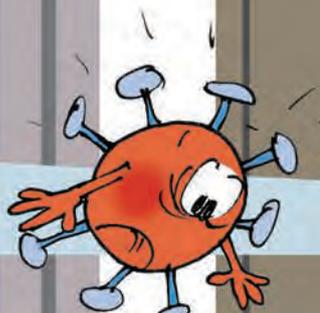


CUMDinfo

Le magazine annuel de la CUMD juin 2021



140 ANS

DE MÉDECINE
DENTAIRE ACADEMIQUE
À GENÈVE

FACULTÉ DE MÉDECINE
CLINIQUE UNIVERSITAIRE DE MÉDECINE DENTAIRE



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

Introduction	3
- Le mot de la Présidente	3
- CUMD info – Le magazine annuel de la CUMD	4
Actualités	5
- La CUMD parmi les meilleures cliniques dentaires universitaires du monde	5
- Le CUMD hebdo a fêté son premier anniversaire	5
- La Pr Catherine Giannopoulou promue à la fonction de Professeure associée dans la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie	5
- Apprentissage de technicien-dentiste à la CUMD	6
- 3ème symposium international de gérontologie à Berne	6
- Ouverture du nouveau cabinet situé dans le foyer de Clair Bois-Pinchat	8
- Autres actualités	8
- Nouvelles acquisitions de matériel et d'équipements de recherche	9
La page clinique	11
- Le clin d'œil du directeur opérationnel des cliniques	11
- Les actualités cliniques	11
Enseignement	12
- Apprentissage	12
- Bachelor en médecine dentaire	12
- Master en médecine dentaire	12
- MAS (Master of Advanced Studies) de formation initiale avancée	12
- Titre de spécialiste	12
- Doctorat	13
- Privat-docent	13
Distinctions, prix, bourses	14
Financements facultaires pour la relève et la recherche	17
Recherches en cours	18
Nominations et promotions	22
Arrivées / départs	22

Le mot de la Présidente



*Chères lectrices,
chers lecteurs,*

La médecine dentaire académique à Genève fête cette année ses 140 ans! En effet, la CUMD a déjà derrière elle une longue et riche histoire (<https://www.unige.ch/medecine/dentaire/fr/actualites/une-histoire-de-la-medecine-dentaire-a-geneve/>). Le 22 octobre 1881 naissait l'«École dentaire de Genève» qui fut à l'époque, la première école d'État de ce type en Europe. Depuis lors, la médecine dentaire académique genevoise n'a cessé d'évoluer avec son temps. De nombreuses mutations ont eu lieu et l'école dentaire a vécu plusieurs changements de nom et un certain nombre de déménagements pour faire face, au travers des années, à l'évolution de la médecine dentaire et aux modifications des exigences de l'enseignement, de la recherche et des soins aux patient-es. C'est ainsi que la CUMD reste, aujourd'hui encore, le seul centre de formation francophone de médecine dentaire en Suisse, toujours à l'avant-garde et doté d'appareillages constamment à la pointe de la technologie.

Mais l'année 2021 n'est pas uniquement synonyme d'anniversaire. Nous voici en effet au terme d'une année académique très particulière, marquée par la pandémie de la COVID-19, les diverses mesures de protection à respecter et les multiples suppressions d'activités qui en ont découlé. Nous nous sommes en priorité préoccupé-es de maintenir les activités quotidiennes et de poursuivre l'enseignement, la recherche et les soins cliniques dans ces nouvelles conditions imposées. Nous avons toutes et tous beaucoup appris, fait preuve d'humilité, de flexibilité, d'engagement et d'esprit d'équipe et je tiens ici à remercier toutes nos équipes et bien entendu, toutes et tous nos étudiant-es pour les nombreux efforts consentis. Les cours théoriques sont passés

