2e RENCONTRES d'AUTOMNE

Faculté de Chirurgie Dentaire - Place de Verdun à Lille

15 & 16.10.2020

Les **flux numériques** au cœur des **soins dentaires**

Université de Lille

Faculté de Chirurgie Dentaire
UNIVERSITÉ DE LILLE

Faculté de Chirurgie Dentaire - Place de Verdun à Lille
Renseignements et inscriptions :
rencontres-automne@univ-lille.fr

Emmanuelle BOCQUET

Doyen de la Faculté de Chirurgie Dentaire

Chères Consoeurs, Cher Confrères, cher(ère)s ami(e)s,

C'est avec joie que nous vous accueillerons au sein de notre Faculté pour les 2èmes Rencontres d'Automne les 15 et 16 octobre prochains.

Après une période difficile, mais riche en formations en ligne, il est temps de se réunir, de se revoir physiquement, pour écouter des conférenciers de grande qualité qui nous parleront sur des thèmes très variés du progrès numérique au cœur des soins dentaires.

Les Drs Boitelle et Lunardi vous ont concocté un programme très riche s'intéressant à toutes nos disciplines dentaires.

Bien entendu, tout sera mis en œuvre pour assurer votre sécurité sanitaire et le respect des gestes barrière, sans toutefois ôter la convivialité et le plaisir d'échanger entre nous et avec les partenaires.

Tout est réuni pour vous permettre de passer 2 belles journées, qui seront des beaux moments de partages intellectuel, amical pour une rentrée stimulante et festive.

Nous vous attendons nombreux et avons hâte de vous revoir.

Bien confraternellement et amicalement,

Emmanuelle

Philippe BOITELLE
Dominique LUNARDI

Chers Amis,

Le flux numérique est cette année le fil rouge de nos 2e Rencontres d'Automne.

Cette édition 2020 donne au terme « rencontres » une intensité très particulière. Certes le Sars-Cov-2 n'a pas eu raison de la soif d'apprendre et d'échanger qui anime notre profession. Le succès des webinars durant la période de confinement en témoigne. Pourtant, aussi exceptionnelle soit la qualité de l'interactivité et de la retransmission des visioconférences, elles ne remplaceront jamais le « catalyseur de rencontres » qu'est un congrès en présentiel. Nous vous invitons à redécouvrir cette sensation à Lille au cœur de l'automne. Rencontrer et écouter des conférenciers de renom international, rencontrer ou revoir des amis, rencontrer des partenaires ; tout cela en direct et avec l'idée-force de partager des connaissances dans la bonne humeur et la convivialité : c'est l'essence même de ces journées.

Nous l'oublions souvent dans notre pratique quotidienne, mais les systèmes CFAO peuvent aujourd'hui servir les thérapeutiques implantaires, prothétiques, pédodontiques, endodontiques, orthodontiques ou chirurgicales.

Si une part belle du programme est consacrée au flux numérique appliqué à nos divers domaines d'intervention, elle nécessite un retour préalable aux fondamentaux de la CFAO grâce à la pédagogie de Laurent Tapie. Comment appréhender l'ensemble des possibilités des systèmes CFAO, si on ne domine pas l'outil lui même? L'expérience et l'expertise de Michel Fages dans l'utilisation de multiple systèmes sera sans nul doute la réponse à cette question. Côté clinique, le respect des indications thérapeutiques à l'utilisation de ces systèmes est aussi un élément à bien maîtriser. Sur ce thème, Guillaume Lecocq nous transmettra parfaitement les lignes directrices en orthodontie. Puis, Elisabeth Dursun présentera des exemples remarquables de prises en charge pédodontiques et elle soulignera très certainement les avantages de la simplicité d'exécution de l'empreinte optique. La CFAO est aussi la possibilité de réaliser la planification de l'acte clinique. Cyril Pérez nous donnera un exemple très novateur dans les traitements endodontiques. La planification en implantologie est aujourd'hui bien développée : son utilisation au quotidien sera brillamment décrit par Alex Dagba. La chirurgie implantaire totalement guidée par l'ordinateur, véritable passion de Jérôme Lipowicz, permettra de parfaire le tour d'horizon en implantologie. Ces rencontres se clôtureront par l'excellente présentation d'Anthony Atlan sur l'apport du flux numérique dans les cas de réhabilitation à forte demande esthétique.

