doubles plateaux et un outil intuitif de placement des objets à numériser, plus de polyvalence dans les utilisations, grâce à la possibilité de numériser en un seul temps un die sur modèle par exemple avec une précision optimisée (4µ), plus de rapidité grâce un processus de numérisation simplifié et automatisé.

## Admira Fusion 5

VOCO

**L**a saga de la famille Admira continue d'évoluer avec le dernier rejeton présenté à Cologne : Admira Fusion 5. En s'appuyant sur sa technologie Ormocer visant à combiner les avantages des composites nano-hybrides, Voco a cette fois songé à simplifier un paramètre crucial en matière de restauration esthétique, le choix de la teinte. Avec le « cluster-shade-system », le nombre de teintes nécessaires pour toutes les applications cliniques courantes est réduit à cinq. Le principe consiste à partir du teintier Vita Classical, en ordonnant les languettes par ordre de luminosité croissante. Le fabricant propose aussi cinq nuances de A correspondant concrètement à ces degrés de saturation croissante, recouvrant ainsi plusieurs échantillons du teintier de référence. Avec sa faible rétraction de polymérisation qui autorise la restauration de pertes de grand volume, voire de bases intermédiaires, avec un temps de polymérisation réduit, la version 5 serait-elle un nouveau composite universel ?





## AlignerFlow LC

VOCO

À peine lancé au moment où vous lirez ces lignes, ce nouveau composite fluide s'adresse à tous les praticiens versés dans les traitements orthodontiques par gouttières transparentes. Pour les « rookies », ces traitements peuvent nécessiter le collage de taquets en composite sur les dents à mobiliser, afin d'obtenir certains mouvements et/ou d'améliorer le contrôle des forces exercées par les gouttières successivement portées. Produit malin, ce composite fluide spécialement développé pour cette indication présente une viscosité idéale pour un placement précis dans la gouttière qui va servir de moule, c'est la moindre des choses. Sous une simple lampe à UV-A, sa fluorescence élevée facilite la finition des plots, mais aussi leur élimination précise à la fin du traitement en réduisant le risque d'atteinte des tissus sains sous-jacents.



## BEAUTIFIL Flow Plus, Zero Flow et Low Flow

SHOFU

Confirmation plus que révélation, les deux matériaux font partie d'un concept de restauration qui pourrait faire penser aux techniques d'empreinte conventionnelles de prothèse.

Le Low Flow doit être utilisé en sous-couche pour profiter au mieux de sa capacité à mouiller les parois de la cavité, puis le Zero Flow facilitera ensuite la création d'une anatomie bien nette et conservant sa stabilité au cours d'un montage en « composite up ». Les deux versions possèdent les mêmes avantages cliniques, avec un comportement de pile au Fluor rechargeable illustré par le fabricant dans sa brochure. Avec les propriétés mécaniques annoncées, ce duo semble constituer une alternative viable aux composites hybrides conventionnels, la facilité d'application en plus, notamment grâce à sa seringue rotative et aux embouts-aiguilles fins fournis.



## Biodentine XP

### SEPTODONT

Il aura fallu des années de développement pour parvenir à satisfaire une demande *a priori* simple : mettre de la Biodentine en capsules à placement direct sans rien perdre des propriétés mécaniques et biologiques de cette véritable dentine de substitution, devenue incontournable en restauratrice comme en endodontie. Il faut dire que le matériau est sensible... À l'humidité ambiante tout d'abord, qui impose la combinaison de conditionnements primaires et secondaires parfaitement isolés et stables. Puis au protocole de mise en œuvre, qui doit être scrupuleusement respecté pour obtenir la bonne viscosité à tous les coups. Bonne idée, les capsules sont proposées en deux tailles, 200 et 500 mg, selon l'application clinique envisagée. À confirmer, la lecture de la documentation laisse penser qu'il faut non seulement un pistolet, mais aussi un vibreur spécifiques, ce dernier servant également à l'activation des capsules. La frustration est d'autant plus grande de n'avoir pu obtenir d'échantillons, ce nouveau produit devant être officiellement commercialisé début septembre en France, dans le cadre des nouvelles réglementations européennes bien sûr !



## Elgydium Baby et Elgydium Bio

### PIERRE FABRE ORAL CARE

C'est Pierre-Marie Voisin, directeur médical chez PFOC et néanmoins confrère, qui nous présente avec fierté les derniers développements de la gamme Elgydium, axés enfance et prévention. Tout d'abord une version Baby, sans fluor, est maintenant proposée à partir de 6 mois, comblant ainsi une fenêtre curieusement mal servie, la toute petite enfance avec les premières dents ! Deux innovations pour les plus âgés, à partir de 7 ans, un dentifrice éducatif comportant un révélateur de plaque pour indiquer les zones à brosser et un dentifrice Chrono, signalant par un changement de couleur que je ne vous divulguerai pas la fin du temps de brossage. Une formule plus classique est revisitée en mode bio, avec les certifications les plus exigeantes. Plus largement, la gamme est maintenant proposée en Doypack, ces pochettes souples plus souvent remplies de compote de pommes, dans un souci de réduction drastique de la production de déchets plastiques. Même à petits pas, c'est bien d'avancer...





# Oui.

**VOUS POUVEZ MAINTENANT  
IMPRIMER EN 3D TOUTES CES  
INDICATIONS**



Rapide, précis et facile, SprintRay révolutionne l'expérience d'impression 3D avec une solution intuitive complète. Pour en savoir plus, demandez une démonstration gratuite d'impression 3D SprintRay dès aujourd'hui en scannant ce code QR ou en visitant : [sprintray.com](http://sprintray.com)

THE FASTEST DENTAL 3D PRINTING WORKFLOW



SprintRay Europe GmbH  
Brunnenweg 11  
64331 Weiterstadt



[info.eu@sprintray.com](mailto:info.eu@sprintray.com)



00800 70 70 8000



<http://www.sprintray.com>

## Elmex Sensitive Professional et Meridol Parodont Expert COLGATE-PALMOLIVE

**P**etite révolution pour le leader historique du segment dents sensibles, qui conjugue désormais sa technologie pro-argin au phosphate de zinc, actif bien connu pour son double rôle dans le traitement étiologique de l'hyperesthésie dentinaire. Meridol, plus ciblé parodontie, élargit son offre avec une protection gencives qui incorpore le composé lui aussi historique olaflour, combinant fluorure d'amine et fluorure de sodium (1 400 ppm en tout...) dans une base sans sodium lauryl sulfate. À l'autre bout de la gamme, le Parodont Expert déploie un arsenal de principes actifs pour aider au renforcement des gencives, au contrôle des saignements et à la prévention des récessions gingivales avec une formule apaisante, cliniquement validée sur dents naturelles et implanto-portées.



## EnGO et FQ KOMET

**P**ersonne ne le contestera, avec les deux nouveautés présentées sur l'énorme stand du Messe, Komet est passé dans la cour des grands en endodontie... En collaboration avec l'un des meilleurs fabricants asiatiques, il présentait le moteur EnGO, version sans fil disposant des derniers perfectionnements techniques avec son localisateur d'apex intégré et sa programmation finement paramétrable. Pour les fans, la gamme complète des instruments Komet est déjà intégrée, en respectant bien sûr les réglages préconisés par leur propre fabricant, c'est un atout !

En parallèle, Komet présentait ses derniers développements en matière d'instruments mécanisés avec la gamme FQ. On y retrouve l'efficace section en double S mise au point il y a quelques années déjà, auquel s'ajoute un traitement thermique de l'alliage qui augmente sa flexibilité et sa résistance à la fatigue cyclique. Cerise sur le gâteau, ce traitement permet également de pré-courber les instruments afin de sécuriser leur insertion au cours de la mise en forme. Leur efficacité de coupe, associée à un large espace d'évacuation des débris, autorise une séquence courte, en passe de devenir classique : FQ Opener, Glidepath et mise en forme apicale à la demande, en 4 ou 6 % de conicité, variable selon la documentation, afin de préserver le maximum de structure dans la zone péri-cervicale. Au final, un concept abouti qui satisfera la quasi-totalité des situations cliniques, en toute sérénité.

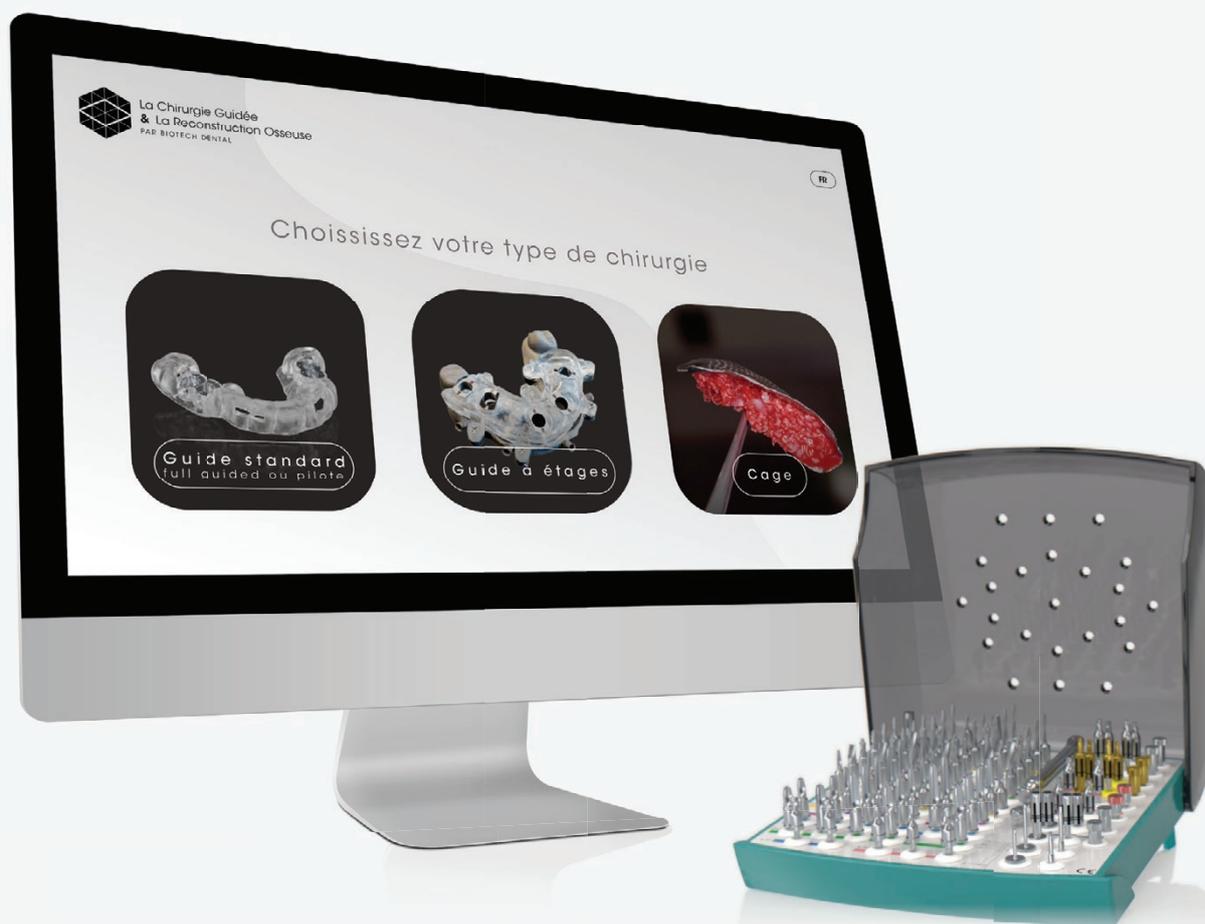




BIOTECH DENTAL

*Créateur d'un monde de sourires*

# CHIRURGIE GUIDÉE



Une plateforme **ergonomique** et **intuitive**  
dédiée à la commande de  
**tous types de guides**

**biotech-planningcenter.com**

## Form 3B+ et Fleet Control

FORMLABS



Acteur majeur de l'impression 3D SLA « in-house », Formlabs élargit son offre avec une solution intégrée destinée aux plus grands sites de production. Le maillon de base reste la bien connue Form 3B+ qui se retrouve comme entourée

d'un exosquelette, le Form Auto, qui se charge automatiquement de séparer les pièces de la plateforme d'impression en les stockant dans un bac amovible et ainsi d'enchaîner les impressions quasiment sans fin. Avec le High Volume Resin System, plus besoin de changer les cartouches, puisque la machine est alimentée par des « bags » de 5 litres fournis avec la pompe *ad hoc*. Le logiciel Fleet Control permet une gestion fine des flux de travaux, en temps réel, afin de surveiller de près la qualité des pièces délivrées par un parc de machines, chacune étant par exemple consacrée à un type d'impression avec une résine spécifique...