au format hybride et, par la force des choses, les enseignant-es sont devenu-es de grand-es expert-es des logiciels de visiophonie. Chaque étudiant-es a ainsi pu poursuivre sa formation à distance quand les circonstances l'imposaient. En clinique, les mesures de protection ont été drastiques, avec la nécessité d'effectuer de longues anamnèses COVID-19 avant chaque traitement, l'obligation de respecter un temps de latence nécessaire au renouvellement de l'air du cabinet après chaque patient-e et le port d'équipements de protection individuels hors normes. Pourtant, nous avons tout de même réussi à maintenir nos activités de soins sans mettre en danger ni la santé de nos patient-es ni celle de nos équipes soignantes. Durant cette année académique également, la plupart des congrès se sont tenus par vidéoconférence, mais les activités scientifiques de la CUMD ne se sont pas arrêtées pour autant. Au contraire, le nombre de publications dans l'Archive ouverte de l'UNIGE et les nombreux prix scientifiques obtenus par nos collaborateurs/trices témoignent d'un grand dynamisme. Au-delà des activités courantes, des événements et projets gratifiants ont également pu être réalisés. La CUMD a obtenu un financement substantiel pour ses travaux de recherche et la Faculté de médecine de l'UNIGE a attribué à la CUMD plusieurs postes compétitifs et de soutien à la relève. Pour la troisième année consécutive, la CUMD se classe parmi les 50 meilleures institutions d'enseignement et de recherche en médecine dentaire au monde (29ème en 2021) selon le classement annuel mondial des universités QS (QS World University Rankings). Vous trouverez dans notre CUMD info, une rétrospective des éléments qui ont rendu notre année académique 2020-2021 unique, mais également les mouvements de collaborateurs/trices et les principaux faits marquants. Je vous souhaite d'ores et déjà beaucoup de plaisir dans sa découverte et une bonne lecture!

Frauke MÜLLER
Présidente

CUMD info – Le magazine annuel de la CUMD

Tout au long de l'année académique le CUMD hebdo, la «newsletter» hebdomadaire de la CUMD, vous informe des principaux événements, colloques, conférences et formations à venir, mais aussi des faits marquants liés aux activités de la CUMD. Le CUMD info est un recueil annuel des

principales actualités qui ont marqué l'année académique qui s'est écoulée. Il est établi en lien direct avec le CUMD hebdo dont une partie des contenus est reprise ici pour offrir une rétrospective récapitulative annuelle.

Les membres du Collège des professeur-es de la CUMD, lors de la journée de réflexion stratégique



De gauche à droite et de haut en bas: Dr Alexandre Perez (invité permanent), Pr Irena Sailer, Pr Serge Bouillaguet, Pr Andreas Stavropoulos, Pr Catherine Giannopoulou, Pr Frauke Müller (Présidente), Pr Stavros Kiliaridis, Pr Susanne Scherrer, Pr Ivo Krejci. Absent-es: Pr Tommaso Lombardi, Pr Paolo Scolozzi, Mme Chiara Di Antonio, Administratrice (invitée permanente), Dr Serge Borgis, Directeur opérationnel des cliniques (invité permanent)

La CUMD parmi les meilleures cliniques dentaires universitaires du monde

Depuis quatre ans, la Clinique universitaire de médecine dentaire (CUMD) est parmi les 50 meilleures institutions d'enseignement et de recherche en médecine dentaire au monde selon le classement annuel mondial des universités QS ([www.QS World University Rankings](http://www.QSWorldUniversityRankings)). En 2021, elle progresse encore pour accéder à la 29^{ème} place mondiale (QS29), et la première en langue française. Le classement QS évalue environ mille universités et institutions d'enseignement supérieur du monde entier selon des critères de réputation et de performance en enseignement et recherche dans de nombreux domaines. Il est l'un des trois classements d'universités les plus réputés, avec le classement du Times et le classement de Shanghai

([www.Shanghai Ranking](http://www.ShanghaiRanking)) qui par ailleurs, classe la médecine dentaire de Genève en 32^{ème} position mondiale et place la CUMD parmi les structures les plus performantes de l'Université de Genève et au-delà. Ces résultats sont extraordinaires et ils marquent une très belle réussite pour le rayonnement de la CUMD, et plus largement pour la Faculté de médecine de l'UNIGE. Nous tenons ici à remercier l'ensemble des collaboratrices et collaborateurs qui contribuent à ce succès dont nous sommes très fier-es.



