

ARIA cad cam dentaire



2^{èmes} rencontres
internationales
Chambéry

25 / 26 / 27 septembre 2008

C'est dans les Alpes que François Duret a fait naître cette technologie; c'est dans les Alpes que chirurgiens dentistes et prothésistes dentaires s'informent sur ce qu'il y a de nouveaux dans le domaine de la CFAO.

Déjà beaucoup d'inscrits pour ce deuxième congrès. Le plein est fait en ce qui concerne nos partenaires exposants. Toute l'équipe organisatrice d'ARIA fait son maximum pour vous recevoir dans les meilleures conditions, pour la meilleure information sur toutes les nouveautés cad cam, avec un maximum de convivialité.

Au plaisir de vous recevoir.

Jacques Marsat
Co Président

Renseignements et
inscription :

www.aria-cadcam.com

Grands Evénements :

04 79 60 66 67

anne@grands-evenements.com

COMMUNICATIONS ET QUALITE DES INTERVENANTS



Jean-Marc ETIENNE

Laboratoire CERALOR Oral Design Nancy

C.A.D. & P.A.C : Computer Aided Design & Prothésiste Artistiquement Concerné

Utiliser et profiter des nouveaux matériaux qui s'offrent à nous aujourd'hui en dentisterie esthétique est synonyme de confort et de résultats sans pareil. Cela n'a pas toujours été le cas. De nombreuses recherches physique, chimiques, mécaniques, informatiques, optiques, de même que des essais cliniques, la mise au point de nouveaux matériaux cosmétiques de recouvrement ont conduit à cette aisance et à une certaine forme de simplicité.

La technologie Procera® dans sa rationalité, sa mise en œuvre et sa précision répétitive et fiable quel que soit le matériau utilisé titane, alumine ou zircone répond aux cas de figures les plus variés, voir les plus complexes.

L'illustration et l'observation de détail de cas réels, unitaires et pluraux, nous permettra de débattre des moyens d'optimiser au laboratoire ce que l'industrie nous propose..



Professeur Serge ARMAND

Faculté de Chirurgie Dentaire de Toulouse

Les techniques d'accès chirurgical au site implantaire sans lambeau; apports de la robotique passive, système robodent

Les techniques d'abord chirurgical au site implantaire sans lambeau présentent de nombreux avantages; citons de façon non exhaustive:

- Une diminution du risque infectieux
- Une résorption osseuse diminuée
- Une cicatrisation accélérée
- L'absence de suites opératoires

Toutefois les techniques sans lambeau ne peuvent être utilisées dans toutes les situations cliniques et

nécessitent un contexte anatomique favorable:

- Volume crestal important
- Quantité de gencive attachée kératinisée suffisante
- Absence de concavité osseuse vestibulaire

L'utilisation de l'assistance chirurgicale par robotique passive, système ROBODENT, présente l'avantage majeur de pouvoir augmenter le nombre de cas de techniques sans lambeau et ce, dans des conditions optimales de sécurité du geste chirurgical.



Dr Gérard PASQUET

Applications pratiques de l'imagerie tomographique volumique a faisceau conique

Dans les années 1970 l'invention du scanner X a marqué le point de départ d'une authentique révolution dans l'imagerie médicale diagnostique : l'imagerie numérique. A partir de cette période, des techniques nouvelles d'imagerie ont vu le jour et ont rapidement évolué intéressant l'ensemble des disciplines médico-chirurgicales. C'est en implantologie que le scanner à rayon X a trouvé ses premières indications. La tomographie volumétrique à faisceau conique (cone beam) est une technique spécifiquement dédiée à l'imagerie des

dents et de la face. Peu irradiante, elle ouvre une ère totalement nouvelle et prometteuse ; en effet, les progrès importants et rapides de la méthode autorisent maintenant l'exploration de pathologies dentaires « fines » pour certaines impossibles à objectiver jusqu'à présent avec d'autres méthodes.

Des exemples concrets de situations radiocliniques variées illustrent l'importance d'une connaissance de la sémiologie clinique et radiologique pour l'utilisation optimale de la technique.