## Gamme de résines

À côté d'une gamme d'imprimantes variée pour tous les usages domestiques ou industriels, Formlabs propose un très large choix de matériaux d'impression 3D, notamment pour l'art dentaire.

Le catalogue de matériaux spécifiquement pour usages dentaires offre en effet une gamme élargie de résines de haute précision destinées à l'impression en stéréolithographie classique (SLA), en vue de la fabrication de modèles de travail, de modèles orthodontiques pour techniques par aligneurs, mais également pour la conception de guides chirurgicaux, de porte-empreintes individuels, de prothèses fixées provisoires ou définitives... Pour tous les usages, qu'ils soient de laboratoire ou pour les cabinets dentaires, Formlabs propose un matériau de choix en termes de résistance mécanique, de propriétés esthétiques et d'état de surface.



## G-CEM ONE AEP et G-CEM ONE

GC



C'est avec Ludovic Moreau, directeur scientifique de GC France, que nous faisons le point sur les différentes options proposées par la gamme GC et ses derniers développements. L'accent est mis cette année sur la chaîne d'élaboration prothétique, où l'ancien et le moderne se croisent à plusieurs reprises. Le disilicate de lithium est maintenant disponible sous l'aspect de blocs pour la CFAO, sous une forme hautement cristallisée qui dispense de la chronophage étape de cuisson. L'assemblage fait appel au ciment résine à

polymérisation dual G-CEM ONE, en passe de devenir un classique. L'innovation vient de la possibilité d'optimiser les caractéristiques mécaniques de l'assemblage, en intercalant un protocole adhésif dédié associant le G-Premio BOND et le G-CEM ONE AEP, pour Adhesive Enhancing Primer. Le protocole reste raisonnablement simple, l'adhésif étant à la fois mono-composant et universel, lui aussi associable ou non à un mordantage préalable. Une trousse à outils polyvalente en somme, pour faire face à la plupart des situations cliniques.





# ATTESTATION D'ÉTUDES EN IMPLANTOLOGIE

**INCLUS :**  
STAGES D'OBSERVATION  
EN CABINET  
D'IMPLANTOLOGIE POUR  
LES PARTICIPANTS

## SESSION 1

3 jours - DU 19 AU 21 OCTOBRE 2023

■ PRÉSENTATION DU CYCLE ■ LA CICATRISATION OSSEUSE PÉRI-IMPLANTAIRE ■ LES IMPLANTS : INDICATIONS ET CAHIER DES CHARGES / LE DOSSIER CLINIQUE IMPLANTAIRE - BILAN MÉDICAL ■ INCISIONS ET SUTURES ■ TRAVAUX PRATIQUES : SUTURES EN IMPLANTOLOGIE ■ CHIRURGIE COMMENTÉE ■ LES BIO-MATÉRIAUX IMPLANTAIRES ■ LE CHOIX DES SITES IMPLANTAIRES ■ ANATOMIE MAXILLAIRE ET MANDIBULAIRE APPLIQUÉE À L'IMPLANTOLOGIE ■ FACTEURS D'INFLUENCE POUR LA PRÉSERVATION DE L'OS MARGINAL PÉRI-IMPLANTAIRE ■ TRAVAUX PRATIQUES : POSE D'IMPLANTS BIOTECH DENTAL® ■ ASPECTS MÉDICO-LÉGAUX EN IMPLANTOLOGIE ■ LES EXAMENS RADIOLOGIQUES  
INTERVENANTS : Dr. Philippe BLOIS - Dr. Thierry BRINCAT - Dr. Michel BRUNEL - Pr. Jacques DEJOU - Maître Laurent DELPRAT - Dr. Gilles EDOUARD - Dr. Thomas FORTIN - Dr. Christophe MEDARD - Dr. Pascal PALDINO - Dr. Michel PERRIAT

## SESSION 2

4 jours - DU 6 AU 9 DÉCEMBRE 2023

■ CHIRURGIE COMMENTÉE ■ DENT ANTÉRIEURE : COMMENT EXTRAIRE, QUAND IMPLANTER ■ INTÉRÊT DES IMPLANTS NOBEL REPLACE® ET NOBEL ACTIVE® ■ TRAVAUX PRATIQUES : SYSTÈME NOBEL BIOCARE REPLACE® ■ TRAVAUX PRATIQUES SUR MACHOIRES DE PORCS : CHIRURGIE MUCCO-GINGIVALE ET POSE D'IMPLANTS NOBEL BIOCARE ■ TRAVAUX PRATIQUES : ANATOMIE ET DISSECTION SUR PIÈCES ANATOMIQUES / POSE D'IMPLANTS STRAUMANN (Sous réserve de disponibilité de corps) ■ TABLES CLINIQUES : ÉTUDE DE PLANS DE TRAITEMENT ■ EXTRACTION IMPLANTATION IMMÉDIATE UNITAIRE ET PRURALE : INDICATIONS, CONTRE-INDICATIONS, LIMITES ■ TRAVAUX PRATIQUES : CONE BEAM ■ TRAVAUX PRATIQUES DE PLANIFICATION IMPLANTAIRE FABRICATION D'UN GUIDE CHIRURGICAL ■ PARTAGER TRENTE ANS D'EXPÉRIENCE EN IMPLANTOLOGIE ■ LE BILAN SINUSIEN EN IMPLANTOLOGIE ■ TRAITEMENT DU MAXILLAIRE EN ZONE SOUS-SINUSIENNE ■ INTÉRÊTS DE LA CHIRURGIE NAVIGUÉE  
INTERVENANTS : Dr. Teddy ALTIMANI - Dr. Michel BRUNEL - Dr. Mathieu FABRIS - Dr. Caroline JOURNOUD - Dr. Jean-Michel LAIR - Dr. Christophe MEDARD - Pr. Guillaume ODIN - Dr. Pascal PALDINO - Dr. Gérard SCORTECCI - Dr. Michel PERRIAT - Dr. Laurent VENET

## SESSION 3

3 jours - DU 18 AU 20 JANVIER 2024

■ GESTION DES PÉRI-IMPLANTITES ■ SECTEUR ANTÉRIEUR, ENJEUX ESTHÉTIQUES ■ PRÉSENTATION DU SYSTÈME ZIMVIE TSX® SOLUTIONS DE CHIRURGIE GUIDÉE REALGUIDE ■ TRAVAUX PRATIQUES : CHIRURGIE TOTALEMENT GUIDÉE PLANIFICATION ET POSE D'IMPLANT ZIMVIE TSX® ■ LES ÉCHECS EN IMPLANTOLOGIE ET LEURS SOLUTIONS ■ TRAVAUX PRATIQUES SUR MACHOIRES DE PORC : R.O.G., GREFFE OSSEUSE ET POSE D'IMPLANTS BIOTECH DENTAL® ■ L'OCCLUSION FONCTIONNELLE EN IMPLANTOLOGIE ■ CHIRURGIE COMMENTÉE ■ INTÉRÊT DE LA PARODONTIE MÉDICALE EN IMPLANTOLOGIE ■ TABLES CLINIQUES : ÉTUDE DE PLANS DE TRAITEMENT  
INTERVENANTS : Dr. Marc BERT - Dr. Arthur BRINCAT - Dr. Michel BRUNEL - Dr. Thierry DENIS - Dr. Serge IHLER - Dr. Christophe MEDARD - Dr. Jean-Michel LAIR - Dr. Laurent VENET

## SESSION 4

3 jours - DU 14 AU 16 MARS 2024

■ LES CLÉS DU SUCCÈS EN IMPLANTOLOGIE EN SECTEUR ANTÉRIEUR ■ LES AMÉNAGEMENTS TISSULAIRES PÉRI-IMPLANTAIRES (CHIRURGIE MUCCO-GINGIVALE) ■ PRISE D'EMPREINTE SUR IMPLANT COMMENTÉE ■ PROTHÈSE UNITAIRE, PROTHÈSE SECTORIELLE ET BRIDGE DE GRANDE ÉTENDUE SUR IMPLANTS ■ LES MATÉRIAUX EN PROTHÈSE IMPLANTO-PORTÉE / LES SPÉCIFICITÉS DES BRIDGES SUR PILOTIS ■ TRAVAUX PRATIQUES : ANATOMIE ET DISSECTION SUR PIÈCES ANATOMIQUES / POSE D'IMPLANTS ETK® (Sous réserve de disponibilité de corps) ■ PRÉPARATION DE LA SALLE D'IMPLANTOLOGIE / AMÉNAGEMENT D'UN CABINET D'OMNIPRATIQUE / TRAVAUX PRATIQUES : L'ASEPSIE EN IMPLANTOLOGIE ■ TABLES CLINIQUES : ÉTUDE DE PLANS DE TRAITEMENT ■ IMPLANTS COURTS, IMPLANTS ANGULÉS ■ CONNECTIQUE ET ESTHÉTIQUE ■ LES POINTS PRINCIPAUX POUR RÉUSSIR LES AUGMENTATIONS DE VOLUME OSSEUX ■ IMPLANT ET ROG VERSUS GREFFE D'APPOSITION ET IMPLANTATION DIFFÉRÉE  
INTERVENANTS : Dr. Thierry BRINCAT - Dr. Michel BRUNEL - Dr. Thomas FORTIN - Dr. Thierry GOTUSSO - Dr. Jean-Michel LAIR - Dr. Christophe MEDARD - Pr. Virginie MONNET-CORTI - Dr. Pascal PALDINO - Dr. Laurent VENET

## SESSION 5

3 jours - DU 6 AU 8 JUIN 2024

■ STABILISATION DES PROTHÈSES AMOVIBLES PAR DES IMPLANTS ■ TRAVAUX PRATIQUES : MANIPULATION ET PRISE D'EMPREINTE POUR STABILISATION D'UNE PROTHÈSE MANDIBULAIRE ET GESTION D'UNE DENT PROVISOIRE ■ CHIRURGIE COMMENTÉE ■ PIEZOCHIRURGIE ■ PRÉSENTATION DES PLANS DE TRAITEMENT ET DES DEVIS ■ CICATRISATION OSSEUSE ET GINGIVALE : COMMENT INTERVENIR SUR LES FACTEURS BIOLOGIQUES ■ TRAVAUX PRATIQUES : ATELIERS NUMÉRIQUES : EMPREINTE OPTIQUE ET MODÉLISATION ■ TRAVAUX PRATIQUES : MANIPULATION DU LOGICIEL DTX STUDIO® ■ ARBRE DÉCISIONNEL ■ PHOTO DE LA PROMOTION ■ EXAMEN ÉCRIT ■ OPTIMISATION DES TECHNIQUES ET DU MATÉRIEL EN IMPLANTOLOGIE ■ COCKTAIL DE FIN DE STAGE  
INTERVENANTS : Pr. Jean-Pierre BERNARD - Dr. Michel BRUNEL - Dr. Elisa CHOUKROUN - Dr. Gilles EDOUARD - Dr. Christophe MEDARD - Dr. Jean-François MICHEL - Dr. Pascal PALDINO - Dr. Michel PERRIAT - Dr. Estelle SCHITTLY - Dr. Laurent VENET

L'ensemble des prestations et déjeuners se déroule au Château de Montchat, Place du Château, 69003 Lyon  
Tél. 04 72 34 58 66  
Parking privatif assuré.