Le CUMD hebdo a fêté son premier anniversaire

Le 20 novembre 2019 paraissait la toute première édition du CUMD hebdo dans sa version complète. Cette «newsletter» hebdomadaire de la CUMD a pour objectif de vous informer du programme des colloques, conférences et formations dans un avenir proche, mais également des ultimes faits marquants liés aux activités de la CUMD. Nous espérons que vous l'appréciez!



La Pre Catherine Giannopoulou promue à la fonction de Professeure associée dans la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie



Mme Catherine Giannopoulou effectue des études de médecine dentaire à l'Université d'Athènes. Arrivée à Genève, elle obtient son doctorat en 1995. Elle est impliquée dans l'enseignement en parodontologie à tous les niveaux de la formation dentaire pré-graduée, de la spécialisation en parodontologie et elle est la responsable du programme de Master d'études avancées en médecine dentaire. Au bénéfice de cinq subsides du FNS, elle développe depuis plusieurs an-

nées une activité scientifique importante dans le domaine de l'immunologie, des traitements des infections parodontales et du lien entre la parodontite et les maladies systémiques. En parallèle, elle travaille comme pédodontiste au Service dentaire scolaire. Privat-docent de la Faculté de médecine de l'UNIGE en 2010, elle a été promue à la fonction de professeure associée au sein de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie en mai 2020. (*Source: UNIGE, Trajectoires, Nominations - Printemps 2020*)

Apprentissage de technicien-dentiste à la CUMD



C'est courant août 2016 que M. Donan Claret a rejoint le laboratoire odontotechnique du Département de réhabilitation oro-faciale de la CUMD pour y commencer un apprentissage de technicien-dentiste. Alors âgé de 15 ans, jovial et volontaire, il a renforcé avec grand enthousiasme et beaucoup de curiosité son intérêt pour la profession de technicien-dentiste tout au long de sa formation. Au fil des années, il est parvenu à se forger une excellente expérience professionnelle dans tous les domaines d'activité inhérents au métier. Face aux aléas de la vie, il a su

faire preuve de calme, de sérénité et de beaucoup de patience. Malgré les difficultés, sa remarquable persévérance et sa constante motivation lui ont permis de compléter sa formation avec brio, puisqu'il a obtenu le meilleur résultat de l'examen des connaissances théoriques et le deuxième de l'examen des connaissances pratiques. Nous sommes particulièrement fier-es de ces excellents résultats, mais cette belle réussite n'appartient qu'à Donan et à l'assiduité de ses efforts. Nous le félicitons chaleureusement pour le travail accompli durant les années passées parmi nous et nous lui souhaitons pleins succès dans la poursuite de sa carrière professionnelle. Bravo Donan!

3ème symposium international de gérodontologie à Berne



La Dre Sabrina Maniewicz, Division de gérodontologie et prothèse adjointe

Pour la troisième fois, le symposium international de gérodontologie qui s'est tenu les 9 et 10 avril 2021 à Berne, a été organisé conjointement par les universités de Genève et de Berne. En raison de la situation sanitaire, l'événement s'est déroulé en live-streaming, mais il est également resté accessible en différé durant trois mois. Autour du thème "La gérodontologie: mon nouveau champ de travail", ce symposium quadrilingue (F/GB/D/J) a offert un programme varié, constitué notamment, d'un volet dédié à l'approfondissement du savoir existant, pour permettre aux participant-es d'acquérir des connaissances cliniquement pertinentes et faciles à mettre en œuvre dans le cadre du traitement des patient-es âgé-es. Le symposium

