

**id**  
L'INFORMATION  
D E N T A I R E

L'hebdo de  
la santé  
bucco-dentaire



**Quoi de neuf ?**

Vol. 89 n° 15 du 11 avril 2007



**V**oltaire et son Microméga, dont la réputation odontologique n'est plus à faire, avait déjà posé les bases de la relativité des choses. À l'heure de la mondialisation, sans atteindre Saturne ou Sirius, il faut bien admettre que notre échelle gagne en dimensions : de nano  $10^{-9}$  à giga  $10^9$ , notre regard et notre compréhension doivent tout embrasser. L'IDS en est une parfaite illustration :

- une giga exposition de 130 000 m<sup>2</sup>
- des mégas stands (1 700 exposants de plus de 60 pays),
- des kilos de produits, matériels et équipements plus ou moins innovants mais toujours remis au goût du jour et exploitant les nouvelles technologies numériques,
- des miniaturisations qui touchent toutes les branches : écrans, capteurs, lecteurs... tout doit tenir dans la main ou presque,
- des micros prix venus d'Asie, qui menacent autant qu'ils dynamisent,
- des nanos cristaux qui s'affichent comme les vecteurs de la prochaine révolution atomique.

Mais, sur l'échelle du micro au méga, comme sur celle du nano au giga, le point zéro, la référence à partir de laquelle tout se mesure, c'est l'homme.

Quoi de plus normal donc que, dans l'explosion des gigabits et des nanoparticules qui permet de multiplier les processus automatisés et l'émergence de la bio-ingénierie d'organes de substitution, l'homme affirme sa prééminence, la nécessité de son bien-être, et son secret espoir d'être le centre de l'univers ? Confort, tranquillité de travail, passion du métier, soins paisibles et sûrs... toute l'évolution des matériels et fournitures dentaires affiche désormais cet objectif pour l'odontologie de demain. Pas d'autre référence que l'homme.

François Unger

## Comité éditorial

**Rédacteur en chef :** François UNGER

**Conseillers :** Laurent ALLOUCHE - Claude ARCHIEN - Claude BENZAQUEN - Philippe BOUCHARD - Thierry CAIRE - Michel DEGRANGE - Jean-Jacques LASFARGUES - Marc SABEK - Jean-Louis SAFFAR - Bernard TOUATI - Florence TOUMELIN

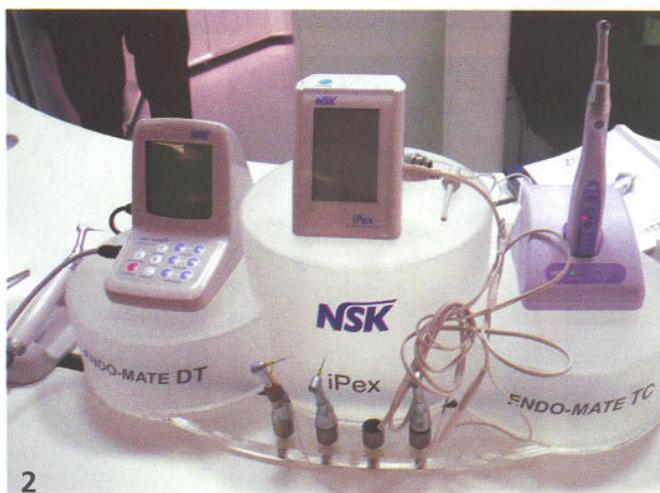
**Référés et animateurs de rubriques :** Nadine AIDAN - Serge ARMAND - Charles-Daniel ARRETO - Jacques-Yves ASSOR - Jean-Pierre ATTAL - Pierre BARTHET - Marcel BEGIN - Alain BENAUWT - Michel BLIQUE - Céline BODERE - Damien BOIX - François BRONNEC - Marie Jo BUISSON - Paul CALAS - Bruno CASARI - Paul CATTANEO - Jean-Marie CHEYLAN - Isabelle COCHET - Jean-Yves COCHET - Bertrand DEFLINE - Thierry DEGORCE - Jean-Marc DERSOT - David DILOUYA - David DOHAN - Sophie-Myriam DRIDI - François DURET - Olivier EMERY - Bernard FABREGA - Bernard FLEITER - Maryse GARCIA - Jean GINISTY - Bénédicte GOURIEUX - Maryalis GUICHARD - Oliver HANISCH - Patrick HESCOT - Véronique HONNORAT - Roger JOERGER - Pierre JONAS - Saïd KIMAKHE - Gilles LABORDE - Michel LAURENT - Alain LAUTROU - Philippe LEMAITRE - Philippe LESCLOUS - Jean-Paul LOUIS - Pierre MACHTOU - Paul MARIANI - Dominique MARTIN - Catherine MATTOU - Cédric MAUPRIVEZ - Jacques MELET - Wacyl MESNAY - Paul MIARA - Neal MILLER - Catherine NABET - Jean-Daniel ORTHLIEB - Gérard PASQUET - Bruno PERIE - Benoit PHILIPPE - Paul PIONCHON - Guy PRINC - Christophe RIGNON-BRET - Christine ROMAGNA - Sophie SAUNIER - Jean-Louis SIXOU - Hervé TASSERY - Henri TENENBAUM - Laurent THERY - Gil TIRLET - Philippe TRAMBA - Jean-Paul VASSAL - Roland ZEITOUN - Gérard ZUCK - Pascal ZYMAN