Inscriptions pour le Cycle 2023-24 auprès de Monique RAMEL  
92 rue Masséna - 69006 Lyon  
Tél. 06 62 41 94 48 ou 04 72 82 94 70  
curaio@wanadoo.fr ou m.ramel@hotmail.fr

Pour consulter nos programmes détaillés de formation, connectez-vous à notre site :

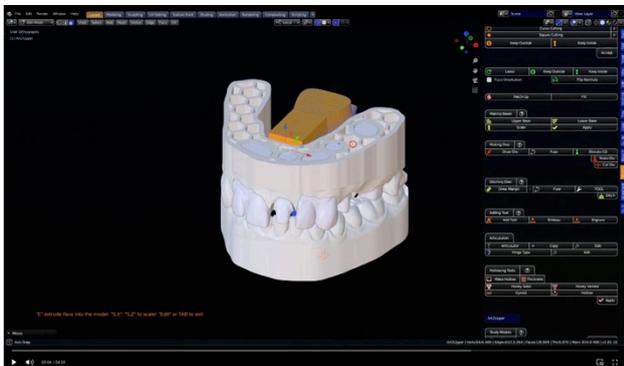
[www.curaio.net](http://www.curaio.net)



## Modules de CAO

### BLENDER FOR DENTAL

Rencontre impromptue avec Baptiste Tison, croisé dans les allées du hall consacré à la CFAO, avec tous ses maillons. Ce confrère, côtoyé il y a des lustres à Charles-Foix (période Algeco amélioré), a toujours été passionné de technologie et s'est signalé à plusieurs reprises pour ses projets innovants, dans le domaine des systèmes haptiques notamment. Depuis plusieurs années, il est « Accredited Instructor » chez Blender for Dental.



Si vous connaissez B4D, vous êtes probablement déjà utilisateurs et vous pouvez zapper le paragraphe suivant... Prenez quand même le temps de faire un tour sur le site, vous pourriez trouver de nouveaux modules tant l'équipe est productive !

Ceux qui sont restés apprendront que Blender est l'un des logiciels de modélisation en licence libre les plus répandus, et qu'il s'appuie sur une communauté de développeurs et utilisateurs pour offrir des solutions spécifiques à tel ou tel domaine d'exploitation. Sans entrer dans les détails, Blender for Dental propose une trousse à outils pleine de modules dédiés à la conception (le C de CFAO) de quasiment tous les types de prothèses et autres possibilités d'exploitation d'empreintes optiques et autres fichiers numériques. Un tour sur leur site, riche en informations, vous en apprendra plus...



## NextDent LCD1

### 3D SYSTEMS

La compagnie néerlandaise NextDent développe depuis un peu plus d'une dizaine d'années des solutions d'impression 3D destinées à la fabrication de toutes sortes de pièces prothétiques en art dentaire. La toute nouvelle déclinaison de la gamme présentée à l'IDS se nomme NextDent LCD1, et sa principale caractéristique est son très faible encombrement : il s'agit en effet d'un appareil dont la hauteur est de 40 cm environ, et 27 cm de large, pour un poids d'à peine 15 kg. NextDent LCD1 utilise une technologie d'impression de type LCD : pour simplifier, la source lumineuse émise par une lampe LED passe au travers d'un écran LCD avant d'être absorbée par la résine. Ainsi, le durcissement de chaque couche s'effectue en une seule fois, ce qui permet une vitesse d'impression trois fois plus rapide qu'avec un système SLA (stéréolithographie) classique.

Pour autant, la résolution et l'état de surface après impression n'en sont pas altérés : la résolution évaluée à 49 µm est parfaitement compatible avec le cahier des charges standard, pour la fabrication de pièces de prothèse conjointe par exemple, sans perte d'informations au niveau de détails. L'imprimante, associée à un système de lavage et une station de polymérisation LED, formant une gamme de dimensions réduites, est une solution parfaite pour un usage spécifique au cabinet dentaire, notamment pour tous ceux qui manquent cruellement de place !



# NOUVEAU SeptoCone

Matrice de  
collagène pour  
la formation de  
nouveaux tissus



## SeptoCone

- Temps de résorption long
- Ostéoconduction<sup>1</sup> et angioconduction<sup>2,3</sup>
- Propriété hémostatique du collagène
- Forme conique

1 Troedhan A, Kurrek A, Wainwright M. Biological Principles and Physiology of Bone Regeneration under the Schneiderian Membrane after Sinus Lift Surgery: A Radiological Study in 14 Patients

Treated with the Transcrestal Hydrodynamic Ultrasonic Cavitational Sinus Lift (Intralift). Int J Dent. 2012;2012:576238. doi:10.1155/2012/576238.

2 Tomizawa Y. Clinical benefits and risk analysis of topical hemostats: a review. J Artif Organs. 2005;8(3):137-42. doi: 10.1007/s10047-005-0296-x. PMID: 16235029.

3 Manon-Jensen T, Kjeld NG, Karsdal MA. Collagen-mediated hemostasis. J Thromb Haemost. 2016 Mar;14(3):438-48. doi: 10.1111/jth.13249. Epub 2016 Feb 17. PMID: 26749406.

Veillez consulter les indications et la notice d'utilisation de Septocone sur notre site internet [www.septodont.fr](http://www.septodont.fr)

Dispositif médical de Classe III réservé à l'usage professionnel dentaire, non remboursé par les organismes d'assurance maladie au titre de la LPPR. Organisme certificateur CE1434 PCBC. Fabricant : RESORBA Medical GmbH - Am Flachmoor 16 - 90475 Nürnberg - Germany. Lire attentivement les instructions d'utilisation figurant sur la notice ou l'étiquetage avant toute utilisation.

**Septodont** - 58 rue du Pont de Créteil - 94107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex - France  
Tél. : 01 49 76 70 02

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : [www.septodont.fr](http://www.septodont.fr)



FLASHEZ POUR VOIR  
LA FICHE PRODUIT

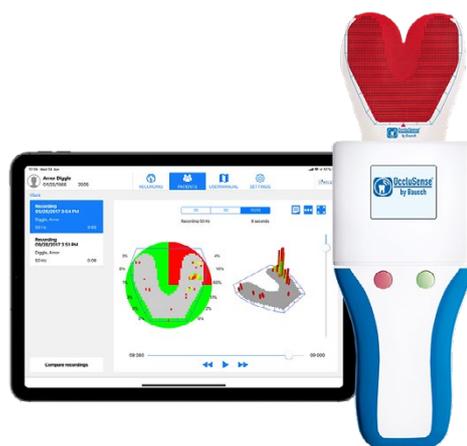


## Occlusense

BAUSCH

Ce n'est pas à proprement parler une nouveauté, mais il nous a semblé pertinent de revoir l'intérêt de ce dispositif unique, à notre connaissance, capable de mesurer avec précision les pressions occlusales statiques et dynamiques développées par un patient, en temps réel.

Techniquement, l'épaisseur de 60  $\mu\text{m}$  du capteur, quoique raisonnable au vu de la technologie embarquée, semble bien grossière par rapport à celle des papiers à articuler, métalliques en l'occurrence, produits par la même firme, experte dans le domaine depuis la nuit des temps. Mais l'intérêt de l'appareil, à la mise en œuvre simplissime, réside dans les capteurs de pression répartis sur l'arcade, supportés par un film (mylar ? Secret industriel...), recouvert à toutes fins utiles d'un classique revêtement rouge destiné à matérialiser physiquement les impacts et trajectoires interdentaires. Les données sont transmises en WiFi pour être exploitées sur une tablette iPad avec l'application développée en interne. Les enregistrements peuvent être comparés au fur et à mesure de l'avancement d'un plan de traitement. La sensibilité des capteurs codant sur 8 bits permet notamment de gérer finement l'occlusion chez les patients au support parodontal réduit, difficile à évaluer avec d'autres techniques, même technologiquement plus élaborées, à cause des différentiels de mobilité couramment rencontrés.



## Riva Cem Automix

SDI

Nouveautés à foison chez SDI, le maintenant reconnu fabricant australien qui fête ses 50 ans d'existence à l'occasion de cet IDS. C'est à l'Excelsior Hotel, à deux pas du Dom, que l'équipe internationale entourant le fondateur, toujours aux commandes, avait invité ses partenaires de tous bords. Praticiens, distributeurs et... patients ont profité de ce moment convivial pour découvrir le dernier-né des Riva destiné à l'assemblage, le Riva Cem Automix. Avec des performances établies par plusieurs études indépendantes, ce ciment verre ionomère modifié par adjonction de résine se situe au niveau des meilleurs en termes de propriétés mécaniques et de stabilité dans le temps, grâce à son adhésion élevée et à la libération de fluorures cario-protecteurs. Cerise



sur le gâteau, son embout mélangeur a été conçu pour réduire les pertes, générant une économie de produit de 25 à 50 % par rapport à deux références connues du marché. Actuellement en cours d'évaluation par notre panel de testeurs, ce matériau pourrait bien représenter, d'après les premiers échos de l'essai, un nouveau Gold Standard pour sa polyvalence et son excellent rapport qualité-prix.

PLUS DE 1500  
PRATICIENS FORMÉS  
EN ORTHODONTIE  
DEPUIS 1985

RENTÉE 69<sup>E</sup> GROUPE  
Du 12 au 15 octobre  
2023 à Paris

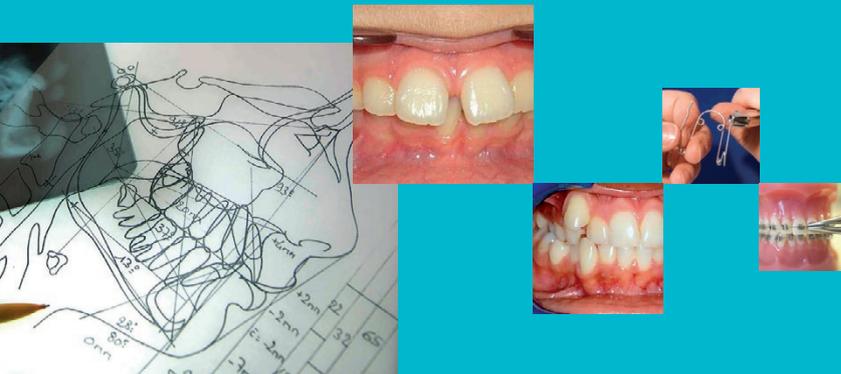


# CISCO

centre international des sciences  
et cliniques orthodontiques

## Formation complète en orthodontie pour omnipraticien

10 stages de 4 jours répartis sur 2 périodes  
de 5 stages indissociables en présentiel à Paris  
et en distanciel par Zoom



■ Établir le diagnostic, le plan de traitement  
et le diagnostic à partir des examens cliniques  
et céphalométriques.

■ Acquérir la notion des degrés de difficulté  
pour entreprendre les traitements orthodontiques  
en fonction de ses propres connaissances.

ÉTABLISSEMENT PRIVÉ D'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR - ACADÉMIE DE RENNES  
CISCO SARL, 37 RUE DES MATHURINS - 75008 PARIS  
Tél. +33 (0)3 29 66 67 00 - 06 32 39 39 85  
contact@cisco-ortho.com

ORGANISME FORMATEUR FIFPL N° 53290463629  
ACCREDITATION CNFCO N° 07292604/225/221

### ■ 1<sup>ER</sup> CYCLE

#### FORMATION INITIALE

- **STAGE 1** LE DIAGNOSTIC ORTHODONTIQUE
- **STAGE 2** LES PREMIERS ACTES THÉRAPEUTIQUES ET L'ÉTUDE DU SENS TRANSVERSAL
- **STAGE 3** INITIATION AUX THÉRAPEUTIQUES FIXES MISE EN PLACE DES APPAREILS ORTHODONTIQUES PRÉCOCES
- **STAGE 4** L'ÉDUCATION FONCTIONNELLE ET LES THÉRAPEUTIQUES ORTHODONTIQUES PRÉCOCES
- **STAGE 5** LES TRAITEMENTS FONCTIONNELS ET ORTHOPÉDIQUES DES CLASSES II, WEBINAIRE
- **STAGE 6** LE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE DES CLASSES I AVEC ET SANS EXTRACTION « SIMULATION SUR TYPODONT EN TECHNIQUE AUTOLIGATURANT »
- **STAGE 7** LE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE DES CLASSES II DIVISION 1 « SIMULATION SUR TYPODONT EN TECHNIQUE AUTOLIGATURANT »
- **STAGE 8** LE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE DES CLASSES II DIVISION 2 « SIMULATION SUR TYPODONT EN TECHNIQUE AUTOLIGATURANT »
- **STAGE 9** LES STRATÉGIES THÉRAPEUTIQUES DES CLASSES III
- **STAGE 10** TRAITEMENT ORTHODONTIQUE PAR ALIGNEURS. ANCRAGE OSSEUX PAR MINI-VIS. TRAITEMENT ADULTE

Chaque journée est au prix  
de 450 € (900 € les 2 jours)

POUR DE PLUS AMPLES  
RENSEIGNEMENTS  
CONTACTEZ-NOUS  
au 03 29 66 67 00

### ■ 2<sup>E</sup> CYCLE

OUVERT  
À TOUS!