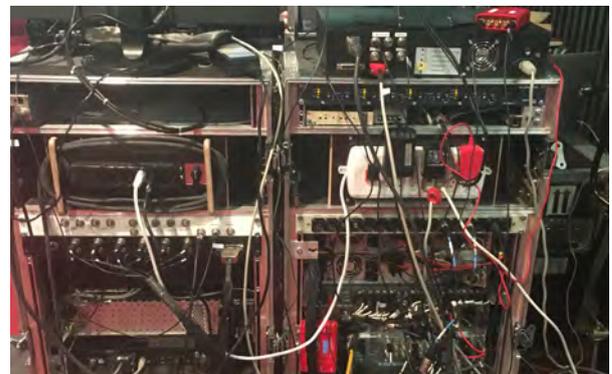
s'est étendu sur deux jours complets pour permettre de couvrir quatre blocs thématiques. La matinée du vendredi a été consacrée aux aspects logistiques et juridiques en période de pandémie. Mme Samia Hurst, Professeure de bioéthique à l'Université de Genève et Vice-présidente du Groupe de travail scientifique COVID-19 du Conseil fédéral, a donné un aperçu des aspects éthiques du traitement des personnes âgées en période de risque accru d'infection. En outre, des conférences à orientation pratique ont été organisées sur les thèmes de l'aménagement du cabinet, de la médecine dentaire mobile, de l'importance de l'hygiène bucco-dentaire et de la télé-dentisterie. M. Reto Kressig, Professeur au Felix Blatter Spital à Bâle et membre honoraire de la SSGS (Société



L'auditoire

Suisse de Gérontologie et Soins dentaires spéciaux), a présenté le point de vue du gériatre sur la collaboration avec le médecin dentiste en gérontologie. Le deuxième bloc du programme, intitulé "au-delà de la bouche", a été abordé dans une optique plus large, afin d'également offrir des connaissances et de nouvelles idées au gérontologue déjà avancé. Les sujets de la fonction buccale, du traitement sous anesthésie générale des patient-es atteint-es de démence, mais aussi du vaste domaine de la polypharmacie ont permis l'acquisition de nouvelles connaissances approfondies et une mise à niveau. Le troisième bloc de sujets, en revanche, était très orienté vers la pratique. Après la présentation du projet pilote zurichois avec les assistant-es en prophylaxie en EMS (AZPA) par l'ancien Président de la SSGS, M. Willy Baumgartner, plusieurs conférences sur le thème "Que dois-je faire si ..." ont suivi. La sécheresse buccale, la mauvaise haleine, la gestion des caries, les interventions chirurgicales chez les patient-es atteint-es de démence, mais aussi la conception adaptée à l'âge des prothèses amovibles avec et sans implants, ont été abordés. Des intervenant-es internationaux de haut niveau ont partagé les dernières données probantes et leurs expériences

cliniques. Les organisateurs/trices sont particulièrement fiers et fières du dernier bloc de sujets qui a tourné tout particulièrement autour du point de vue du/de la patient-e. Une équipe de recherche anglaise a abordé le sujet de manière scientifique et un patient âgé a témoigné de ses expériences et fait part de ses attentes en matière de traitements dentaires. Et, oui, M. Herwig Schopper, ancien Directeur général du CERN à Genève, a également partagé une ou deux idées issues du domaine de la physique avec la communauté dentaire! L'importance de la gérontologie a été soulignée par le patronage de la SSO (Société suisse des médecins-dentistes) et la collaboration avec le *European College of Gerodontology (ECG)*, ainsi que par la Société suisse de gérontologie et soins dentaires spéciaux (SSGS), la Société japonaise de gérontologie (JSG) et l'Association de gérontologie (GA). Plus de 600 personnes issu-es de 41 différents pays, ont participé à ce symposium passionnant qui a connu un grand succès grâce aux conférences de haut niveau, à une parfaite organisation réalisée par une équipe technique professionnelle et à de fabuleux/euses traducteurs/trices.



