

## NOUVEAUTÉS IDS

Ce que nous avons repéré pour vous ...  
Le meilleur de la sélection de la rédaction : des inmanquables, des surprises et des découvertes ...



► A partir de la page 9

## NOUVEAUX CONCEPTS D'ÉCLAIRAGE

Des concepts nouveaux s'imposent, notamment en matière de couleur de lumière, rendu des couleurs, puissance d'éclairage, gestion des éblouissements etc...



► Pages 20 & 21

## RESTAURATION ESTHÉTIQUE D'UNE DENT HYPOPLASIQUE

L'art et la manière et satisfaire aux exigences esthétique sans utiliser d'anesthésie, ni de mordantage à l'acide.



► Pages 28 & 30

## ÉDITO DU DR BURY

P1

## PLANÈTE DENTAIRE : TENDANCES

P1 À 8

## ACTUS PRODUITS : CRÉATION, ÉVOLUTION OU RÉVOLUTION ?

P9 À 27

L'imagerie 3D	P9
Esthétique	P10 & 11
Allergie	P10
Gail de temps	P13 à 17
Hygiène	P17
Prévention	P18 & 19
Traçabilité	P22
Gain d'espace	P23 & 25
Le Coin des enfants	P25
Reproductibilité	P26 & 27

## ZOOM SUR LES PROGRÈS DES TECHNOLOGIES ET NOUVEAUX CONCEPTS D'ÉCLAIRAGE DENTAIRE

P20 &amp; 21

## ÉTUDE DE CAS DU DR TOMOV

P28

Restauration Esthétique d'une dent hypoplasique antérieure à l'aide du Laser Er:YAG Lite Touch

## DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper · Édition Française

Une publication de la Société Dental Tribune International  
Société de presse au capital de 116.350 Euros  
HRB :19276

## DIRECTION FRANCE

Dental Tribune France  
34 rue du Cotentin  
75015 Paris  
France  
Tel : 09 81 97 40 45

## DIRECTRICE DE PUBLICATION :

Nadia FOURNOLS [n.fournols@dental-tribune.com](mailto:n.fournols@dental-tribune.com)

## RÉDACTEUR EN CHEF :

Dr Laurence BURY [l.bury@dental-tribune.com](mailto:l.bury@dental-tribune.com)

## COORDINATRICE :

Nathalie SCHÜLLER [n.schueller@dental-tribune.com](mailto:n.schueller@dental-tribune.com)

## PUBLICITÉ :

Nadia FOURNOLS [n.fournols@dental-tribune.com](mailto:n.fournols@dental-tribune.com)  
Tel : 06 650 777 24

## MAQUETTE :

Matthias ABICHT [m.abicht@dental-tribune.com](mailto:m.abicht@dental-tribune.com)

## SERVICE GÉNÉRAL :

Nadine PARCZYK [n.parczyk@dental-tribune.com](mailto:n.parczyk@dental-tribune.com)

## DEMANDE D'ABONNEMENT ET SERVICE DES LECTEURS :

Dental Tribune France  
34, rue du Cotentin  
75015 Paris  
[abonnement@dental-tribune.com](mailto:abonnement@dental-tribune.com)  
Abonnement annuel: 11 euros (12 numéros)  
Prix de vente au numéro: 1 euro

## DÉPOT LÉGAL : SEPTEMBRE 2009

Commission paritaire : 0212T90301  
ISSN : 2105-1364

## ÉDITO

Dental Tribune a la plus grande diffusion mondiale de la presse dentaire : Trente deux éditions dans quatre vingt onze pays touchent 650.000 lecteurs de chirurgie-dentaire.

Dental Tribune est le partenaire officiel des plus grands organismes représentatifs de la profession. World Dental Fédération (FDI), Latin American Dental Fédération (FOA), Asia Pacific Dental Fédération (APDF) ...

Cette réussite est un exemple, et les bonnes idées ont créé des émules.

Précurseurs, nous devons constamment nous renouveler pour aller de l'avant, c'est pourquoi  
**Dental Tribune,**  
édition française bouge !

La nouvelle édition qui paraîtra à partir de juin a été revue et modifiée.

Il y aura de nouvelles rubriques avec une sélection des meilleurs articles scientifiques mondiaux percutants.

Notre comité scientifique est une équipe motivée, composée de pro-

fessionnels du dentaire en exercice.

Donc ce journal est le votre,  
**un journal pour dentistes**  
conçu par des dentistes.