#### FORMATION CONTINUE

##### → NOS CONFÉRENCES

COURS DISPENSÉS  
ÉGALEMENT PAR DES  
INTERVENANTS EXTÉRIEURS.  
CONSULTER NOTRE SITE

- Cours sur l'ATM / 11<sup>e</sup> formation, D<sup>r</sup> Muriel Jeantet  
2 Sessions de 2 jours indissociables.  
■ 1<sup>re</sup> partie théorique  
Samedi 30 sept, et dimanche 1<sup>er</sup> octobre 2023, PRÉSENTIEL  
■ 2<sup>e</sup> partie pratique  
Samedi 2 et dimanche 3 décembre 2023, PRÉSENTIEL
- L'Éducation fonctionnelle, D<sup>r</sup> Anne Deliot  
D<sup>r</sup> Pierre Marie Geeraert  
Jeudi 16 novembre 2023, PRÉSENTIEL ou WEBINAIRE
- La biomécanique orthodontique, D<sup>r</sup> Saïd Kholoki  
Samedi 20 et dimanche 21 mai 2023, WEBINAIRE
- Le PUL, D<sup>r</sup> Élie Callabe  
Samedi 3 juin 2023, PRÉSENTIEL
- L'agénésie, D<sup>r</sup> Saïd Kholoki  
Samedi 24 et dimanche 25 juin 2023, WEBINAIRE
- La Télé de profil, D<sup>r</sup> Saïd Kholoki  
Dim. 22 octobre 2023, WEBINAIRE
- Les Dents Incluses, D<sup>r</sup> Firas Haj Ibrahim  
Dim. 26 novembre 2023, WEBINAIRE

##### → LES STUDY GROUP EN WEBINAIRE

- D<sup>r</sup> Kholoki - Dim. 28 mai 2023
- D<sup>r</sup> Kholoki - Dim. 18 juin 2023
- D<sup>r</sup> Kholoki - Dim. 17 déc. 2023

##### → LES JOURNÉES IN OFFICE

- Formation clinique en cabinet
- D<sup>r</sup> Jean-Vincent Nologues  
Vendredi 23 juin 2023
  - D<sup>r</sup> Anne Delot  
Dates à venir
  - D<sup>r</sup> Collard  
Dates à venir

##### → LES QUESTIONS/RÉPONSES EN WEBINAIRE

- Dr Firas Haj Ibrahim  
Dimanche 7 mai 2023  
Dimanche 4 juin 2023  
Dimanche 3 décembre 2023
- Dr Saïd Kholoki  
Dimanche 8 octobre 2023
- Dr Philippe Collard  
Dimanche 12 novembre 2023

Qualiopi  
processus certifié  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Le CISCO est certifié QUALIOPi  
pour ses actions de formation

## Smart-Port Premium

BPR SWISS

Quand on parle de dentisterie mobile, difficile de passer à côté de BPR Swiss, qui propose depuis plus de 25 ans des carts plug-and-play et des unités de soins portables quasiment uniques sur le marché. Les premiers sont de véritables unités autonomes, articulées autour d'un compresseur oil less particulièrement silencieux (48 dB) et d'un moteur d'aspiration générant un débit de 300 litres par minute. Ils sont destinés à être mis en œuvre à l'intérieur d'un même bâtiment sans rien sacrifier en performances par rapport à une installation sédentaire.



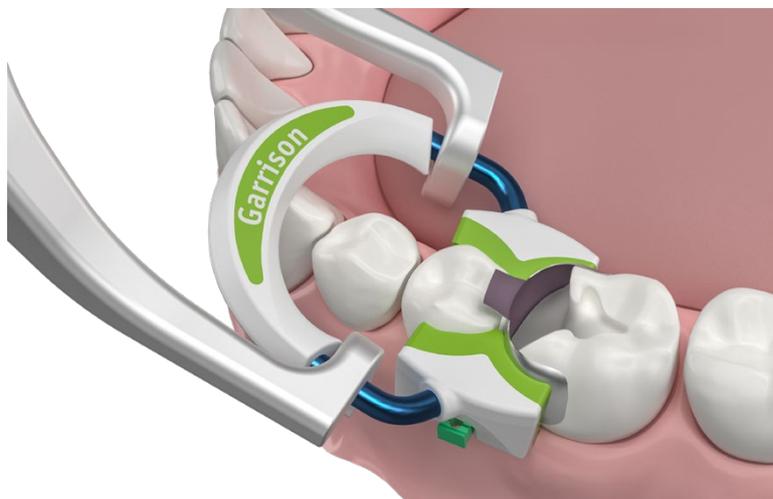
Avec le même cahier des charges, BPR Swiss a réussi à concevoir une unité compacte autonome de seulement 12 kg. Avec le Dental Trolley sur lequel elle se fixe, qui est destiné au rangement des consommables, répartis dans 4 tiroirs compartimentés, l'ensemble atteint 22 kg, mais se déplace aisément avec ses roues

principales de grand diamètre. L'unité se désaccouple de son chariot pour franchir les obstacles, ouvrant le champ de son utilisation aux zones les plus difficiles d'accès. La maintenance est aisée grâce aux cordons détachables et au fonctionnement en circuit fermé des différents réseaux. Les porte-instruments dynamiques sont tous équipés de LED, le moteur dispose de 30 programmes, dont un mode Endo, accessibles grâce à un clavier clipsable sur le bâti de l'unité. Avec ses matières premières de qualité et sa conception fleurant bon la fiabilité, le Smart-Port Premium avec son look « bullet-proof » offre une solution intéressante pour tous les besoins ambulatoires présents et à venir !

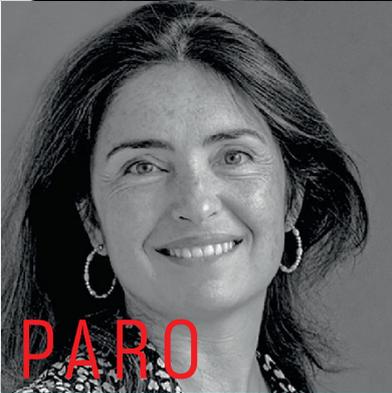
## Strata-G GARRISON DENTAL



De l'eau a coulé sous les ponts depuis les premières matrices Composi-Tight, en 1996... Plusieurs centaines de millions de matrices plus tard, Garrison Dental a fait évoluer son système de matrices sectionnelles et nous présente son nouveau kit Strata-G, bientôt à l'essai dans nos colonnes. Le concept est le même, la pince dédiée à la pose des anneaux comme celle destinée à la dépose des matrices ne changent pas. En revanche, trois nouveaux anneaux sont proposés pour couvrir toutes les situations : Short, Tall et Wide. Même les anglophobes auront deviné que ces dénominations correspondent à la morphologie des cavités à restaurer et choisiront facilement le bon ! Les bandes matrices ont elles aussi subi quelques modifications, elles sont disponibles en hauteurs de 3,5 à 7,5 mm par incréments d'un millimètre. La pince au nez busqué, avec son dispositif de maintien de la pression identique aux ciseaux de Castroviejo, mérite à elle seule le détour !



JEUDI 1<sup>er</sup> JUIN 2023 · MAISON DE LA CHIMIE (PARIS 7<sup>e</sup>)



**JOURNÉE D'INFORMATION  
DES PRATICIENS**

UNE FORMULE INÉDITE...

4 SÉANCES PLÉNIÈRES  
D'INFORMATION

3 ATELIERS DPC  
DE FORMATION

...et votre participation financée à 100 % dans le cadre de votre crédit DPC 2023 !

[WWW.CONGRES-JIP.FR](http://WWW.CONGRES-JIP.FR)

INSCRIPTION AU 01 56 26 50 19

## T3 Pro et TSX

ZIMVIE

La compagnie Zimvie est une création récente issue de la fusion des fabricants d'implants dentaires Zimmer et Biomet. Associée à la marque ZFX comme partenaire CAD/CAM, Zimvie propose des solutions globales en implantologie, de la régénération tissulaire à la conception de piliers personnalisés, en passant par des gammes d'implants répondant à toutes les situations cliniques.

La gamme TSX représente une nouvelle génération d'implants cylindriques, dont la morphologie autorise une stabilité primaire exceptionnelle dans le cadre de protocoles de mise en place immédiatement après avulsion (de l'ordre de 35 cm), grâce à un système de spires ostéocondensantes et un profil qui respecte parfaitement les dimensions de forage. La stabilité primaire peut atteindre 70N cm sur un site de forage dans un os cicatrisé de densité élevée.

La gamme T3PRO est une évolution de la gamme d'implants coniques de la marque, dont le design a été tout spécialement élaboré en vue d'une stabilité primaire dans le cadre de protocoles de mise en place facilités. L'augmentation progressive de la profondeur des spires en direction apicale permet en effet une insertion contrôlée sans aggraver l'os environnant. Ces implants présentent également une zone cervicale avec un traitement de surface hybride (DAE dual acid etched) qui



augmente l'affinité de l'os environnant, tout en étant répulsive pour le biofilm. Les connectiques de type « switching platform » assurent une étanchéité parfaite, indispensables pour éviter la contamination bactérienne responsable des pertes d'ancrage cervicales.

## BREDET

Encore une belle rencontre avec l'équipe de Bredent et un joyeux groupe d'une vingtaine de prothésistes français invités par la société pour découvrir l'IDS, Cologne et ses spécialités culinaires ! C'est au Früh am Dom, une des plus grandes brasseries de Cologne avec ses caves voûtées du XV<sup>e</sup> siècle et ses nombreuses salles et salons en enfilade, que nous nous sommes retrouvés. Nous faisons connaissance autour de ces petits verres à bière fins typiques de la région, distribués sans interruption au cours de la soirée par une équipe de serveurs virevoltants. Dans les assiettes, les jarrets dodus alternent avec les morceaux de charcuterie artisanale grillés avec amour et les conversations vont bon train dans un brouhaha accentué par la bonne chère. Les sujets sont variés et représentatifs des attentes de nos collègues prothésistes : technologie, réglementation, innovation sont les mêmes moteurs que ceux qui animent notre profession, sans réelle surprise...



VALIDEZ VOTRE  
PARCOURS DPC  
AVEC LE CLIP



Dr Jérôme  
LIPOWICZ



Dr Marc  
BARANES

# NUMÉRIQUE au QUOTIDIEN

Quels Outils ? Quels résultats ?

Comprendre et intégrer les flux / Prothèse et chirurgie.

PLACES  
LIMITÉES



**Jeudi 8 JUIN 2023**  
**de 9H00 à 18H00**

Amphithéâtre de l'hôpital  
de Neurologie du CHU de Nancy



RÉFÉRENCE  
PROGRAMME  
DPC EN COURS

“Tout au long de la journée, des démonstrations seront pratiquées en direct à l'aide de plusieurs caméras. Les présentations et interventions offriront toutes les clés aux praticiens pour planifier leur traitement implantaire, gérer l'utilisation de guides et simplifier la réalisation prothétique.”