Nous sommes convaincus que vous apprécierez ce programme riche et de très haute qualité sans compter le plaisir des échanges « pauses café » retrouvés et à coup sûr savourés.

Amitié à tous

2èmes RENCONTRES d'AUTOMNE
PROGRAMME DU JEUDI 15 OCT.

8h30 l **Accueil**

9h00 l **Conférence de Laurent Tapie**

Bases fondamentales de la CFAO

10h00 : Questions

10h15 l **Pause**

10h45 l **Conférence de Michel Fages**

Le flux numérique en prothèse

11h45 : Questions

12h00 l **Pause déjeuner libre**

14h00 l **Conférence de Cyril Pérez**

Applications des nouvelles technologies de planification numérique en endodontie

15h00 : Questions

15h15 l **Pause**

15h45 l **Conférence de Guillaume Lecocq**

Intérêt et limite de la CFAO en orthodontie

16h45 : Questions

Tarifs des Rencontres : 350€ pour 2 jours
200€ pour 1 jour

2èmes RENCONTRES d'AUTOMNE
PROGRAMME DU VENDREDI 16 OCT.

8h30 l **Accueil**

9h00 l **Conférence de Jérôme Lipowicz**

Comment faire de l'implantologie numérique au quotidien

10h00 : Questions

10h15 l **Pause**

10h45 l **Conférence de Alex Dagba**

Le digital simplement, un plus en implantologie

11h45 : Questions

12h00 l **Pause déjeuner libre**

14h00 l **Conférence de Elisabeth Dursun**

Quand dentisterie numérique rime avec odontologie pédiatrique !

15h00 : Questions

15h15 l **Pause**

15h45 l **Conférence de Anthony Atlan**

Dentisterie digitale en omnipratique, en esthétique et en réhabilitation globale.
Une opportunité pour notre pratique quotidienne.

16h45 : Questions

Renseignements : **rencontres-automne@univ-lille.fr**

Tarifs des Rencontres : 350€ pour 2 jours
200€ pour 1 jour

Renseignements :

rencontres-automne@univ-lille.fr

Inscriptions sur le site Helloasso :
www.helloasso.com/associations/association-de-la-faculte-de-chirurgie-dentaire-de-lille/evenements/rencontres-d-automne

2èmes RENCONTRES d'AUTOMNE

15 & 16.10.2020

Les **flux numériques**
au cœur des **soins dentaires**

Programme du jeudi 16 octobre 2020

Laurent TAPIE

Maître de Conférences - HDR

Directeur-adjoint de l'Unité de Recherche Biomatériaux Innovants et Interfaces - EA4462

Bases fondamentales de la CFAO

L'avènement des nouvelles technologies (CFAO) est en train de changer la physionomie des pratiques odontologiques et tout particulièrement dans le domaine de la prothèse fixée. Il est nécessaire de rappeler que ces technologies conditionnent la qualité (au sens large) des prothèses fabriquées et par voie de conséquence la longévité de la restauration dentaire.

Ainsi, il est indispensable de maîtriser les 3 grandes étapes de tous les systèmes de CFAO : l'acquisition, la conception et la fabrication. Les systèmes de CFAO, structurés sous forme d'une chaine technologique et numérique, présentent des capacités à usiner spécifiques en fonction de différents paramètres dépendant de chacun des maillons de cette chaine ainsi que des matériaux usinés.

Chaque étape de cette chaine introduit une quantité d'imprécision, compensée ou aggravée par l'étape suivante, dans le degré d'adaptation finale de la prothèse usinée. La résolution de la caméra optique nécessaire au scannage de l'ancrage, la fiabilité des logiciels et des algorithmes de conception et de génération des trajets d'usinage, la précision de la machine d'usinage ainsi que les propriétés mécaniques du matériau usiné sont des éléments clés dans l'adaptation prothétique.

Cette présentation abordera les bases de la technologie CFAO commune aux applications cliniques présentées par l'ensemble des intervenants ainsi que l'impact de ces technologies sur la qualité prothétique.