Dr Laurence Bury

Aussi praticiens de partout, votre participation active future sera pour nous, donc pour vous tous, un moyen de faire avancer notre exercice professionnel, grâce à vos observations. (Ecrivez-moi ! [l.bury@dental-tribune.com](mailto:l.bury@dental-tribune.com))

**ALORS À VOS PLUMES !**

## La dentisterie en Europe

Les marchés défient la morosité économique, selon l'ADDE

La plupart des grands marchés dentaires en Europe présentaient des taux de croissance supérieurs à 3 pour cent, l'an dernier, selon le rapport de 2010 de l'Association des Concessionnaires dentaires en Europe (ADDE) révélé en Suisse. La France avait le taux de croissance le plus élevé en 2009, avec 20 pour cent, suivie par le Royaume-Uni (7,4 pour cent) et l'Allemagne (3,2 pour cent).

Bien qu'il soit le deuxième plus grand fabricant de matériel dentaire en Europe, le marché Italien a diminué de 5,9 pour cent, selon ce rapport.

Le rapport montre également que les ventes des unités de soins dentaires et d'équipements ont progressé de 5,3 pour cent, tandis que les ventes de consommables sont restées stables. Alors que le marché des équipements de laboratoire a légèrement augmenté, les ventes d'unités de CFAO n'a montré aucune croissance significative.

En général, les données indiquent une légère augmentation du nombre de praticiens en Europe (+0,4 pour cent), tandis que le nombre de laboratoires dentaires a diminué de 1,7 pour cent. Le volume total des ventes montre, en dépit des turbulences économiques à travers le monde, une presque-augmentation de 2,8 pour cent, comme rapporté par le rapport 2010 sur le marché dentaire, publié par l'ADDE, en coordination avec la FIDE.

Ce rapport est disponible sur le site Web [www.adde.info](http://www.adde.info).

# iRaCe

RAPIDE, EFFICACE et SÛR

www.iRaCe.ch

Seulement 3 instruments pour la plupart des cas

www.fkg.ch

# L'International Dental Show (IDS) se tient tous les deux ans à Cologne.

Leader mondial des salons professionnels dentaires, cette année encore, sa réputation n'a pas failli avec 115.000 visiteurs venus de 148 pays différents.

1956 fournisseurs représentant 58 pays ont exposés des gammes très variées de produits, matériels et services.

Comme depuis plusieurs années, ce sont les procédés de haute technologie numérique qui évoluent le plus. Ils régissent de plus en plus le quotidien des cabinets et des laboratoires dentaires ;

**L'IMAGERIE** au service du diagnostic, les panoramiques 3D, les numérisations intra et extra-buccales, la CAO/CFAO dominent l'implantologie et la réalisation prothétique.

**LA PRÉVENTION** n'est pas en reste... des caméras intra-buccales dont la maniabilité et la fiabilité sont sans cesse améliorées, nous permettent aujourd'hui de diagnostiquer des lésions carieuses

précoces et des cancers à un stade initial.

**LA PROPHYLAXIE** individuelle s'accompagne d'auxiliaires modernes que sont les brosses à dents électriques, en constante évolution, et de dentifrices dont la composition est élaborée scientifiquement pour des âges bien ciblés et des pathologies spécifiques.

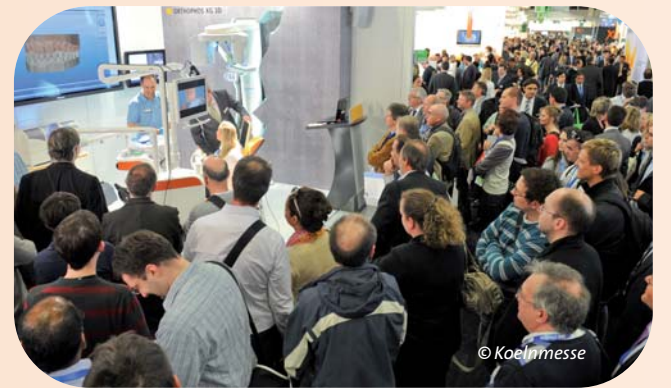
Depuis des années, **L'IMPLANTOLOGIE** est accompagnée par des travaux intensifs de recherche et de développement. L'IDS est l'occasion unique de se faire une idée exhaustive des tout derniers concepts concernant les géométries et les matériaux modernes des implants ainsi que des superstructures aujourd'hui possibles.

La demande **ESTHÉTIQUE** des patients est de plus en plus importante en nos cabinets. L'absence voulue de métaux dans les reconstitutions prothétiques amène l'offensive du tout céramique. Les systèmes électroniques de mesure des

couleurs, les procédés monoblocs tout céramiques qui permettent de fabriquer par CFAO la restauration, concourent à apporter satisfaction aux acteurs concernés.

L'utilisation accrue de micro-moteurs à couple réglable pour les préparations canales **ENDODONTIQUES** constitue une autre tendance importante au détour des stands. Les profils des limes conçus par ordinateur renforcent la sécurité et leur efficacité grâce à des conicités optimisées. Des alliages de niobium/titane viennent se rajouter à ceux de nickel/titane, améliorant ainsi la solidité des limes rotatives.