Inscription : [contact@le-clip.fr](mailto:contact@le-clip.fr)

## Bob et Soan

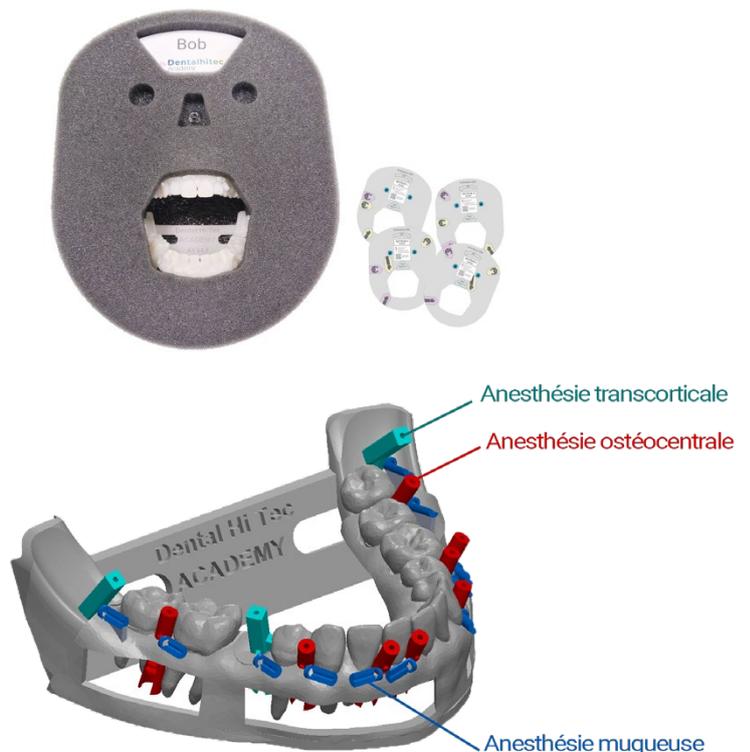
DENTALHITEC

Nous sommes reçus par Frédéric Le Cossec, responsable marketing Dentalhitec, et le Dr Stéphane Diaz, sur le stand cosy du fabricant. Plusieurs postes avec écran et dispositifs d'injection sont installés, permettant aux praticiens locaux de découvrir la large gamme de produits du spécialiste de l'anesthésie assistée.

Confronté à son succès, Dentalhitec a trouvé une réponse maline à la problématique de formation d'un nombre croissant d'utilisateurs désireux d'appréhender ces nouvelles techniques d'anesthésie avec la courbe d'apprentissage la plus douce possible : Bob. N'y cherchez pas d'acronyme, le personnage de dessin animé est la référence assumée, nous a avoué Frédéric Le Cossec. L'idée a germé pendant les différents épisodes de la pandémie, où l'organisation de formations posait de multiples problèmes. En travaillant un peu l'une des mousses intercalaires de leurs produits, Dentalhitec a créé un simulateur d'anesthésie

ostéocentrale ! La mousse, découpée en forme de doughnut XXL, reçoit un masque pré-découpé comportant les repères de point d'appui en fonction du secteur visé : fixé sur la tête du fauteuil, il permet de prendre les bons réflexes de positionnement en anticipant parfaitement le geste dans les meilleures conditions, tant pour l'opérateur que pour le patient. Le dispositif est complété par des modèles imprimés en 3D avec une résine soigneusement sélectionnée pour appréhender la sensation de perforation. Signe du progrès utilisé à bon escient, le QR Code figurant sur chaque masque renvoie au tutoriel en ligne sur le site officiel de Dentalhitec.

Bob, un simulateur d'anesthésie ostéocentrale.



**Second temps de cette riche rencontre, l'organisation d'un essai du Soan**, dernier rejeton de la famille. Dédié à l'anesthésie trans-muqueuse et aux intra-ligamentaires, ce dispositif se « contente » d'injecter à vitesse déterminée la solution anesthésique. Avec les aiguilles spécifiques, Soan permet également de réaliser les anesthésies ostéocentrales chez l'enfant. Meilleur contrôle de l'injection, plus de confort pour le patient, donc un départ en douceur pour une procédure opératoire fluide et sereine. Compatible avec toutes les aiguilles du marché, l'injecteur reprend les formes fuselées et l'ergonomie générale des moteurs d'endodontie sans fil. Sans fil non plus, la pédale se place et se déplace grâce à son ample anse chromée facilement manipulable, même avec des Crocs ! Une fois monté (cartouche d'anesthésique, manchon et aiguille), le dispositif ressemble un peu à une fusée spatiale, mais la prise rapprochée permet un très bon équilibre et des points d'appui sûrs, gages d'un démarrage en douceur de l'injection. Paramétrable, avec un indicateur de pression d'injection, la vitesse respecte les recommandations parfois méconnues (1 mL/min), ce qui contribue également au respect du temps nécessaire avant de pouvoir embêter le patient, nul doute que tous apprécieront...

Bref, le produit est séduisant et l'« affaire » fut vite conclue : Dentalhitec met à notre disposition pas moins de six exemplaires du Soan, avec accès à toutes les ressources de formation proposées aux utilisateurs « normaux ». Les candidats se sont bousculés, les premiers répondants ont été sélectionnés et ont d'ores et déjà reçu leur exemplaire. L'essai est en cours, les premiers retours sont favorables, nous en reparlerons dans ces colonnes.



**“Soan, un meilleur contrôle de l'injection, plus de confort pour le patient donc un départ en douceur pour une procédure opératoire fluide et sereine.”**



Indicateurs de résistance des tissus

Prise stylo

Une fois monté (cartouche d'anesthésie, manchon et aiguille), le dispositif ressemble un peu à une fusée spatiale.

## DS Core et DS Core Care

### DENTSPLY SIRONA

**De nouveaux outils pour toujours plus de services numériques : IDS tient une place prépondérante dans l'agenda de Dentsply Sirona, puisque tous les deux ans, la compagnie profite de cet événement pour présenter au monde dentaire les innovations qui viennent améliorer la médecine bucco-dentaire d'aujourd'hui et de demain.**

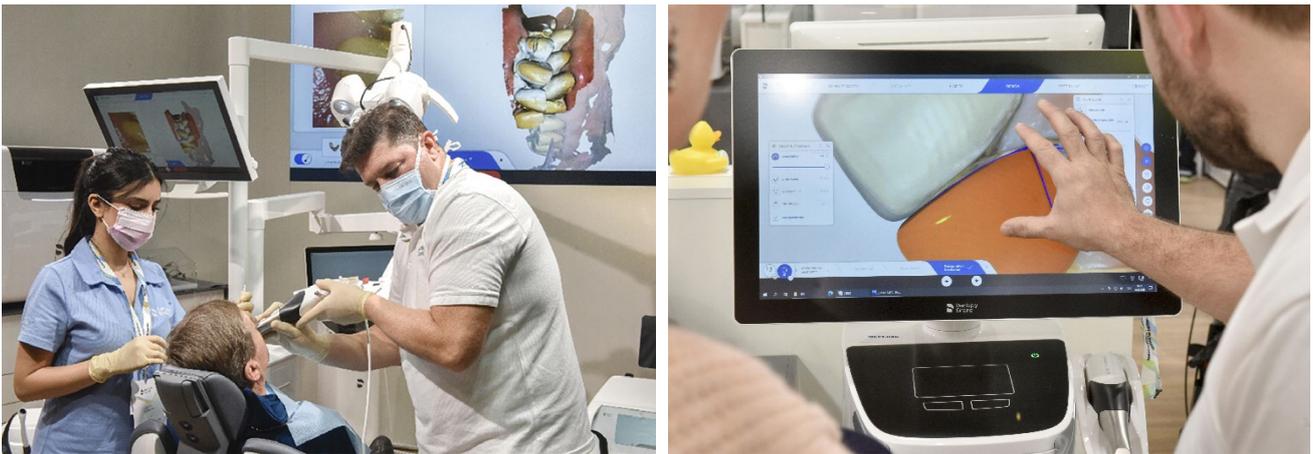
Fort de près de quatre décennies d'expérience en matière de dentisterie numérique, Dentsply Sirona conforte sa position incontestée de leader mondial de l'industrie, en proposant à chaque échéance ce que seront les tendances actuelles des outils digitaux.



Les visiteurs de l'IDS 2023 ont pu découvrir sur les 1900 m<sup>2</sup> de stand toute l'étendue de l'univers numérique développé par le fabricant, et ont pu ainsi apprécier l'ensemble des gammes et produits présentés au travers des différentes démonstrations en direct.

**La présentation de la plateforme DS Core** constitue à n'en pas douter l'un des événements clés au salon de cette année. Développée en partenariat avec Google Cloud, il s'agit d'une plateforme de stockage de données et de partage d'informations, qui permet aux utilisateurs d'équipements Dentsply Sirona de créer une synergie connectée tout au long du parcours de soins du patient. DS Core rassemble sur un même espace tous les fichiers numériques du patient : radiographies, empreintes optiques, modélisations, etc. Le cloud facilite et optimise ainsi les procédures, en permettant un accès simplifié et rapide à toutes les données patient. Cet outil améliore ainsi le flux de travail et les échanges avec le laboratoire mais aussi avec d'autres cabinets dentaires, et les commandes de pièces prothétiques auprès du distributeur... Les destinataires n'ont même pas besoin d'être eux-mêmes abonnés de la plateforme : ils reçoivent un lien de connexion sur DS Core. La plateforme répond aux contraintes réglementaires et est conforme HIPAA/RGPD.

**Primescan Connect** est la nouvelle configuration du scanner intra-oral Primescan dont les avantages et la technologie de numérisation sont désormais proposés dans une solution accessible sur ordinateur portable. Ainsi, non seulement il est plus flexible et moins encombrant lorsque la scanner intra-oral n'est pas utilisé, mais il favorise également la collaboration avec



Les visiteurs de l'IDS ont pu découvrir sur les 1900 m<sup>2</sup> de stand toute l'étendue de l'univers numérique développé par le fabricant.

n'importe quel laboratoire en offrant des flux de travail validés pour tous les principaux logiciels de laboratoire, tout en conservant les habitudes de travail du cabinet dentaire.

Primescan Connect peut être utilisé pour les flux de travail numériques tels que les indications de restauration, l'implantologie, l'orthodontie et les syndromes d'apnée du sommeil. Par conséquent, ce dispositif innovant peut accroître l'efficacité et améliorer l'expérience des patients.

Primescan Connect est soutenu par DS Core et DS Core Care pour améliorer la connectivité du cabinet et fournir un service et un support plus complets.

Pour compléter son offre de services, Dentsply Sirona propose également une plateforme d'assistance technique nommée DS Core Care. Grâce à la connectivité issue de DS Core, les praticiens utilisateurs d'équipements de la marque peuvent accéder en permanence à un support d'assistance technique. Un problème ? Une panne (forcément) inopinée ou même un dégât sur un appareil : la plateforme gère le remplacement et la prise en charge.

Avec DS Core, Dentsply Sirona accompagne les praticiens dans leur quotidien numérique : le flux de travail est géré sans contrainte et facilement. Les fonctionnalités du cloud permettent un accès aux données et un partage permanents, en toute sécurité, avec l'assistance requise issue du savoir-faire de la marque. Le praticien, libéré des soucis techniques, gagne en efficacité et en sérénité pour se concentrer sur son patient, tout en améliorant la gestion du cabinet et donc sa rentabilité.



Le nouveau scanner intra-oral Primescan Connect.



**Avec DS Core, Dentsply Sirona accompagne les praticiens dans leur quotidien numérique : le flux de travail est géré sans contrainte et facilement.**

## Nichrominox

Il n'est pas inutile de présenter ce fabricant lyonnais qui porte haut les couleurs de l'industrie française dans le secteur dentaire. Avec sa large gamme de cassettes, boîtes et séquenceurs, Nichrominox œuvre depuis plusieurs décennies pour une gestion plus rigoureuse de l'instrumentation, manuelle et rotative, sans oublier plusieurs marchés annexes comme la chirurgie maxillo-faciale.