Les arrangements techniques et les cabines d'interprètes

Ouverture du nouveau cabinet situé dans le foyer de Clair Bois-Pinchat et nouvelle collaboration

Le Foyer de la Fondation Clair Bois à Pinchat disposait déjà depuis de nombreuses années d'un cabinet dentaire destiné aux soins en faveur des personnes mineures et majeures polyhandicapées, mais un agrandissement et une réfection complète étaient nécessaires. Grâce au financement obtenu de la Direction Générale de la Santé de l'Etat de Genève et suite à un vaste projet de modernisation, un nouveau cabinet plus spacieux et mieux équipé (anesthésies générales ou légères possibles, stérilisation locale) a pu voir le jour en septembre 2020. Ce nouveau cabinet a été l'occasion pour la CUMD de formaliser la collaboration sur site entre le Service dentaire scolaire (SDS), qui prend en charge les enfants polyhandicapés et la CUMD, qui prend en charge les adultes.

Dans un avenir proche, ce nouveau cabinet pourrait également être au cœur du dispositif de soins dentaires mis en place par le Département de la cohésion sociale (DCS) en coordination avec la Fondation Clair Bois, le Département de la sécu-

rité, de la population et de la santé (DSPS), le Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse (DIP) et l'UNIGE (pour elle la CUMD) pour les personnes âgées et /ou handicapées prises en charge en institution et au bénéficiaires de prestations complémentaires dans le canton de Genève.



Autres actualités

Programme FORMACO 2021 adapté à la situation sanitaire

L'offre 2021 du programme de formation continue de la CUMD, FORMACO (www.unige/formaco), a été adaptée à la situation sanitaire aléatoire et

délicate liée à la pandémie du COVID-19. En complément des cours sur site lorsque possible et dans le respect des normes sanitaires, une palette d'enseignements à distance de courte durée (1h-1h30) a été introduite, notamment pour répondre à la nouvelle

demande. Ainsi, comme à l'accoutumée, le programme propose entre autres, de nombreuses conférences et workshops qui ont été rendus accessibles au plus grand nombre.



La CUMD au salon de la Cité des métiers 2021

En 2021, c'est la médecine dentaire qui est mise à l'honneur. Ainsi, c'est avec une grande fierté et beaucoup d'enthousiasme que la CUMD représentera l'UNIGE et la Faculté de médecine, lors de ce salon qui se déroulera du 23 au 28 novembre 2021 à Palexpo Genève. Il s'agit d'une très belle opportunité de mise en valeur des activités et des différentes formations proposées par la CUMD et d'une riche expérience pour les étudiant-es qui se seront porté-es volontaires pour animer le stand.



Une nouvelle signalétique externe et interne pour le CMU et la CUMD

Une nouvelle signalétique a été mise en place dans tout le bâtiment du CMU et aux abords de l'entrée de la clinique côté rue Lombard 19 pour améliorer la visibilité de la CUMD et faciliter l'accès pour les patient-es. De plus, un espace d'attente ou «meeting point» a été créé au niveau de l'entrée de la CUMD réservée aux étudiant-es, aux collaborateur-trices et aux visiteurs/euses, au niveau du 5 de la rue de Champel.



Un nouveau rince-œil dans la zone centrale des cliniques

Toujours soucieuse d'améliorer la sécurité de ses collaborateurs et de ses collaboratrices, tout en répondant aux exigences légales, la CUMD a fait installer un nouveau rince-œil dans la zone centrale des cliniques. Il se situe dans le même local que la fontaine à eau. Ce rince-œil est prioritairement utile pour toute atteinte chimique au niveau des yeux.



Nouvelles acquisitions de matériel et d'équipements de recherche

Shape Trios 3 - empreintes numériques

Le nouveau 3Shape Trios 3 permet de prendre des empreintes numériques en 3D, de réaliser des impressions 3D et enfin, de confectionner des appareils orthodontiques CAD-CAM plus aisément. Les modèles d'études orthodontiques en plâtre, plus encombrants et de ce fait, parfois difficiles à stocker, peuvent ainsi être évités et les pertes ou les casses fortement limitées. Cet appareil se trouve dans la clinique d'orthodontie et il est régulièrement utilisé par les étudiant-es des cursus de 1ère et de 2ème année de master, les assistant-es et les enseignant-es de la Division d'orthodontie.