Pour finir ce tour d'horizon, ce salon permet d'obtenir une vue d'ensemble de tout ce qui a trait



**À L'HYGIÈNE ET À LA GESTION DE LA QUALITÉ** au cabinet dentaire : désinfectants soucieux de la qualité de l'environnement et de la santé du praticien, hygiène des instruments, autoclaves, traçabilité...

Alors installez-vous confortablement et accompagnez notre rédaction dans ce Tour de l'IDS 2011 !

**BONNE LECTURE !**

## Les concepts ostéogéniques et les superstructures implantaire à l'affiche

À l'IDS 2011, les dentistes et les prothésistes dentaires ont eu la possibilité d'obtenir un aperçu complet des derniers concepts de la géométrie de l'implant et des matériaux. Les chiffres des cas cliniques ont confirmé une tendance à l'augmentation de l'utilisation de la thérapie implantaire, en particulier dans les marchés occidentaux comme l'Europe et les États-Unis. Rien qu'en Allemagne, plus de 800.000 implants ont été placés par chirurgiens-dentistes l'année dernière, une augmentation de 10 pour cent par rapport à 2009.

Cette croissance rapide reflète une demande continue de patients à travers le monde qui sont en faveur des prothèses sur

implants. Une grande variété d'implants endo-osseux sont maintenant disponibles auprès de l'industrie afin que les solutions implanto-prothétiques puissent être réalisées dans presque toutes les indications. La céramique en oxyde de zirconium prend de l'importance à côté des matériaux les plus classiques comme le titane et permet la fabrication de prothèses entièrement céramique, supra-structures, couronnes, ainsi que des prothèses adjointes.

Les piliers standardisés sont également préfabriqués à partir d'oxyde de titane ou de zirconium et peuvent être utilisés pour les restaurations scellées ou transvissées. Les processus modernes de fraisage numérique sont une alternative aux éléments préfabriqués et permettent l'individualisation croissante des superstructures qui gagnent du terrain. De nos jours, des piliers en une ou deux parties peuvent déjà être conçus individuellement à un coût acceptable et adaptés à la gencive marginale de manière bénéfique.

Les superstructures implantaire sont de plus en plus fabriquées dans les centres de fraisage industriels ainsi bien que dans les laboratoires dentaires. Les entreprises spécialisées dans ce domaine offrent un choix encore plus important pour la conception et la fabrication complexe d'un travail, elles fournissent aux laboratoires une infrastructure avec la liberté et la possibilité d'investir plus de

temps et d'efforts dans le processus de finition. Les derniers développements dans ce domaine sont des processus opto-numériques qui ont été élaborés de telle manière que les modèles de plâtre ne soient plus nécessaires. Avec cette procédure, la prothèse implantaire est calculée directement par un balayage numérique et fabriquée en utilisant un procédé de fraisage. En raison de la mise en réseau croissant de membres de son équipe: les praticiens, les techniciens dentaires et l'industrie,

**l'implantologie renforce significativement la gestion de la qualité à tous les niveaux du processus.**

Les progrès en implantologie sont aussi étroitement liés à l'évolution du diagnostic. Les procédés de navigation en trois dimensions radiologiques combinés avec des numérisations au laser des modèles en plâtre et un logiciel de conception spécial donnent aux dentistes la possibilité de planifier des mesures fiables des implants. Même dans les cas les plus difficiles, des images exactes en 3-D des structures osseuses peuvent être créées par tomographie volumétrique numérisée. En combinaison avec la planification et les logiciels modernes de conception, les spécialistes de

l'implant peuvent obtenir un guide stéréolithographique qui permet plus de précision lors de la préparation du trou de l'implant et de son insertion. De nos jours, une palette complète de techniques d'imagerie puissantes et un logiciel convivial compatible aux normes DICOM est disponible pour les praticiens.

De nouveaux instruments pour les procédures d'implantation ont été également présentés à l'IDS, un davier à traumatique, des ostéotomes cylindriques modernes, des moulins à os efficaces ou des unités complètes pour la chirurgie orale et maxillo-faciale.

**Tout est conçu pour optimiser les méthodes conservant le processus alvéolaire.**

En outre, l'IDS a présenté les dernières stratégies biotechnologiques pour adultes, y compris la technologie ostéogénique des cellules souches. Les nouveaux développements des cellules souches dans la moelle osseuse sont présentés ainsi que le remplacement des os, des membranes supports et des substituts osseux résorbables biologiquement, en partie à base de collagène ou de matériau de membrane muqueuse.