Dr Susanne SCHERRER

Ecole de Médecine dentaire

Département de Prothèse Conjointe

Les céramiques CAD-CAM en zircone : mise au point des connaissances scientifiques et pratiques sur ce matériau

Dans le monde du tout céramique, la zircone, par ses propriétés mécaniques intéressantes est préférée aux autres céramiques CAD-CAM au niveau des reconstructions prothétiques à fortes sollicitations mécaniques. Cette présentation passera en revue les connaissances scientifiques acquises sur ce matériau, les différences de comporte-

ment entre zircones, les effets du sablage, du fraisage sur la fiabilité et la résistance à la fatigue. Une série de recommandations pratiques pour laboratoires et médecins-dentistes, basées sur l'expérience clinique à l'Université de Genève, seront données afin d'augmenter la durée de vie clinique de ces restaurations.



Dr Laurent SERS

Docteur en Chirurgie Dentaire, Diplôme universitaire d'implantologie de Nice Sophia Antipolis, Diplôme universitaire d'implantologie Basale de Nice Sophia Antipolis, Certifié DGOI expert en implantologie orale, exercice privé à Cannes.

L'implantologie assistée par ordinateur. Où en sommes nous aujourd'hui ?

De récentes améliorations en implantologie ont bouleversé la manière dont nous traitons nos patients aujourd'hui. L'utilisation de scanners pour programmer nos plans de traitements chirurgicaux et implantaires devient le choix de référence. Pour obtenir de meilleurs résultats esthétiques, nos cas sont planifiés en utilisant des reconstructions bi et tri dimensionnelles. Des outils performants permettent de planifier virtuellement les implants. Le contrôle des phases de forage et le guidage des implants en position est obtenu grâce à l'utilisation de guides chirurgicaux permettant de faire le lien entre l'ordinateur et la bouche du patient. La précision obtenue lors de ces mises en places implantaires guidées a fait l'objet de plusieurs études scientifiques rigoureuses qui concourent toutes aux mêmes résultats. La précision obtenue lors de la mise en

place des implants est telle qu'elle permet un travail en sécurité mais aussi une amélioration importante des résultats esthétiques. La précision de la mise en place des implants permet d'envisager avec sérénité l'implantologie trans-muqueuse ou à micro accès. Les douleurs post-opératoires et les gonflements sont réduits au minimum. Depuis 2002, le contrôle vertical lors de la mise en place implantaire a permis de développer une procédure appelée Immediate Smile où la prothèse transvisée est réalisée avant la mise en place des implants et sans prendre d'empreinte. Récemment, la dernière évolution de cette technologie : le système Navigator, permet la pose de prothèses implantaires scellées en per opératoire et conçues avant la chirurgie. Fondé sur ces concepts, chaque cas peut être individualisé et adapté à chaque patient et à chaque praticien.



Jean ROBICHAUD

Prothésiste dentaire

Le Cad-Cam au service de l'implantologie

M. Jean Robichaud, technicien dentaire, vous présentera les possibilités qu'offre désormais l'informatique pour répondre au besoin de l'implantologie dentaire. Le tout dans un contexte technique et clinique avec son humour

à la canadienne, il saura vous emmener les avantages et les désavantages qu'offrent les différents types de restaurations disponibles.



Dr Harmik MINASSIAN

NobelGuide™ : L'apport de la chirurgie guidée dans la réussite des traitements implantaires

Le bon positionnement et la bonne inclinaison des implants dans les trois dimensions de l'espace est primordial pour le succès à long terme à la fois fonctionnel et esthétique des implants. Ce positionnement devant être dicté par la position des dents prothétiques.

L'utilisation de logiciel de planification Procera® à partir d'images scanner, permettant la visualisation à la fois du volume osseux et du projet prothétique final optimise le positionnement des implants.

Le transfert de ces « informations » depuis la planification jusqu'au patient se faisant par l'intermédiaire de guide chirurgical à appui muqueux réalisé par stéréolithographie.

Durant cette séance, Dr Minassian vous présentera dans un premier temps le concept NobelGuide™, puis à travers quelques cas cliniques, l'apport de ce système dans la réussite esthétique des traitements implantaires complexes.



Yannick GOURRIER

Prothésiste dentaire, Suisse

La solution CFAO Bien Air : vision au cœur d'une nouvelle technologie

La société DCS a été reprise récemment par le groupe Bien Air, entreprise Suisse implantée dans la "Watch valley" et connue pour son activité dentaire depuis 50 ans.