3Shape Trios 4 - empreintes numériques

Parallèlement, la clinique de prothèse fixe et biomatériaux s'est dotée de la dernière-née des caméras intraorales, la 3Shape Trios 4, qui bénéficie d'une connexion Wi-Fi plus stable et qui peut être utilisée en mode sans fil ou câblée via le support POD. Les embouts chauffants intelligents assurent un chauffage instantané et la technologie de fluorescence aide au diagnostic des caries de surface. La Trios 4 permet une économie de batterie de 30%.



Imprimante 3D Prograprint - PR5

Cette imprimante DLP est, entre autres, destinée à la fabrication de modèles dentaires, de guides chirurgicaux, de couronnes et de bridges provisoires. Elle fonctionne avec des cartouches de recharge dotées d'un réservoir de résine avec auto-régulation du niveau de remplissage qui facilitent son utilisation, notamment rendue intuitive par son écran tactile. Cette nouvelle machine se situe dans le laboratoire de la Division de prothèse fixe et biomatériaux.



Usineuse PM One

La Division de prothèse fixe et biomatériaux a équipé son laboratoire de la plus petite usineuse 5 axes au monde, dotée d'une technologie unique de 5 axes rotatifs (5XT).



Microscope articulé

La caméra vidéo directement branchée sur ce microscope articulé (Trinocular Articulating zoom Microscope with Clamp AmScope) permet la documentation des procédures in vitro. Il se situe dans le laboratoire de la Division de cariologie et d'endodontie.



Imprimante à résine 3D Phrozen

Cette imprimante est utilisée pour fabriquer des modèles et des restaurations dentaires. Elle est installée au laboratoire dans le laboratoire de la Division de cariologie et d'endodontie.



Le clin d'œil du Directeur opérationnel des cliniques

DOC, on en a gros!

L'année académique 2020-21 a été profondément marquée par la pandémie COVID-19. Outre le fait que des mesures restrictives fluctuantes tout au long de l'année ont significativement modifié notre façon de travailler, nos espaces de vie ont progressivement diminué, voire disparu...

Fermées les salles de cours, fermés les espaces conviviaux, fermée la salle «lunch», fermées les cafétérias, fermés les restaurants, fermés les..., FERMÉ!

DOC, ouvrez, on en a gros!

Interdites les fêtes estudiantines ou divisionnaires, interdits les apéritifs spontanés ou prévus, interdit le gala de Noël, interdits les..., INTERDIT!

DOC, autorisez, on en a gros!

Enfermé-es sous un masque chirurgical et/ou FFP2, enfermé-es dans une surblouse, enfermé-es sous une charlotte, enfermé-es derrière des

lunettes de protection, enfermé-es dans les cabinets, enfermé-es... ENFERMÉ-ES!

DOC, libérez-nous, on en a gros!

Oui on en a tous et toutes gros (!), mais, si on fait un bilan de cette année si particulière, force est de constater, au contraire de beaucoup d'autres institutions de formation, que nous avons pu maintenir notre clinique ouverte, que les étudiant-es ont pu suivre leur formation clinique sans interruption, que nous avons pu donner nos cours de manière relativement fluide. Et... la porte de mon bureau est restée, pendant toute cette période, ouverte!

Gros, on en a encore gros, mais il faut maintenant oublier et regarder l'avenir proche...

Oui, on ouvre, oui on libère, oui on autorise...

L'été est là... vive la liberté retrouvée, même si elle n'est plus la même qu'autrefois. Mais une liberté contrôlée vaut toujours mieux que des risques inconsiderés!