# Les spécialistes se disputent à propos de l'endo à une seule lime

Le mouvement réciproque : une méthode prometteuse pour la préparation du canal

Foto: Nikola Spasenoski

Les procédures endodontiques qui ne nécessitent qu'un seul instrument rotatif sont à l'origine de controverses parmi les spécialistes du monde entier. Les endodontistes discutent activement des avantages et inconvénients de la nouvelle procédure sur les forums Internet. Les soi-disant systèmes de limes alternatives uniques ont été lancés par plusieurs fabricants de produits dentaires au cours de ces derniers mois.

Initialement développé par des scientifiques canadiens et libanais, le concept de lime endodontique unique revendiquée n'exige qu'une seule lime alternative et sans trajectoire d'approche ou d'instrumentation initiale, pour la majorité des canaux radiculaires. Selon les fabricants, la technique permet de réduire le temps de travail et réduit la contamination croisée entre patients, un problème commun associé à l'utilisation des limes multiples.

Néanmoins, les spécialistes n'en sont pas si sûrs.

**“ Cette tendance actuelle dans la conception et la philosophie de la lime est l'équivalent de faire la chirurgie du cerveau avec un marteau et un burin ... ”**

Quiconque croit vraiment que l'anatomie de type Hess puisse être traitée en utilisant une seule lime rotative délire”, déclare un spécialiste, dans un forum endo, aux États-Unis.

“ La technique exige un nouveau moteur, qui rebute de nombreux dentistes qui travaillent déjà avec des instruments conventionnels de NiTi rotatifs, ” a commenté un blogueur allemand sur Internet. ”

**“ L'essentiel est que le système puisse offrir des avantages considérables ou il sera rejeté par le marché, malgré son potentiel clinique. ”**

Dans un article récent publié par Dental Economics, un dentiste basé à Manhattan, spécialiste en endodontie, le Dr Barry Musikant dit que la technique pourrait créer un nouveau standard pour l'utilisation des instruments en endodontie. “ Le bon sens dit que l'usage unique est une rationalisation pour compenser les faiblesses du NiTi rotatoire. ”

La plupart des systèmes de limes alternatives uniques sont déjà disponibles dans les principaux marchés.

EMS-SWISSQUALITY.COM

**EMS**<sup>+</sup>  
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS

# 1 + 1 = 3

## LE NOUVEL AIR-FLOW MASTER PIEZON – AÉROPOLISSAGE SOUS- ET SUPRA-GINGIVAL PLUS DÉTARTRAGE – DU N° 1 EN PROPHYLAXIE

L'aéropolissage sous- et supra-gingival comme avec l'Air-Flow Master. Plus le détartrage comme avec le Piezon Master 700. L'Air-Flow Master Piezon est la dernière innovation de l'inventeur des Méthodes Originales et permet trois applications en une.

### PIEZON SANS DOULEUR

Traitement pratiquement indolore pour le patient et particulièrement doux pour l'épithélium gingival: un maximum de confort pour le patient, tel est l'argument décisif de la Méthode Originale ultramoderne Piezon. Sans parler des surfaces dentaires exceptionnellement lisses qu'apporte le traitement. Ces bénéfices supplémentaires sont le résultat d'oscillations linéaires à la surface dentaire, délivrées par les EMS Swiss Instruments



> Pièce à main Originale Piezon LED avec l'EMS Swiss Instrument PS

parfaitement adaptés à la nouvelle pièce à main Originale Piezon LED. La célèbre précision suisse combinée à la technologie intelligente i.Piezon.



### AIR-FLOW DÉTRUIT LE FILM BACTÉRIEN

La méthode Originale Air-Flow Perio consiste à éliminer le film bactérien nocif jusqu'au fond des poches les plus profondes. La réduction des bactéries sous-gingivales prévient la perte des dents (parodontite) ou le détachement des implants (péri-implantite). Le tourbillon uniforme du mélange air-poudre et eau prévient l'emphysème des tissus mous – même lorsque l'on va au-delà des limites de la prophylaxie – grâce à l'action de l'embout Perio-Flow.



> Pièces à main Originales Air-Flow et Perio-Flow

Et dans le cas d'un aéropolissage supra-gingival classique, rien ne compte davantage que l'efficacité sans égale de la Méthode Originale Air-Flow. Un traitement efficace, rapide, fiable et non stressant, qui n'endommage pas le tissu conjonctif et ne raye pas la surface dentaire. Cela grâce à l'application en douceur de l'énergie biocinétique.

Avec l'Air-Flow Master Piezon, tout cela s'additionne – du diagnostic et du traitement initial aux séances de rappel. Les professionnels de la prophylaxie sont invités à le découvrir par eux-mêmes.

**“ I FEEL GOOD ”**

Pour en savoir plus sur la prophylaxie >  
[www.ems-swissquality.com](http://www.ems-swissquality.com)

**NOUVEAU!** **FENDERWEDGE**  
PREP

Protège la dent adjacente et le contour gingival lors des préparations majeures telles que couronnes, facettes et inlays.