Son nouveau système CAD/CAM différent de la génération précédente sera présenté à cette occasion, faisant état

des fonctionnalités et des matériaux usinés, soit une douzaine au total.

L'utilisation et l'intérêt des différents matériaux ainsi qu'un cas clinique complet sur base zircone HIP seront au programme de cette présentation.



Guillaume CHAMPLEBOUX

Présentation du système EasyGuide

Présentation du système EasyGuide, étapes de création du guide radiologique, planification pré implantaire, trans-

formation du guide radiologique en guide chirurgical. Quelques cas de planification.

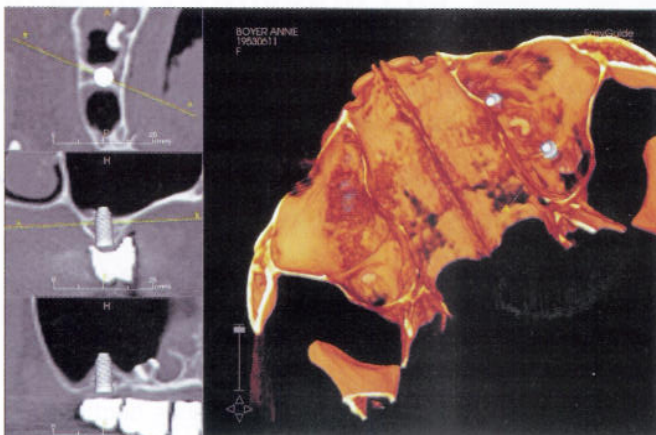


Thomas FORTIN

Praticiens

Pourquoi les gestes assistés par ordinateur deviendront le traitement de référence ? Exemple des régions postérieures radiologiquement atrophiées traitées avec EasyGuide™

L'utilisation des systèmes de guidages informatisés pour la mise en place d'implants oraux dans le traitement des régions maxillaires postérieures est une alternative aux techniques de soulèvement de sinus. Le concept de traitement minimalement invasif avec des logiciels adaptés et des guides mécaniques très précis à appui muqueux permet une modification radicale des plans de traitement avec réduction des temps et des étapes chirurgicales, de la durée de traitement, des risques de morbidité pour un confort accru de nos patients et de nous-même chirurgiens. Cette nouvelle approche de l'implantologie induit une nouvelle réflexion instrumentale basée sur les 10 ans d'expériences de notre équipe dans ce domaine.





Lorenzo GIBERTI

Nouvelles technologies en synergie : protocoles de production et matériaux

Aujourd'hui, les matériaux disponibles pour la réalisation d'une armature sur dents naturelles ou implants sont plusieurs. Les propriétés mécaniques donnent aux matériaux des caractéristiques de résistance, stabilité et précision différentes qui nous indiquent le choix et l'emploi corrects. Il faut cependant se poser une question : est-ce qu'il est possible d'obtenir les mêmes valeurs de résistance, de stabilité et de précision même pour les

structures réalisées avec les technologies CFAO ?

On examinera les possibilités réelles que ces systèmes nous offrent.

Pendant cette conférence j'essayerai de donner réponse à ces questions, et en forme analytique à mettre en évidence les protocoles opérationnels, les performances et les développements du nouveau par rapport aux techniques conventionnelles.



Imad GHANDOUR

Céramiste et ingénieur en matériaux

Conjuguez esthétique et communication Au temps du numérique

Notre rythme de travail reste toujours assez soutenu, accompagné par le manque de personnel qualifié ; l'envie de faire une belle restauration nous demande énormément de temps. La CFAO nous a facilité le travail et supprimé les tâches fastidieuses pour finir avec l'approximation et réaliser les

infrastructures dentaires Zircon, ou autre avec une qualité stable et garantie.

J'exposerai dans cette présentation le CEREC IN LAB (SIRONA) système d'usinage de blocs dentaires, ainsi que la prise d'empreinte optique par Scan au laboratoire.



Dr Christine BARBET LAMOUREUX

Le Laser ER : YAG KEY 3 au quotidien, en omnipratique et en Parodontie : un choix d'intégration

L'utilisation du laser key 3 viendra soit se substituer à une technique classique, soit optimiser la qualité de certains actes, soit ajouter de nouvelles thérapeutiques propres à son utilisation.