Dans un premier temps, seront présentés les concepts scientifiques et technologiques associés à la CFAO dentaire. Dans un second temps, seront expliqués les impacts du flux numérique et des phénomènes physiques mis en jeu lors de sa mise en œuvre sur la précision et l'intégrité de la prothèse réalisée.

Michel FAGES

PU-PH Faculté d'Odontologie de Montpellier

L'empreinte optique, et le flux numérique

En 2019 les IOS (Intra Oral Scanners) inondent le marché. Impossible d'ouvrir une revue ou assister à un congrès sans que l'empreinte optique ne soit évoquée. Pourtant, seulement à peine près de 10 % des praticiens en sont équipés, et parmi eux beaucoup d'orthodontistes. L'omnipraticien reste, pour l'instant, beaucoup plus réservé. Il sent instinctivement qu'il va devoir « passer à l'empreinte optique », sans toutefois en concevoir distinctement tous les avantages.

Alors, l'empreinte optique, effet de mode ou réelle avancée pour la clinique ? Quels sont les critères de choix objectifs d'un IOS ? Sur quels critères en sélectionner un et partant de là, comment l'optimiser ?

Est ce un simple porte empreinte digital, ou alors une porte s'ouvrant sur un champs d'applications beaucoup plus vaste : le flux numérique ? Cette intervention tentera de répondre à ces questions.

Cyril PÉREZ

Applications des nouvelles technologies de planification numérique en endodontie

Les technologies numériques occupent une place de plus en plus importante dans notre pratique quotidienne, conduisant de plus en plus de praticiens à s'équiper en empreinte optique et appareil Cone Beam CT.

L'apport des examens Cone Beam CT nous permet d'anticiper et de planifier nos actes en amont de la réalisation afin d'optimiser notre travail sur le patient. Les scanners intra-oraux nous permettent de conserver des modèles numériques des patients. Leurs utilisations combinées au travers de logiciel CAD nous permettent d'exporter nos planifications sur le patient par l'intermédiaire de l'impression de guides chirurgicaux.

Initialement développés pour assister les praticiens à la pose d'implants, ces logiciels de planifications grâce à leur bonne fiabilité peuvent être utilisé en endodontie. Le développement de microforet ainsi que la possibilité de stocker leurs caractéristiques dans les bibliothèques numériques du logiciel ouvre les possibilités d'application clinique dès aujourd'hui.

Guillaume LECOCQ

Intérêt et limite de la CFAO en orthodontie

La chaine digitale en orthodontie est en train de transformer la pratique de l'orthodontie vestibulaire, linguale ou par aligners. Plus largement, le numérique révolutionne chacune des disciplines de l'art dentaire ainsi que les relations entre elles: cela crée un nouveau cadre de travail qui simplifie la conception et la réalisation des plans de traitement pluridisciplinaire ainsi que la communication entre les praticiens. Dans ce nouveau paradigme, le numérique est-il une boussole qui nous guide ou un pacemaker sans lequel nous ne pouvons survivre?

En effet, le numérique modifie les relations avec le laboratoire en remettant le praticien au coeur du processus de conception des appareils ou au contraire en le rendant dépendant des compagnies commerciales. Comment redéfinir notre place: sommes-nous des concepteurs de plans de traitement ou des fournisseurs de dispositifs médicaux conçus par des sociétés externes?

2èmes RENCONTRES d'AUTOMNE

15 & 16.10.2020

Les **flux numériques**
au cœur des **soins dentaires**

Programme du vendredi 15 octobre 2020

Jérôme LIPOWICZ

Comment faire de l'implantologie numérique au quotidien

Comme une introduction à l'implantologie assistée par ordinateur, cette conférence est tout autant réservée aux omnipraticiens qu'aux spécialistes, qu'ils aient une expérience en implantologie ou s'intéressent à la dentisterie numérique.

Nous démystifierons la chirurgie guidée, qui n'est pas seulement dédiée aux cas complexes mais est accessible à tous comme une procédure quotidienne.

Après un bref rappel théorique, cette session illustrée de cas cliniques montrera comment le flux numérique en implantologie peut être facilement intégré dans nos cabinet avec les outils mis à notre disposition.