» Travail plus rapide et plus sûr

**NOUVEAU!** **FENDERMATE**  
PRIMARY

Matrice sectionnelle FenderMate pour la préparation et la restauration des dents temporaires.



# L'orthodontie au cabinet et dans les laboratoires

Ce domaine tire de plus en plus d'avantages de la numérisation et des diagnostic améliorés

Lors de leur visite à l'IDS 2011, les dentistes, prothésistes dentaires et spécialistes en orthodontie seront confrontés avec une occasion unique d'obtenir un aperçu complet des derniers concepts en orthodontie et des disciplines connexes, telles que l'implantologie, la parodontologie, la radiologie et la science des matériaux. Les prestataires de soins orthodontiques ainsi que leurs patients bénéficient de la miniaturisation croissante des éléments, brackets et fils "invisibles", méthodes Ligier ainsi que de nouveaux matériaux biocompatibles.

L'industrie offre également des environnements spécifiques aux besoins des spécialistes en orthodontie. Ces unités ont toujours été conçues selon des principes ergonomiques et permettent un meilleur accès au patient, avantage particulier dans le traitement des enfants et des jeunes.

Les traitements orthodontiques modernes offrent une contribution effective au développement correct du système masticatoire. De nos jours, les médecins généralistes, spécialistes et techniciens dentaires en orthodontie opérant dans la zone de prothèse dentaire peuvent être plus impliqués, plus que jamais, dans le domaine de l'orthodontie.

**Les progrès numériques sont entrés sur le terrain sous la forme de forme de concepts d'alignement assistés par CFAO, basés sur des processus de radiologie moderne, qui sont en mesure de développer des images modèles virtuelles en 3-D et des plans de traitement avec l'aide d'ordinateurs.**

En conséquence, les mal-alignements dentaires peuvent être souvent corrigés plus rapidement et avec moins d'inconvénients pour le patient.



L'amélioration des méthodes de diagnostic, y compris l'imagerie numérique avec son traitement et ses possibilités d'archivage sont de plus en plus abordables, même pour les petits cabinets dentaires. Les diagnostics fonctionnels ou les analyses céphalométriques bénéficient également de réalisations technologiques. En conséquence, la téléradiographie peut, aujourd'hui, également être effectuée numériquement. Le transfert numérique des données au cabinet ou au laboratoire est maintenant devenu la norme en raison de la bonne organisation du travail dentaire. En outre, des caméras intra-orales soutiennent la discussion prétraitement du patient avec le dentiste.

"Les progrès scientifiques et technologiques offrent à l'orthodontie et à ses disciplines connexes possibilités thérapeutiques innovantes", explique le Dr Martin Rickert, directeur général, Association de l'industrie dentaire allemande (VDDI-Verband der Deutschen Dental-Industrie).

"Comme pour d'autres domaines de la dentisterie, les processus numériques trouvent de plus en plus leur place dans la pratique quotidienne ou dans les laboratoires, où ils offrent de nouvelles possibilités pour l'orthodontie depuis l'examen des patients, la planification et la conception des mesures thérapeutiques à des réseaux numériques", a-t-il ajouté.

(Source Koelnmesse / Edité par Daniel Zimmermann, aujourd'hui international)

## L'IDS, une occasion de se mettre en avant différemment

Un exemple de bienfaisance Outre-Atlantique ...

Lors d'un gala de bienfaisance à Charlotte aux USA, le 28 avril dernier, la société Cosmedent a offert à l'America's Toothfairy (NCOHF : Fondation nationale pour les enfants en santé buccodentaire), pour 145.000 \$ de produits composites dédiés à la prévention.

Leur générosité va permettre de fournir des matériaux pour un traitement efficace dans la lutte contre l'épidémie croissante des maladies bucco-dentaires chez les enfants.

Fondée en 2006, la NCOHF propose des supports innovants dans des programmes de santé bucco-dentaire et des prestations de soins complets aux enfants à risque, grâce à un réseau national d'affiliation de cli-

niques communautaires de santé bucco-dentaire et des programmes de sensibilisation.

En cinq ans seulement, NCOHF a permis de soigner, éduquer et sensibiliser plus d'un million d'enfants.

Cosmedent Inc. a été fondée en 1982 pour répondre à la demande d'éducation des dentistes à l'utilisation des matériaux composites en dentisterie esthétique. C'est l'une des sociétés américaines pionnières dans l'enseignement dentaire esthétique.

Cosmedent exploite un centre d'enseignement très interactif.

Pour plus d'informations sur la NCOHF concernant le programme d'aide aux enfants, visitez le site : [www.AmericasToothfairy.org](http://www.AmericasToothfairy.org).

# SOPRO SUR MAC<sup>®</sup>



## SOPIX<sup>2</sup>

Système de radiologie numérique doté de la technologie ACE<sup>®</sup>



## PSPIX<sup>\*</sup>

Système d'imagerie numérique à plaques au phosphore le + performant du marché.