Mon choix a été de l'utiliser pour chaque patient recevant un traitement, que se soit en carologie, en endodontie, en prothèse, en parodontie, les indications sont multiples et il est rare que je n'aie pas à m'en servir. Quelques exemples au quotidien : décontamination des canaux endodontiques juste avant l'obturation, désensibilisation des fonds de cavités et décontamination, optimisation du collage des composites par une préparation des surfaces dentinaires et amellaires, traitement intégral des caries de collets, éviction gingivale sulculaire avant empreinte, élongation coro-

naire, éviction des spicules de tartre le long des racines et intégration dans un protocole de traitement parodontal, traitement des aphtes et des herpès labiaux, etc....

Mais aussi de nombreux thèmes :

- La Radiologie 3D
- La planification et la chirurgie assistée par ordinateur
- Les empreintes optiques
- Les nouvelles technologies en parodontologie
- La prise de teinte numérique
- Optimisation des scanners au laboratoire
- Le CAM au laboratoire
- Le financement du cad cam au laboratoire

JEUDI 25 SEPTEMBRE

SALLE PLENIERE

9H00
Jacques MARSAT et
Michel BERGOIN
Introduction par les Co-Présidents

9H30
SERS Laurent
L'implantologie assistée
par ordinateur Où en
sommes nous aujourd'hui ?

11H30
LEGAC Olivier
L'Empreinte optique au
cabinet

14H00
ARMAND Serge
Les techniques d'accès
chirurgical au site
implantaire sans
lambeau. Apports de la
Robotique passive,
système robodent

15H30
CADIMPLANT
Thomas Fortin
De la préparation prothé-
tique au guide chirurgical,
le logiciel de planification
pré implantaire
EasyGuide

16H30
NOBEL BIOCARE
Harmik Minassian
NobelGuide™ : l'apport
de la chirurgie guidée
dans la réussite des
traitements implantaires

SALLE DE COMMISSION

9H00 BIEN AIR
Yannick Gourrier
Le nouveau système Bien Air
Lab (ex. DCS) - Cas clinique
sur Zircone HIP

10H00 PHENIX
François Reymondet
Frittage laser et applications
dentaires

11H00 NOBIL METAL
Lorenzo GIBERTI
Les nouvelles technologies en
synergie : protocoles de
production et matériaux.

12H00 METALOR DENTAL
Carlos BAURIER
La prise de teinte SpectroShade

13H00 IERI
Philippe DESMAS
Robotique implantaire et scanner
d'empreinte

14H00 STRAUMANN
Thierry HOEFER
Quelle est la valeur ajoutée d'un
système CAD-CAM au sein d'un
laboratoire ?

15H00 BIOCAD
Jean ROBICHAUD
Le Cad Cam au service de l'im-
plantologie

16H00 SIMEDA
Alain ARDIC
Simeda au service de l'esthé-
tique et de la technologie

17H00 CA DES SAVOIE
Crédit Bail
des solutions adaptées à vos
besoins et à votre fiscalité. Part 1

VENDREDI 26 SEPTEMBRE

SALLE PLENIERE

9H00
PIVARD Jean Michel /
MARSAT Jacques /
HENNE Michel
Cad Cam d'hier, d'aujourd'
hui et de demain
La CFAO pour les nuls

11H00
ETIENNE Jean-Marc
C.A.D. & P.A.C Computer
Aided Design &
Prothésiste
Artistiquement Concerné

13H30
SCHERRER Susanne
Les céramiques CAD-
CAM en zircone : mis au
point des connaissances
scientifiques et pratiques
sur ce matériau.