Ce sont Alexandre Lefrancq-Lumière, Éric Lefrancq-Lumière et Alexandra Étienne qui ont eu la gentillesse de nous consacrer un moment pendant ce salon, stratégique pour la société. En effet, l'Allemagne représente le deuxième marché européen de Nichrominox, les cabinets allemands étant friands de tout ce qui peut améliorer la qualité de la prise en charge des patients sur ce marché hyper concurrentiel. Avec des procédures de retraitement des dispositifs médicaux rigoureuses, l'intégration des cassettes et autres modules de rangement facilite grandement le travail des assistant(e)s tout en améliorant leur sécurité. Plusieurs gammes sont proposées, l'imagination fertile de l'équipe et la maîtrise totale de la chaîne de production permettant d'envisager de petites séries voire du sur-mesure pour des projets spécifiques.

Mais l'IDS est aussi l'opportunité de rencontrer les partenaires du monde entier, y compris les plus éloignés, comme certains situés en Australie, au Canada, au Japon... Globalement, l'export représente en effet les deux tiers du chiffre d'affaires de la société ! Qui vient de renouveler son agrément dans le cadre du RDM, c'est à souligner.



Nichrominox œuvre depuis plusieurs décennies pour une gestion plus rigoureuse de l'instrumentation nouvelle et rotative.

Et pourtant, les interrogations persistent et le petit-fils du fondateur n'en fait pas mystère : avec ces nouvelles exigences, élaborées avec les plus louables intentions, ne risque-t-on pas de voir disparaître de nombreux acteurs locaux, trop petits pour supporter les importants coûts induits par ces lourdes procédures ? Cela a également pour conséquence la disparition de certains produits, au grand désarroi de leurs utilisateurs.

Pour revenir aux produits, nous avons noté deux innovations avec la conception de nouvelles barrettes en silicone qui permettent de doubler la contenance des cassettes de stérilisation. Les instruments sont maintenant stockés à la fois dans le fond de la boîte ET dans le couvercle : on double donc leur quantité dans le même espace de rangement (assurant une meilleure tenue des instruments en les maintenant au niveau de la base de leur partie travaillante plutôt qu'au niveau du manche) ! Plus discrète, l'apparition de petits réceptacles perforés sur certains modèles de séquenceurs : on y place les fraises utilisées pendant la procédure, elles pourront ainsi faire l'objet d'une attention renforcée pendant leur retraitement par rapport aux instruments intouchés. L'attention aux détails figure bien dans l'ADN de Nichrominox, avec l'innovation et le savoir-faire français, matérialisés par l'exigeant label French Fab, arboré fièrement par toute l'équipe !



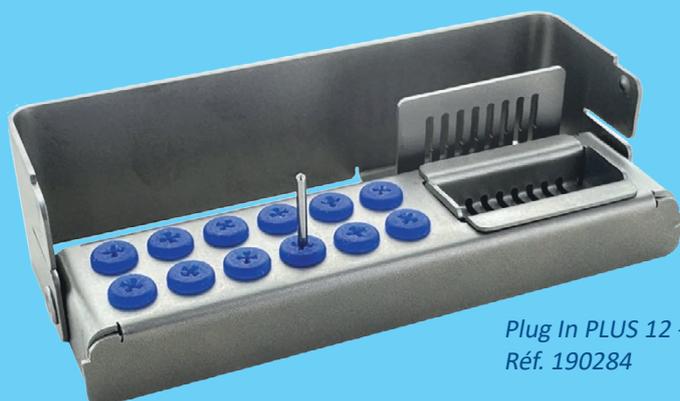
# NOUVEAUTÉS IDS COLOGNE



Plug In PLUS 8 - 39,50€ TTC  
Réf. 190282

## LES PLUG IN PLUS avec bassin de récupération

- ➔ Le bassin permet d'isoler les instruments souillés
- ➔ Identification immédiate des instruments nécessitant une attention de nettoyage particulière
- ➔ Facilite la reconstitution des kits avant passage à la stérilisation



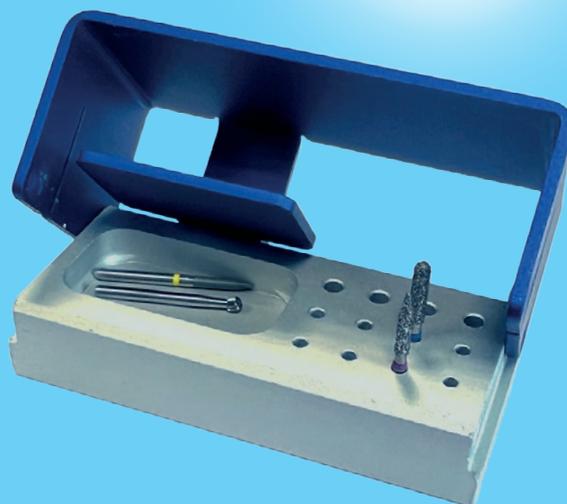
Plug In PLUS 12 - 47,40€ TTC  
Réf. 190284

(existe également le Plug In PLUS 20  
Réf. 190286 - 65,00€ TTC)



## LES ECO BLOC PLUS avec bassin de trempage

- ➔ Le bassin permet d'immerger les instruments souillés après utilisation, pour faciliter leur nettoyage
- ➔ Les fraises sont replacées sur le support après nettoyage et avant stérilisation



Eco Bloc PLUS 12 - 24,40€ TTC  
- MX (8 FG + 4 CA) - Réf. 190257  
- Tout FG - Réf. 190258



**NICHROMINOX**

[www.nichrominox.fr](http://www.nichrominox.fr)

NICHROMINOX - 18 rue des Frères Lumière 69720 SAINT-BONNET-DE-MURE - Tél. 04 78 74 04 15 - [office@nichrominox.fr](mailto:office@nichrominox.fr)

## Sendoline S3

DISTRIBUÉ PAR BISICO

**R**encontre avec Elisabet Jakobsson, la responsable de Sendoline chez Directa, groupe suédois historique, qui fait partie de Lifco.se, continuant sa stratégie de croissance interne, comme externe avec le récent rachat de Kohler Medizintechnik, fabricant allemand renommé pour ses instruments manuels de haute qualité. Pour revenir à nos moutons, Sendoline a rejoint le groupe en 2021 et compte bien sur ce nouvel environnement pour diffuser encore plus largement ses innovations.

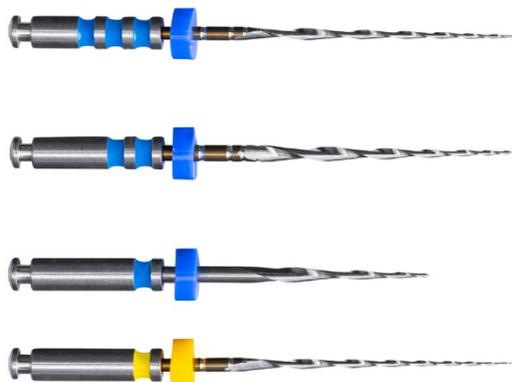
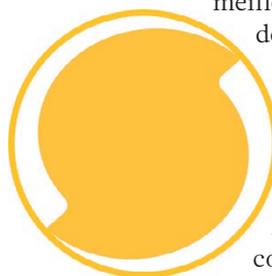
La gamme S3, récemment présentée, présente pourtant tous les critères up-to-date mis en avant par les meilleurs : dessin basé sur une section en

double S, traitement thermique des instruments demandant une flexibilité plus élevée, dynamique instrumentale libre, réciprocité ou rotation continue...

La mise en avant d'un moteur d'endodontie sans fil spécialement paramétré.

Autre option, le contre-angle S1 se connecte directement sur un moteur d'unité pour délivrer un mouvement de

réciprocité adapté. Une alternative simple permettant de conserver un plateau opératoire plus dégagé !



**“Les gorges favorisent la capacité de coupe et le pas d’hélice progressif l’évacuation des débris.”**



**“Dans un marché pléthorique, où l’on a parfois un peu de mal à séparer le bon grain de l’ivraie, Sendoline entend sortir de l’ombre.”**



Transparente, Madame Jakobsson nous explique la genèse de ces instruments, nés il y a des décennies, actuellement fabriqués en Allemagne chez l’un des spécialistes du secteur, il y en a peu. En revanche, la R&D (Recherche et Développement) est assurée en interne par Sendoline, et reste fidèle à ce principe de section en double S dont les gorges favorisent la capacité de coupe et le pas d’hélice progressif l’évacuation des débris. La séquence proposée est elle aussi classique, conforme au paradigme respectant les principes de conservation tissulaire actuels, sans sacrifier à l’efficacité. Après un cathétérisme manuel, un Opener court de forte conicité (30/08) permet d’adoucir les contraintes en évasant le tiers coronaire. Le S3 Glidepath, traité thermiquement, ouvre comme son nom l’indique un passage fluide sur toute la longueur de travail. Il sécurise les instruments de mise en forme du tiers apical, eux aussi traités, parachevant une mise en forme rapide et efficace, en rotation continue comme en réciprocity pour s’adapter à toutes les situations et surtout à toutes les mains...

Dans un marché pléthorique, où l’on a parfois un peu de mal à séparer le bon grain de l’ivraie, Sendoline entend sortir de l’ombre, fort d’une légitimité reconnue dans les pays scandinaves depuis des décennies, ainsi qu’au Royaume-Uni qui présente un contexte bien particulier en endodontie, comme dans la santé en général. C’est en effet chez nos voisins que l’exigence du Single Use est arrivée le plus tôt et reste la plus forte. En s’appuyant sur une réelle expertise technique et le réseau du NHS, l’usage unique des instruments endodontiques s’est imposé depuis longtemps. Les produits Sendoline, performants et Cost effective – excellent rapport qualité/prix –, ont été rapidement sélectionnés pour leur efficacité et leur acceptation par des praticiens aux parcours et usages très variés, vite conquis. Corollaire du développement des centres dentaires en France ou impact d’une communication plus présente sur le terrain ? Depuis quelques mois, les commandes se multiplient, signe que le marché français, longtemps engourdi, semble s’ouvrir à une approche rationnelle de l’endodontie conciliant respect des concepts et utilisation pertinente des dernières technologies dans le domaine. ◐



## D<sup>r</sup> Gérard Loufrani, de l'entreprise Labocast 3D, mise sur l'accompagnement des clients dans la digitalisation de leur pratique



### La dentisterie subit depuis quelques années des mutations importantes : qu'est-ce que cela a changé dans votre entreprise Labocast 3D ?

**G. L.** : C'est essentiellement le virage numérique qui a marqué l'évolution de notre laboratoire. Nous sommes passés de 0 % à plus de 70 % de commandes par empreinte optique en l'espace de trois ans. Notre force a été d'avoir réussi à former et accompagner au plus près nos clients et nos nouveaux clients en respectant le rythme de chacun, quitte à retourner plusieurs fois, en soutien, dans la digitalisation de leur pratique.

Nous sommes aujourd'hui le premier laboratoire en Europe en matière de volume d'empreintes optiques traitées.

### On vous connaît pour avoir une production délocalisée. Avez-vous aussi des capacités de production en local ?

**G. L.** : Effectivement, Labocast n'est pas uniquement un laboratoire d'importation. Nous avons aussi des unités d'usinage en Allemagne ainsi que des unités de production en France, à Paris, au sein même du laboratoire.

### En plus de votre activité de laboratoire dentaire, vous êtes aussi distributeurs de caméras intra-orales...

**G. L.** : On commercialise en effet les caméras de prise d'empreinte optique depuis maintenant cinq ans. Aujourd'hui, nous sommes parmi les distributeurs les plus importants de la formidable caméra coréenne, que personne ne connaissait il y a peu : la Medit. Cette caméra est un excellent scanner intra-oral, sans frais de licence, avec des mises à jour gratuites et une multitude d'applications développées et offertes. Son logiciel est à mon avis un des meilleurs du marché. On peut considérer que ce système de prise d'empreinte intra-oral est largement équivalent aux systèmes beaucoup plus onéreux qui existent.