**MAC<sup>®</sup>**  
**COMPATIBLE**

## Sopro 717 First

Découvrez la Macrovision avec une qualité d'image inégalée.

## SoproLIFE

Système d'aide au diagnostic et au traitement des caries par fluorescence.

# ÇA MARCHE!



\* Capturez depuis votre PSPIX sous Windows<sup>®</sup>, visualisez et éditez vos clichés sur Mac<sup>®</sup> grâce à Sopro Imaging pour Mac OS X.

A company of ACTEON Group • ZAC Athélia IV - Avenue des Genévriers - 13705 LA CIOTAT cedex • FRANCE  
Tel + 33 (0) 442 98 01 01 • Fax + 33 (0) 442 71 76 90  
E-mail : info@sopro.acteongroup.com • www.acteongroup.com

SOPRO  
**ACTEON**

# Les concepts avancés de traitement endodontique sur écran

Présentation des nouvelles techniques et instruments pour la conservation des dents à long terme

Les statistiques endodontiques qui, en raison de l'évolution démographique, sont de plus en plus importantes, fournissent une base fiable pour la conservation des dents durable et à long terme. Les dernières données cliniques ont confirmé des taux de survie de la dent traitée endodontiquement jusqu'à 85 pour cent.

Ces dernières années, ce domaine a proposé de nouvelles méthodes de traitements conservateurs, y compris la préparation du canal radiculaire manuelle ou mécanisée, des méthodes efficaces de rinçage lors de la désinfection et l'utilisation d'instruments et de matériaux modernes pour l'obturation. Avec l'aide de systèmes avancés de broches radiculaires, de nos jours, même le traitement des dents antérieures avec des couronnes et des racines fracturées est devenu possible. Dans le cas où le retraitement de canal doit être la seule option clinique, les experts en endodontie ont, à leur disposition, une gamme de concepts mini-invasifs microchirurgicaux, y compris pour le traitement de lésions complexes endo-parodontales.

“ Les progrès scientifiques et technologiques impressionnants dans le domaine de l'endodontie ont amélioré les chances de rétention des dents à long terme et placent cette spécialité au centre d'une approche prophylactique-conservatrice de l'art-dentaire ”,

explique le Dr Martin Rickert, Directeur général de l'industrie dentaire allemande (VDDI).

Les longues années de collaboration intense entre un grand nombre de spécialistes en endodontie et l'industrie ont abouti à l'amélioration des instruments et de nouveau matériel pour l'amélioration du diagnostic et surtout, l'amélioration du traitement des lésions du canal radiculaire. Les techniques modernes d'imagerie, par exemple, permettent une visualisation plus précise du canal radiculaire et permettent ainsi, à la fois, l'endométrie jusqu'à l'apex et la détermination exacte de la position de la lime lors de la préparation. La radiographie numérique et la tomographie volumique numérique sont également de plus en plus importantes en endodontie. Les caméras intra-orales à haute résolution, par exemple, peuvent être utilisées non seulement à des fins thérapeutiques, mais aussi pour la documentation en ligne.

Une autre tendance importante est l'utilisation accrue de la préparation canalaire mécanisée. Les géométries des limes conçues par ordinateur avec des conicités optimisées et des arêtes de coupe ont notamment amélioré la sécurité et l'efficacité. Les matériaux de pointe tels que le nickel-titane ou les alliages de titane et de niobium, ont considérablement augmenté la longévité de la lime de préparation par rotation et des limes de retraitement qui permettent une préparation régulièrement conique, même dans le cas de canaux radiculaires fortement courbés. Les unités à haute performance, à platine de commande électronique et contrôle de couple contribuent à éliminer les fractures lors de l'utilisation des limes mécanisées.

Des progrès technologiques ont également été réalisés dans d'autres domaines de l'endodontie. La longueur de travail est déterminée soit au moyen de rayons X ou avec l'aide des méthodes modernes de mesures électroniques, celles-ci ne provoquant pas d'exposition supplémentaire aux radiations. Des préparations chimiques efficaces, dont l'action peut être renforcée par des méthodes ultrasonores ou hydrodynamiques, sont utilisées pour l'irrigation du canal radiculaire qui aide souvent au succès de la procédure.



Surgical microscopes allow minimally invasive endodontic treatment. (© Koelnmesse, Allemagne)

Les sealant adhésifs modernes et les ciments à base de composites sont disponibles pour une obturation étanche aux bactéries. Les méthodes classiques, comme les techniques de la gutta-percha ont également vu des progrès significatifs. De nouveaux systèmes de condensation verticale à chaud assurent maintenant une meilleure adaptation de la gutta-percha thermiquement plastifiée aux parois du canal.