14H00
PASQUET Georges
Applications pratiques de
l'imagerie tomographique
volumique a faisceau
conique

15H30
MAHIAT Yves
Numériquement votre

16H30
CA DES SAVOIE
Crédit Bail
Des solutions adaptées à
vos besoins et à votre fis-
calité. Part 2

SALLE DE COMMISSION

9H00 SIRONA
Marc Pratt
Le Périoscan

10H00 KAVO
Christine BARDET
LAMOUREUX
Key Laser 3

11H00 SIRONA
Christophe Augros
Le Sirolaser

12H00 3M
Anke Behrens
Empreinte optique intra
buccale

13H00 CYNOVAD
Eric Gillain
Cynovad et ses avancées
technologiques

14H00 BEGO
Bernardo Franco
Frittage laser Bego System

15H00 HENRY SCHEIN
Rémy Desprez
Les armatures céramo
métalliques par CFAO

16H00
TP sur logiciel de planifica-
tion et chirurgie assistée par
ordinateur

Un programme scientifique avec conférences, tribunes et tables rondes. Toutes les solutions proposées sur le marché seront ponctuées pour chaque thème par une tribune où les conférenciers répondront à toutes vos questions et celles des présidents de séances. (Sous réserve de modifications).

Grande exposition permanente

- scanner
- prototypage rapide
- usinage multi-axes
- Cone Beam

Entrée libre

Démonstrations tout au long de l'événement

- élaboration
- prototypage
- usinage
- guidage de pose d'implants

Programme scientifique

- nouveaux matériaux
- guides chirurgicaux
- prises de teintes numériques
- imagerie 3D
- empreinte optique

SAMEDI 27 SEPTEMBRE

SALLE PLENIERE

9H00
GHANDOUR Imad
Le Cerec au quotidien, toutes
les étapes de fabrication
prothétique pour tout type de
prothèse fixée.

10H00
FAGES Michel et
RAYNAL Jacques
Biomécanique du joint
dentoprothétique et apport
du CEREC 3D

11H30
DURET Francois
Bilan et perspectives

SALLE DE COMMISSION

9H00 HENRY SCHEIN
Georges Bourrelly
Du pixel à la dent

10H00 DENSTPLY
Jérôme Unger et
Marc Thiry
La synergie prothésiste /
dentiste et les solutions
innovantes



Laurent Chiampo



Paul Jans

« LA ZIRCONE dans tous ses états »

Le samedi 6 septembre 2008 de 9h à 18h
Hôtel Mercure de Louvain-la-Neuve
Boulevard de Lauzelle, 61
Tél. : 010/45 07 51

Vous saurez tout sur la Zircone !

Le CBCD, en collaboration avec le CREO, organise un congrès réunissant 10 firmes offrant des systèmes de production de la zircone en Belgique.

A cette occasion les acteurs les plus représentatifs du marché national belge illustreront leurs matériaux et techniques spécifiques, afin d'en permettre une évaluation appropriée. Chaque firme réalisera une structure de 3 éléments d'après un modèle imposé. Sur la base de cette réalisation, chacune aura l'occasion de commenter et de mettre en valeur la qualité de son produit du point de vue de la réalisation, du service proposé, de la conception, et du matériau proprement dit. (avec un cahier des charges).

- ▶ 10 conférences avec des orateurs français, belges, allemands, ...
- ▶ Pour pouvoir comparer : 10 bridges de 3 éléments à modèles imposés
- ▶ Une salle d'exposition où vous pourrez discuter et évaluer les systèmes (expositions des systèmes, de céramiques ZR, des fraises pour ZR)
- ▶ Une obligation : toutes les firmes doivent être représentées en Belgique et avoir un SAV.
- ▶ Quelques exclusivités belges !!!

Laurent Chiampo (Président CBCD)

Tél. : +322.374.03.97

Paul Jans (Président CREO)

Tél. : +32.68/33.90.00

PROGRAMME

08 h 30 : Accueil et rencontre avec les exposants

09 h 00 : Début des conférences

10 h 30 : Pause café et rencontre avec les exposants

12 h 30 : Apéro et repas avec boissons

13 h 30 : Conférences

15 h 00 : Pause café et rencontre avec les exposants

18 h 00 : Fin des conférences et drink en compagnie des exposants

Prothésistes (membres CBCD, UFLDB/CREO) : 50 € repas compris (prix coûtant)

Prothésistes non membres : 75 € repas compris

Etudiants : 20 € Repas non compris.

Salariés : 10 € intégralement remboursables si présents à la conférence (repas compris)

INSCRIPTION AVANT LE 1^{ER} SEPTEMBRE

RENSEIGNEMENT :

Tél. : +322.374.03.97

chiampo.laurent@infonie.be