### On sait aujourd'hui qu'il y a une courbe d'apprentissage qui suit la prise en main d'une nouvelle caméra. Comment accompagnez-vous vos clients dans cette perspective ?

**G. L.** : On a structuré, en l'espace de quatre ans, une équipe de 17 personnes dédiées au pôle client (installation, formation ou SAV), un véritable service d'accompagnement et de réponses aux questions et aux besoins de nos praticiens utilisateurs. Nous mettons en ligne sur les réseaux sociaux des vidéos et des tutoriels, et nous avons développé une chaîne Youtube, une ligne directe pour toutes questions et une application unique : SOS Scan, qui répond à tout type de question que peut se poser l'utilisateur.

### Qu'avez-vous pensé de l'édition 2023 de l'IDS ?

**G. L.** : C'est un formidable salon pour découvrir les futures évolutions de notre secteur d'activité. Il est clair que de nombreuses sociétés s'engouffrent dans la fabrication de résines imprimables ; beaucoup d'exposants remplacent l'usinage des solutions prothétiques par l'impression 3D. L'IA fait son apparition dans les logiciels dédiés au diagnostic.

Ce sont des changements de paradigme très puissants et passionnants.



# Sendoline<sup>®</sup>

## S3 System

[ NEW ]

Nous serons présents à  
La Journée d'Information des Praticiens  
Jeudi 1er juin  
Maison de la Chimie, Paris



### Un système – deux mouvements

Rotation continue ou mouvement  
réciproque – A vous de choisir

### Flexibilité et performance

Un mix de NiTi traditionnel et NiTi traité  
thermiquement pour un équilibre parfait  
entre flexibilité et performance

### Liberté

Peut-être utilisé avec la plupart des  
moteurs endodontiques



Scannez le code  
QR pour plus  
d'informations sur le  
système Sendoline S3  
[www.sendoline.com](http://www.sendoline.com)

Distribué par BISICO en France

CE 2862 Intertek Semko AB

Dispositif médical classe IIa - Fabricant : Directa AB

# DIRECTA

## Olivia Veran, vice-présidente de Biotech Dental, présente les nouveaux défis technologiques et écologiques du Groupe



### Que pensez-vous de l'édition IDS 2023 ?

**Olivia Veran :** L'IDS est un rendez-vous incontournable du monde dentaire, une date que l'on note dans le calendrier longtemps à l'avance, et l'édition 2023 fut à la hauteur de la réputation de l'événement. Beaucoup de dynamisme, d'énergie, de forces vives. L'IDS permet de prendre la température du secteur, l'heure est à l'innovation et à la prise en compte des besoins humains, ceux des praticiens et ceux des patients.

### Quelles sont les nouveautés du côté de Biotech Dental ?

**O. V. :** Biotech Dental a fait de l'innovation un de ses piliers. Pour notre Groupe, l'édition IDS 2023 était placée sous le signe du progrès technologique et écologique. Technologique : car nous poursuivons notre effort constant d'innovation, d'une part via la robotique, l'intelligence artificielle et la modernisation constante de notre outil de production, et d'autre part par nos efforts soutenus en R&D afin d'améliorer l'expérience de nos clients, mais aussi de leurs patients.

L'ensemble de nos services et applications, utiles dans l'exercice quotidien du dentiste, est désormais regroupé sur notre portail numérique unique : LaGalaxy by Biotech Dental. LaGalaxy donne accès en un clic à tout l'écosystème Biotech Dental, et permet ainsi au praticien d'optimiser son flux de travail et de simplifier sa pratique au quotidien, dans un environnement hautement sécurisé. Il peut naviguer entre les solutions d'implantologie, prothèse et orthodontie invisible Smilers, s'appuyer sur le Planning Center pour ses chirurgies guidées et ses reconstructions osseuses, accéder aux différents e-shops, et encore bien d'autres fonctionnalités (suivi de traitements, formations, loisirs, etc.) pensées et développées pour lui.

**Qui dit technologie, dit sécurité technologique.** Indissociable d'une pratique dentaire connectée, la donnée est devenue un enjeu majeur pour les professionnels de la santé. Ainsi, Biotech Dental est fier de présenter sa solution d'hébergement de données de santé, à retrouver exclusivement au sein de la plateforme inédite LaGalaxy by Biotech Dental.



En s'associant à Secure4All (entreprise consœur du Groupe Upperside), Biotech propose une solution de sécurisation des données et une offre de stockage 100 % Made in France, pensée pour accompagner avec simplicité, sûreté et efficacité l'activité quotidienne des chirurgiens-dentistes. Cette solution sécurisée, certifiée (ISO 27001 et HDS), adaptée pour une pratique en toute confiance, en toute transparence dans le respect des obligations réglementaires (RGPD) permettra de stocker toutes les données sensibles (radios, cbct, stl...). Écologique : car l'IDS 2023 a été l'occasion d'annoncer que Smiler est le premier acteur industriel du dentaire à recycler la totalité de ses chutes industrielles. Ainsi nos résidus de fabrication sont recyclés dans le cadre du programme BD Recycling, puis revalorisés en filaments 3D, qui sont offerts aux hôpitaux et facultés de la région Sud-Est ou proposés sur des markets places. Nous sommes très fiers que ce programme soit devenu réalité et démontre une nouvelle fois notre engagement concret pour l'environnement.

### **Vous êtes aussi et surtout un fabricant d'implants : des nouveautés à nous présenter ?**

O. V. : Notre actualité implantologie passe avant tout par une grande fierté, celle de fêter les 12 ans de notre implant Kontakt ! Une longévité qui atteste de sa qualité. Depuis ce lancement, nous avons eu l'occasion d'enrichir notre offre implantaire, en proposant différents implants, dont le Kontakt PL lancé en 2021, et le tout dernier de la gamme, présenté à l'ADF en novembre dernier et lancé sur la scène internationale à l'occasion de l'IDS : l'implant Kontakt MB, un implant monobloc co-conçu notamment par les D<sup>r</sup> Hadi Antoun et Franck Bonnet. Tous les implants de la gamme Kontakt ont la particularité de partager une seule et même trousse de chirurgie, mais également une seule et même trousse de chirurgie guidée.

Nous avons également profité de l'événement pour présenter notre nouvelle gamme de guides étagés sur mesure et mettre en avant notre large offre de prothèses sur mesure, tous produits par notre unité savoyarde Biotech Dental Digital. Si l'histoire de Biotech Dental s'inscrit dans le temps, nous sommes résolument tournés vers l'avenir et continuerons à penser, développer et proposer des solutions et produits innovants.



### **Dans l'actualité Biotech Dental, vous avez récemment établi un partenariat avec la société Henri Schein. Qu'est-ce que cela va apporter pour vous ? Et pour vos clients ?**

O. V. : Dans ce partenariat gagnant-gagnant, Biotech Dental apporte le savoir-faire de la dentisterie à la française, et le Groupe Henri Schein apporte le faire savoir : l'accès à un réseau mondial de 1 million de dentistes qui vont pouvoir bénéficier de nos solutions.

Pour nos clients historiques, rien ne change, ni nos conditions, ni notre engagement total à leurs côtés. Le partenariat va nous permettre de continuer à grandir tout en maintenant ce niveau d'exigence maximum au bénéfice d'un nombre croissant de clients.

Nous avons une vision du métier et du service à nos clients qui est la même depuis toujours et qui est une des raisons de notre succès.

### **D'autres choses à ajouter ?**

O. V. : Porte-étendard de la dentisterie 4.0, Biotech Dental a encore de beaux projets et vous pourrez découvrir de nouvelles choses dans les prochains mois. En attendant, nous vous invitons à nous retrouver sur les principaux congrès en France (JO et ADF notamment), mais également à l'international. Et bien entendu, nous nous retrouverons à l'IDS en 2025 !



## Julien Médard, directeur commercial de SprintRay, évoque une mutation de la dentisterie à tous les niveaux, mise en évidence lors de cette édition de l'IDS



### Que pensez-vous de l'IDS de cette année ?

**Julien Médard :** La société SprintRay Europe existe depuis deux ans et demi, donc cet IDS était essentiel, c'était le premier test. Pour cet événement, qui plus est le plus important au niveau mondial de l'année, toute l'équipe Europe était présente, ainsi que les fondateurs qui nous ont accompagnés toute la semaine. Cette année, l'IDS était donc particulièrement attendu.

Notre objectif était de rencontrer un maximum de partenaires et d'utilisateurs, car le numérique est en perpétuelle innovation et nous avons besoin de comprendre leurs attentes afin de les accompagner du mieux possible. C'était vraiment une réussite, nous avons eu énormément de visiteurs sur notre stand, les imprimantes ont imprimé en continu et le tout dans une excellente ambiance, à la fois professionnelle et conviviale. Enfin, nous avons dépassé nos objectifs de ventes. Et les utilisateurs ont pu se rendre compte que le système SprintRay permettait à n'importe qui de pouvoir imprimer quelque chose. C'est un système à la portée de tous.

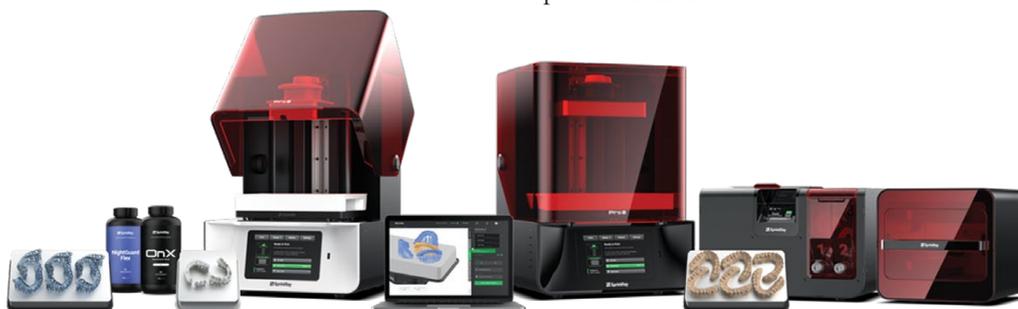
### Peut-on dire que cet IDS est l'avènement de l'impression 3D ?

**J. M. :** Ce serait trop présomptueux de résumer le numérique à l'impression 3D. Le flux digital est une chaîne à 3 maillons indissociables, avec les caméras et les scanners pour la prise d'empreintes, ensuite il y a les logiciels de modélisation, et pour finir la fabrication par soustraction (usineuses) et par addition (imprimantes 3D). L'impression 3D est juste un outil, une pièce parmi

tant d'autres permettant de compléter un flux digital. Il y a quelques années, on se posait encore la question du bienfait du numérique en dentisterie, aujourd'hui la question ne se pose plus, elle est essentielle. Le digital apporte une mutation de la dentisterie à tous les niveaux : fabricants, distributeurs, laboratoires et cliniques. Donc l'avènement était plutôt celui du digital, même si, en effet, l'impression 3D permet une fabrication à la portée de tous et avec des coûts de production très bas.

### L'impression 3D prend de plus en plus de place dans l'industrie dentaire et de fait dans les laboratoires de prothèse. Quelle est d'après vous sa place dans les cabinets dentaires ?

**J. M. :** L'impression 3D est utilisée à plus 70 % par les laboratoires, mais pas toujours à bon escient : on retrouve beaucoup de petites imprimantes non destinées au dentaire avec des prix très bas pour imprimer des modèles, alors que l'impression de résines biocompatibles tels que les guides de chirurgie, les gouttières, les couronnes provisoires, les inlays onlays, les prothèses amovibles, etc. apportent énormément de valeur ajoutée soit pour gagner du temps de production, soit pour apporter de nouvelles gammes de produits et permettre aux laboratoires d'être source de proposition. Le flux digital et l'impression 3D offrent une réelle synergie entre la clinique et la technique au service du patient, c'est pour cela que l'impression se développe de plus en plus au cabinet. Elle permet d'optimiser les rendez-vous, tout en ayant des coûts de production très bas.