Outre les tâches de routine qui peuvent être effectuées par un dentiste généraliste, l'endodontie offre un champ de travail difficile aux spécialistes, comme les travaux de reprises complexes, les résections apicales et la restauration des dents avec des couronnes et des racines fracturées. Pour accomplir cette tâche, les experts sont en mesure d'utiliser les systèmes de loupes ou de microscopes chirurgicaux qui permettent une microchirurgie mini-invasive endodontique.

(Source: Koelnmesse / Édité par Daniel Zimmermann, Today International)

## Ostéologie à Cannes: les tissus osseux et gingivaux en « vedette »

Le Palais des Festivals a déroulé, cette année encore, le tapis rouge pour accueillir 3.000 dentistes venus du monde entier pour écouter les « stars » de la dentisterie régénérative.

Les chiffres sont plus qu'impressionnants : 85 conférenciers et modérateurs, 24 ateliers pré-congrès, 145 affiches, un forum clinique interactif... et 60 entreprises de l'industrie ont participé à l'exposition.

Les praticiens ont pu suivre des symposiums où la science rejoint la pratique et qui donnent un aperçu de l'état actuel des dernières tendances dans le domaine des tissus mous et osseux.

Trois journées de "grand cinéma" pour rester à la page!

Les ateliers pré-congrès ont été généralement surchargés et lors la conférence princi-

pale se tenant dans le grand auditorium de 2.200 places - et en dépit de la beauté des alentours - il était difficile de trouver une place libre pour en savoir plus.

Durant le pré-congrès, un forum implant (des Gold - sponsors) présentait les derniers concepts en matière de traitement.

Parallèlement aux sessions plénières, un programme sur des thèmes ciblés se tenait dans une salle plus petite.

Au cours de la session de l'Osteology Research, des études précliniques et cliniques, financées par la Osteology Foundation ont été présentées, et les questions au sujet de la dentisterie régénérative, ont trouvé des réponses.

Un salon particulièrement riche cette année, nous y reviendrons!

**mtrip**  
GUIDES DE VOYAGE

## guides de voyages intelligents

pour iPhone, iPod Touch et Android

www.mtrip.fr

# Les biomatériaux et les implants stimulent la demande mondiale de produits dentaires

Un nouveau rapport prévoit un taux de croissance annuel cumulé pouvant atteindre 6 pour cent pour les deux segments

La demande croissante pour les implants dentaires et les biomatériaux guide le marché mondial de l'équipement et des consommables dentaires. Selon un rapport publié par la société américaine de recherche sur les marchés Markets and Markets (M&M), les deux segments devraient connaître un taux de croissance annuel cumulé de 6 pour cent, à peine au-dessous de 7 pour cent, taux de croissance prévu pour tous les segments cumulés du marché. Le volume total du marché devrait atteindre 27,6 milliards de dollars US, d'ici à 2015.

Selon le rapport, la croissance de ces segments devrait être plus élevée en Amérique du Nord et dans l'UE, où la génération des baby-boomers vieillissants peut



se permettre des prix de soins dentaires élevés, y compris les traitements esthétiques et les implants. Les produits d'orthodontie innovants sont également en forte demande, en particulier chez les jeunes.

Les améliorations dans le domaine des biomatériaux dentaires et des matériaux de régénération tissulaire ont permis aux dentistes d'offrir des solutions dentaires plus naturelles et à long terme. Les toutes dernières technologies, comme la CFAO, réduisent le délai d'exécution des soins dentaires, tout en améliorant, en outre, l'efficacité des praticiens, indique le rapport.

**NOUVEAU**  
**Safe Shark Evolution®**  
**49 €**  
 en exclusivité pendant 1 mois  
 Le plus conique des cylindro-coniques

Safe implant® ensemble pour la démocratisation de l'implantologie.  
 Safe implant® le fabricant de choix, ensemble nous avons les solutions  
 Safe implant® la qualité normée  
 Safe implant® le juste prix

**Safe implant®**

☎ Demandez notre nouveau catalogue  
**01.48.05.71.88**

Ensemble vers la démocratisation de l'implantologie

**NOUVEAU**

type os I & II  
 Internal & external  
 Hexagone

type os I & II

type os III & IV

type os III & IV

Court de I à IV

Fin de I à IV

**Système complet** distribué par [www.implantdiscount.com](http://www.implantdiscount.com)

# Dental Tribune tient informés plus de 650 000 dentistes dans 91 pays !

Où que vous soyez, Dental Tribune vous apporte les dernières nouvelles du dentaire : Articles, évaluations de produits, emplois, annonces et vidéos.