**Correspondante aux États-Unis :** Catherine MILLER

La miniaturisation est à l'ordre du jour dans tous les domaines, et concerne bien entendu les cabinets dentaires. Elle porte en elle des améliorations vraies pour les pratiques quotidiennes : moindre encombrement de l'ensemble des matériels, réunion de plusieurs matériels complémentaires sur une même plateforme, élimination des câbles et pièces annexes, réduction des dimensions des capteurs et des conditionnements.



1



2

# Mini...

**Les mini-instruments** sont à l'ordre du jour, et l'exemple emblématique est constitué par la réduction de dimension des têtes d'instruments dynamiques. Il faut dire qu'on a jamais assez de place pour aller travailler sur une dent de sagesse, surtout quand le patient peine à maintenir la bouche ouverte pendant de longues minutes. **Sirona** propose maintenant des mini-têtes pour ses contre-angles « no oil », bleus et verts, fonctionnant sans lubrification. **KaVo** et **NSK** présentaient aussi toutes sortes d'instruments dynamiques dont plusieurs modèles avec des dimensions réduites en particulier pour l'endodontie mécanisée. La miniaturisation concerne aussi les lampes à poly-

mériser dont plusieurs centaines d'exemplaires étaient proposées sur les stands, à des prix défiant parfois toute concurrence (voir encadré miniprix). Mais le prix est loin de faire la différence. À cet égard la **Mini L.E.D.**, que François Duret a développé pour **Satelec** est une petite merveille de technologie. Elle possède une fonction autofocus qui permet de calculer automatiquement le temps d'exposition donc la densité énergétique optimale pour une bonne polymérisation en profondeur. Avec ses 2200 W/cm<sup>2</sup> elle permet une polymérisation extrêmement rapide, sans formation de chaleur, et selon trois modes : rapide, pulsé ou progressif.

**1.** Des mini-têtes de diamètre restreint et relativement plates dotées d'un spray à une buse. Et sans besoin de lubrifiant.

**2.** Système d'endodontie mécanisée de **NSK** avec ses mini-contre angles.



3



4



5



6



7



8

**3 et 4.** Toutes sortes de lampes venues d'Asie contre la star des lampes : la Mini L.E.D. de Satelec qui adapte sa lumière aux besoins de chaque situation !

**5.** Caméra Sopro 717 d'Actéon, qui dispose maintenant de 4 embouts interchangeables pour de nouvelles fonctions.

**6.** Une lampe de blanchiment tout droit sortie de la guerre des étoiles !

**7.** Une lampe « mini » à installer sur un bras de l'unité.

**8.** Un laser pas plus grand qu'une main, disponible fin 2007 chez Sirona.

**Les caméras** aussi bénéficient de miniaturation.

Là encore Actéon propose un must avec sa Sopro 717 qui dispose maintenant de 4 nouveaux embouts pour répondre à de nouvelles fonctionnalités. Les lampes de blanchiment aussi perdent leur aspect de « R2D2 » pour se limiter à des volumes plus compatibles avec nos cabinets. Même les lasers qui s'exhibaient fièrement comme de grosses machines visent maintenant à se faire une petite place sur l'unité. Le Sirolaser, d'un poids de 450 g trouvera sa place sur la première tablette venue, aussi bien pour la chirurgie que pour la parodontologie. Ce laser qui comporte une fibre optique (3 m) bien organisée sur son enrouleur, est transportable d'un cabinet à un autre.

Faire plus petit ne concerne pas que les matériels qui font rêver ; on peut aussi encore évoquer les minis instruments beaucoup plus terre à terre, mais

tout aussi importants, de l'hygiène quotidienne : têtes des brosses à dents électriques, brossettes interdentaires, support de fil dentaire...

**Les matériels** se regroupent sur une même plateforme pour gagner de la place et éviter de multiplier les composants.

Deux grands classiques désormais : le localisateur d'apex et le moteur de préparation canalaire d'une part, et, d'autre part, le moteur d'implantologie et l'appareil de piézochirurgie. Actéon a réuni son piezotome (technologie ultrasonique qui permet les interventions osseuses les plus atraumatiques) et un moteur d'implantologie qui cumule toutes les possibilités de réglages de coupe et un torque remarquable. D'autres exposants présentaient ce regroupement stratégique du micromoteur et de l'ultrason qui semble promis à un bel avenir.