### En quelques mots, pouvez-vous nous décrire le positionnement de SprintRay par rapport à la concurrence ?

J. M. : L'avantage de la société SprintRay est qu'elle est l'une des seules (si ce n'est la seule) société fabricante d'imprimantes 3D, de software et de résines exclusivement destinés au marché dentaire, donc toute la recherche et développement sont concentrés pour trouver de nouvelles applications, optimiser l'ergonomie de travail et surtout gagner en temps de production. Dans un secteur où le numérique avance à grand pas, cela nous permet d'avoir aujourd'hui une longueur d'avance sur tous nos concurrents. Nous avons le flux de travail le plus rapide du marché avec le plus grand nombre d'applications.

### Des nouveautés à nous présenter ?

J. M. : Nous avons toujours l'objectif d'améliorer les matériaux, le temps d'impression et de post impression, un élément souvent galvaudé, mais qui est très important pour le bon fonctionnement des résines biocompatibles. Après avoir reçu le prix de l'innovation à l'ADF 2022 pour notre four à polymériser (polymérisation entre 1 et 4 min), nous avons lancé à l'IDS une nouvelle plateforme ainsi qu'un nouveau tank pour l'impression des couronnes et bridges provisoires, et onlays définitifs. Cela nous permet d'imprimer un plateau en 17 min et bientôt en 10 min et le tout avec un minimum de résines. L'objectif est de gagner du temps et de permettre aux utilisateurs d'utiliser plusieurs teintes. Nous avons aussi lancé un service de design pour la modélisation de couronnes, de guide de chirurgie, de gouttières de désocclusion, des sets-up d'aligneurs, etc. Cela permet aux laboratoires de proposer d'autres produits à leurs clients sans avoir à investir dans des logiciels et, pour les cabinets dentaires, cela permet d'être encore plus efficaces sans perdre de temps

de modélisation. Le plus gros avantage de l'export du design est de démocratiser le flux numérique au service du patient, car la bête noire est bel et bien la modélisation, qui a une courbe d'apprentissage assez longue et un prix très élevé.

### Comment accompagnez-vous vos clients praticiens chirurgiens-dentistes qui veulent se lancer et s'équiper avec l'une de vos machines ?

J. M. : J'accorde tout particulièrement une grande importance à l'accompagnement, car le flux digital est un flux sur mesure qui demande une réorganisation et une courbe d'apprentissage. De plus, il faut acquérir de nouvelles compétences. Pour cela, nous avons un réseau de distribution agréé et formé pour l'accompagnement. Pour aider tous nos clients (utilisateurs finals ou partenaires), nous avons aussi une hot-line en français. Et c'est pour cela que nous développons de plus en plus de partenariats avec les écoles, les universités dentaires, pour informer au maximum sur les bienfaits du numérique et de l'impression 3D.

### SprintRay a fait un partenariat de prestige avec le plus grand sprinteur de tous les temps, Usain Bolt. Joli coup de com ! Pouvez-vous dire quelques mots à ce sujet ?

J. M. : Usain Bolt est l'ambassadeur mondial de la marque. L'initiative vise à élargir l'accès aux soins, avec l'association dentaire jamaïcaine. La mission est de rendre les soins dentaires numériques de classe mondiale accessibles à la Jamaïque. La fondation SprintRay, en partenariat avec la fondation BOLT, mettra en place des cliniques dentaires, des laboratoires dentaires et une unité mobile, qui permettront de répondre aux besoins dentaires critiques des adultes et des enfants, ainsi que de ceux qui se trouvent dans les régions les plus reculées.



# BeutiBond Xtreme

Un vrai adhésif universel !

Nouveau produit



SHOFU propose aux chirurgiens-dentistes un nouvel adhésif monocomposant universel, auto-mordançant et photopolymérisable, pour l'adhésion fiable des restaurations directes et indirectes : BeutiBond Xtreme.

Cet adhésif se caractérise par son excellente adhérence, sa faible sensibilité technique et son application pratique en une seule étape.



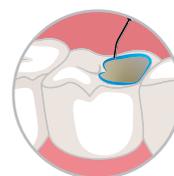
Le produit s'appuie sur une technologie novatrice : l'ARS (« Acid Resistant Silane » – silane résistant aux attaques des monomères acides). L'ARS rend la composition chimique

très stable ; le BeutiBond Xtreme conserve sa stabilité lors du stockage en supprimant l'hydrolyse. Avec trois autres monomères fonctionnels dont le monomère d'ester de phosphate, ce silane permet à ce nouvel adhésif de garantir l'adhésion à la dent et aux divers substrats prothétiques, et ce sans aucun primer.

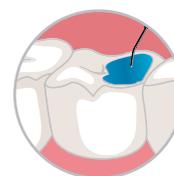
Grâce à ses atouts, il vous permettra de réaliser tous vos collages de façon fiable et pérenne. Peu importe si la surface de la dent est humide ou sèche, et quelle technique de mordançage est utilisée.



Auto-mordançant



Mordançage sélectif



Mordançage total

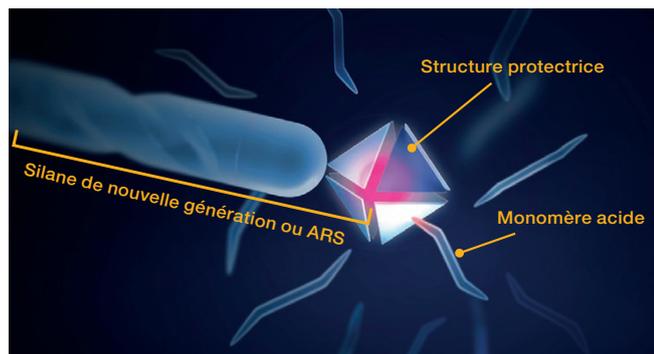
Outre le collage des restaurations directes et indirectes, il peut également être utilisé pour le scellement de tenons radiculaires et la reconstitution de faux-moignons, les réparations intraorales ou le scellement dentinaire.

L'embout spécial du flacon a été spécialement conçu pour délivrer de très petites gouttes (environ 260 par flacon), ce qui garantit une perte de matériau minimale et évite le gaspillage.

Nul besoin d'agiter, de mélanger, d'appliquer plusieurs fois ou de frotter pour obtenir une adhésion durable.

L'épaisseur du film adhésif est d'environ 5  $\mu\text{m}$ , ce qui fait de cet adhésif sans charge et sans HEMA un système de choix, en particulier pour la dentisterie mini-invasive et les restaurations hautement esthétiques.

Il est stable et se conserve à une température de 1 à 25 °C.





## Rapport technique sur les propriétés adhésives de trois systèmes universels :

L'Unité de Recherche Biomatériaux Innovants et Interfaces (URB2I), Faculté de Santé d'Université de Paris, a évalué en juin 2021 les performances adhésives in-vitro sur l'émail et la dentine de trois systèmes adhésifs universels : BeautiBond Xtreme (SHOFU), Scotchbond Universal Plus (3M Deutschland GmbH) et Adhese Universal (Ivoclar Vivadent AG).

Une analyse par microscopie électronique à balayage (MEB) des interfaces avec l'émail et la dentine a été également effectuée ainsi que des tests de la résistance au cisaillement de trois matériaux prothétiques avec deux systèmes adhésifs universels (BeautiBond Xtreme et Scotchbond Universal Plus).

### Résistance au cisaillement de la dentine et de l'émail

132 dents humaines extraites ont été collectées et préparées. Ces dents ont été réparties dans douze groupes de manière aléatoire (n=11) :

- BeautiBond Xtreme (BBX) en mode mordançage total (MT) pour l'émail et la dentine
- BBX en mode auto-mordançant (AM) pour l'émail et la dentine
- Scotchbond Universal Plus (SBUP) en mode mordançage total (MT) pour l'émail et la dentine
- SBUP en mode auto-mordançant (AM) pour l'émail et la dentine
- Adhese Universal (AU) en mode mordançage total (MT) pour l'émail et la dentine
- AU en mode auto-mordançant (AM) pour l'émail et la dentine

Sur chaque échantillon, l'adhésif fut appliqué conformément aux instructions du fabricant, avant d'effectuer une photopolymérisation à l'aide d'une lampe LED polywave (Valo Grand Cordless, Ultradent Products). Un moule cylindrique en téflon a été ensuite placé pour constituer un cylindre de 3 mm de haut, en deux incréments de composite de résine (Filtek Z100, 3M Deutschland GmbH) avec une base plate de 7 mm<sup>2</sup> (diamètre = 3 mm). Après la prise du matériau, le moule a été retiré. En cas d'excès de matériau autour de la base du cylindre, il a été délicatement éliminé à l'aide d'un scalpel. Tous les échantillons ont été conservés 24 heures dans l'eau courante à une température de 37°C.

Dans chaque groupe, 10 dents ont été utilisées pour les tests de résistance au cisaillement. L'autre a été utilisée pour les observations interfaciales par microscopie électronique à balayage (MEB).

Pour découvrir le rapport technique dans son intégralité, utilisez le QR code suivant :



Pour toutes informations sur le produit, adressez-vous à la société DEXTER :  
 Service clients : 01 34 34 38 10  
 Email : [service.clients@dexter.fr](mailto:service.clients@dexter.fr)



[www.shofu.de/fr](http://www.shofu.de/fr)

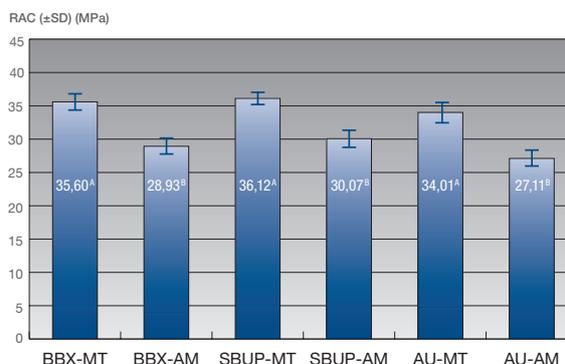


Distribué par :

**DEXTER**  
 VECTEUR DE PROGRÈS

[www.dexter.fr](http://www.dexter.fr)

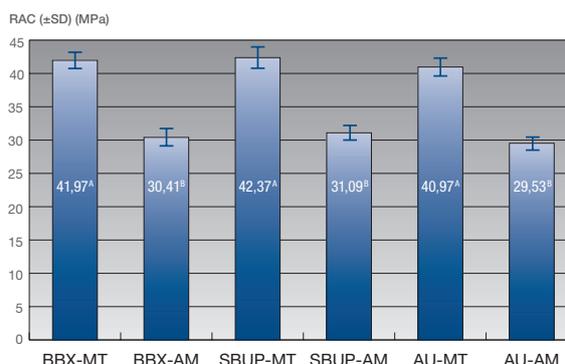
### Moyenne et écarts types de la résistance au cisaillement de la dentine



Les valeurs ayant la même lettre en exposant ne sont pas significativement différentes à p<0,05.

Pour la résistance au cisaillement de la dentine, tous les adhésifs universels testés ont montré des valeurs de RAC significatives d'un point de vue statistique plus élevées en mode mordançage total qu'en mode auto-mordançage. Pour un même mode, aucune différence significative n'a pu être observée entre BeautiBond Xtreme (35,60 MPa (±2,51) pour le mode MT et 28,93 MPa (±2,39) pour le mode AM) et les concurrents testés.

### Moyenne et écarts types de la résistance au cisaillement de l'émail



Les valeurs ayant la même lettre en exposant ne sont pas significativement différentes à p<0,05.

Pour la résistance au cisaillement de l'émail, tous les adhésifs universels testés ont montré des valeurs de RAC significatives d'un point de vue statistique plus élevées en mode mordançage total qu'en mode auto-mordançage. Pour un même mode, aucune différence significative n'a pu être observée entre BeautiBond Xtreme (41,97 MPa (±2,51) pour le mode MT et 30,41 MPa (±2,78) pour le mode AM) et les concurrents testés.

**Conclusion :** BeautiBond Xtreme est un matériau aux performances in-vitro prometteuses, comparables aux deux références actuelles d'adhésifs universels monoblocs.