[www.dental-tribune.com](http://www.dental-tribune.com)



# L'IMAGERIE EN 3D

Toutes les marques recherchent la meilleure qualité possible avec la plus faible irradiation possible. « Par l'introduction de la tomodynamométrie (CT) et des unités Hounsfield (HU), il a été possible d'obtenir des informations sur la densité osseuse et reconstruire des images radiographiques lors de la planification du traitement pré-opératoire. Les enquêtes indiquent que l'évaluation préopératoire de la densité osseuse des examens de tomodynamométrie pourrait être utile si elle est intégrée dans des logiciels de diagnostic pour la planification de l'implant. La possibilité d'évaluer à la fois le volume et la densité des structures osseuses par un outil serait d'améliorer considérablement la planification du traitement et de faciliter le choix de la procédure chirurgicale et le type d'implant à utiliser (Prof Lars Sennerby lors de la conférence de presse du groupe Actéon/Satelec à l'IDS 2011) ». Plusieurs marques proposent un scanner facial intégré, le résultat est une représentation fidèle des structures anatomiques du visage, des dents et des os. Grâce à l'image, il est plus facile pour le patient de comprendre le traitement. Aujourd'hui les panoramiques 3D sont aussi équipées d'un programme supplémentaire spécialement destiné à l'endodontie. Avec un volume collimaté et une résolution d'image élevée, le programme 3D satisfait de manière optimale aux exigences du traitement des racines.

## ▷ White fox ACTEON-SATELEC

Le fabricant ACTEON Whitefox a proposé une nouvelle approche appelée l'Examen de la Densité Osseuse (BDE). Ce protocole a été spécialement conçu pour améliorer la précision des évaluations de la densité osseuse. Le protocole comprend la numérisation du patient ainsi que deux spécimens de référence des concentrations connues d'hydroxyapatite. L'examen est calibré en utilisant une procédure simple et des mesures de densité osseuse peuvent être faites dans les images reconstruites d'une manière plus précise. Le champ de 20 X 17 cm, large de vue associé à un logiciel intuitif permet des diagnostics de plusieurs types sur



le volume complet dento-maxillo-faciale ou des parties de celui-ci. Le scanner est polyvalent pour toutes les disciplines de la dentisterie, y compris la parodontie l'endodontie l'orthodontie la chirurgie buccale et les implants dentaires.

### Pour en savoir plus

Un examen tomodynamométrique est constitué d'un empilement d'images numériques, chacun représentant une coupe axiale du volume balayé anatomique. Les éléments d'une image numérique 2D sont appelés pixels, tandis que les éléments, qui représentent les unités cubes

du volume anatomique, sont appelés voxels. Ainsi, la pile d'images représente une discrimination spatiale de l'image numérisée volume. Chaque pixel et voxel des images tomographiques représente une valeur, qui est appelé nombre CT. Les nombres CT représentent la radio-opacité moyenne des tissus et des voxels correspondant, qui est quantitativement décrite par le coefficient d'atténuation linéaire. L'échelle de Hounsfield (HU) a été in-

troducte pour être en mesure de quantifier la radiodensité en imagerie CT sur la base des nombres CT.

Le rayonnement de dispersion augmente l'amplitude du bruit et réduit l'uniformité spatiale de la CT. Ce qui signifie que les nombres CT ne sont pas uniformes et que les incertitudes peuvent limiter la fiabilité de l'évaluation de la densité osseuse en fonction des valeurs HU.

## ▷ ORTHOPHOS XG SIRONA

Avec un volume 3D de 8 x 8 cm couvrant toute la zone de la mâchoire, l'ORTHOPHOS XG 3D, permet un examen précis et augmente ainsi la sécurité du traitement lors des interventions endodontiques, pour l'implantologie ou lors du diagnostic des modifications kystiques.

La qualité des résultats d'un appareil radiographique n'est pas seulement déterminée

par la technique mais aussi par l'utilisateur. En effet, une utilisation sans erreur de l'appareil (par exemple le positionnement correct du patient) est aussi importante. Le positionnement du patient a été amélioré avec une pièce à mordre occlusale. Cette aide radiographique pratique mesure l'angle d'inclinaison de la tête et se place automatiquement dans la position correcte pour la prise de vue. De plus

Sirona présente un nouveau procédé de reconstruction afin de minimiser les artefacts métalliques ainsi que le bruit de fond pour optimiser la qualité d'image de manière ciblée.





SYSTÈMES DE SERINGUES  
 PRÉDOSÉES & PRÉ-REPLIES  
 Offerts aux cliniciens pour :  
**APPLICATION FACILE**  
 Traitements



VITAPEX - Pâtes pour Solutions Endodontiques



EVADYNE PLUS - Matériau d'obturation provisoire photopolymérisable



CAVIOS - Matériau d'obturation de base photopolymérisable



Distribué par [www.neodental-intl.com](http://www.neodental-intl.com)  
**NEO DENTAL International, USA**  
 Fait par [www.neo-dental.com](http://www.neo-dental.com)  
**NEO DENTAL Chemical Prod. JAPAN**