Objectifs :

- Comprendre les technologies numériques utiles à l'implantologie
- Apprendre comment l'implantologie assistée par ordinateur respecte le plan de traitement prothétique
- Découvrir des procédures de chirurgie guidée

Alex DAGBA

Le digital simplement, un plus en implantologie

Le numérique est aujourd'hui présent partout. De nombreux domaines se sont convertis au *digital*, et la dentisterie n'y fait pas exception.

Il s'agit d'un outil très complet qui nous offre beaucoup d'avantages, notamment en termes de précision et de simplification des protocoles chirurgicaux.

L'objectif de cette présentation sera de montrer, au travers de cas cliniques, comment le *digital* peut être facilement et simplement intégré dans notre quotidien au cabinet en implantologie.

Nous discuterons ainsi de l'intérêt et de l'indication des guides chirurgicaux. Finalement, nous aborderons l'apport du numérique pour la planification tridimensionnelle des blocs pour les greffes d'apposition.

Elisabeth DURSUN

Quand dentisterie numérique rime avec odontologie pédiatrique !

Lors de pertes de substance étendue et/ou après traitement pulpaire sur dent temporaire, il est classiquement réalisé une coiffe pédiatrique préformée, technique simple et pérenne mais délabrante et inesthétique. En cas de lésion carieuse étendue ou d'anomalie de structure sur dent permanente immature, le contexte clinique alliant fréquemment parodonte immature et patient peu compliant, incite là encore au recours de la coiffe préformée, technique plus fiable que les restaurations directes et plus simple que les restaurations partielles indirectes.

Avec l'essor de la CFAO et son utilisation dans tous les domaines de la dentisterie, pourquoi ne réserver cet outil qu'à l'adulte ? A l'heure de la dentisterie préservatrice et biomimétique, pourquoi ne pas appliquer ces concepts chez nos jeunes patients ?

Cette présentation mettra en exergue l'apport incontestable de la CFAO au fauteuil pour restaurer les dents temporaires et permanentes immatures. En effet, cette technique de mise en œuvre, associée aux différents matériaux usinables concilie de nombreux avantages, que nous développerons : préservation tissulaire, résistance mécanique, biocompatibilité, esthétique, respect des tissus environnants, bonne tolérance du patient et restauration dans la séance.

Anthony ATLAN

Dentisterie digitale en omnipratique, en esthétique et en réhabilitation globale.

Une opportunité pour notre pratique quotidienne.

Un nombre réduit mais croissant de praticiens a intégré le numérique dans leur pratique quotidienne ces dernières années.

Si pour certaines spécialités, cela présente des intérêts majeurs, en terme de prédictibilité mais aussi en termes économiques, pour l'omnipraticien, cela peut paraître moins évident.

Pour beaucoup d'entre nous, la dentisterie digitale fait souvent référence à la CFAO en méthode directe, qui permet de réaliser en une seule séance au fauteuil des restaurations prothétiques. Ce flux de travail, en plus d'être plébiscité par les patients grâce son aspect moderne voire futuriste, a montré qu'il pouvait être à la hauteur d'une chaine prothétique conventionnelle pour une majorité d'indications.

Cependant, la dentisterie numérique est en réalité bien plus large et dépasse aujourd'hui l'idée d'une chaine de CFAO directe.

En effet, les possibilités offertes en terme de planification, de simulation des objectifs thérapeutiques, et de communication avec les différents intervenants (patients, prothésistes, spécialistes) sont dorénavant démultipliées.

Il est possible aujourd'hui de réaliser une virtualisation quasi complète du patient, ce qui permet d'avoir accès à un grand nombre de données diagnostiques plus simplement et rapidement.

Notes

2èmes RENCONTRES d'AUTOMNE

15 ET 16 OCTOBRE 2020

FACULTÉ DE CHIRURGIE DENTAIRE

PLACE DE VERDUN - LILLE

Nos partenaires :

Tarifs des Rencontres : 350€ pour 2 jours
200€ pour 1 jour

Renseignements :

rencontres-automne@univ-lille.fr

Inscriptions sur le site Helloasso :
www.helloasso.com/associations/association-de-la-faculte-de-chirurgie-dentaire-de-lille/evenements/rencontres-d-automne