Serge Borgis, alias DOC

Les actualités cliniques

Collaboration avec l'École supérieure d'hygiénistes dentaires (ESHYD)

L'épidémie du COVID-19 et les nouvelles mesures de protection sanitaire obligatoires qui en découlent ont mené l'ESHYD à la fermeture temporaire de sa clinique, en raison de conditions de protection du/de la patient-e insuffisantes. Afin de poursuivre les formations et de respecter les exigences des plans d'études, l'ESHYD a sollicité l'aide de la CUMD pour la soutenir dans sa démarche de mise en place de mesures provisoires et transitoires d'externalisation de sa pratique professionnelle dans l'attente de pouvoir bénéficier de locaux conformes. Ainsi, la CUMD a été ravie de mettre à

disposition de l'ESHYD cinq de ses cabinets de traitement dès février 2021. Un accord de collaboration entre le DIP et l'UNIGE a formalisé cet arrangement qui est venu renforcer la bonne cohésion et la solidarité entre les différentes structures de l'Etat de Genève actives dans les formations du domaine dentaire. Nous remercions tous/toutes les intervenant-es pour leur entière contribution et le chaleureux accueil qui a été réservé aux étudiant-es ainsi qu'aux collaborateur/trices de l'ESHYD.

La clinique d'orthodontie à la RTS!

Le 30 janvier 2020, la clinique d'orthodontie de la CUMD a accueilli l'équipe de tournage de 36.9°, magazine santé mensuel de la RTS, dans le cadre d'un reportage global sur le thème de l'orthodontie. L'émission a été diffusée le 7 avril 2021 sur la RTS1. Les quelques séquences tournées à la CUMD peuvent être visionnées en replay sur le site Internet de la RTS ou [ici](#). Les interviews de nos spécialistes, ainsi que certain-es de nos patient-es dans le cadre de notre Clinique de Soins orthodontiques aux enfants en situation de handicap (SOESH), peuvent être retrouvées dès la minute 44.



© Florence Strub

Enseignement

La CUMD est fière d'annoncer l'ensemble de ses lauréat-es:

Apprentissage de technicien dentiste

Donan Claret

Bachelor en médecine dentaire

Doron Abergel, Charlotte Aeberhard, Meltem Akdag, Rami Rasheed Al Eid, Marie-Caroline Amblard, Alissa Balet, Esther Danielle Belaich, Roman Bestel, Caroline Brito, Manon Cettour-Cave, Candice-Garance Durnat, Rebecca Elena Pierrette Ebersberger, Cyril Joel Francioli, Sarah Jeanne Freyche, Claire Grosrey, Nouha Hassine, Siman Hussein, Manon Christine Nathalie Joris, Martine Dominique Joseph, Auste Jurgutyte, Catharina Anna Lammer, Alexandra Licu, Avigail Mamane, Olivia Micheli, Veronica Morim Cavalheiro, Christopher Mulder, Mohammad Qurashi, Anna Saakyan, Maude Edith Rosmarie Scherer, Silvio Torres Loyola.I.

Master en médecine dentaire

Mustafa Al-Yassary, Antonio Baccio, Adnan Bejtovic, Kelly Alice Maria Billiaert, Jean Boesiger, Thais De Ataide Gomes, Francesca Di Santo, Sarah Sirine Dib, Inès Hélène Charlotte Drancourt, Mélanie Lissette Freudenreich, Philippe Furrer, Ashot Ghukasyan, Fiona Li Pizzi, Camille Justine Litzler, Pamela

Maggio, Mario Miceli, Carla Constanza Mora Perez, Inès Eva Isabel Navas, Victor Noel Walter Palmen, Roumie Amal, Meyrem Sert, Noemi Miriam Teresa Sikorowski, Leal Dany Simoes, Daniel Soufi, Aurelija Stravinskaite, Vincent Michel Vaudroz, Pauline Zwissig.

MAS (Master of Advanced Studies) de formation initiale avancée

Médecine dentaire reconstructrice

M. Felix Burkhardt, M. Ulises Calderon, Mme Natida Charadram.

Titre de spécialiste

Spécialisation en médecine dentaire reconstructive (SSRD, Société suisse de médecine dentaire reconstructive)

Mme Ramona Buser, M. João Pitta, Mme Malin Strasing.

Spécialisation avec accréditation fédérale en orthodontie (Société suisse d'orthopédie dento-faciale)

M. Christian Schuetz.

Spécialisation en chirurgie orale (SSOS, Société suisse pour la chirurgie orale et la stomatologie)

Mme Samantha Bucholzer, M. Benjamin Lazzarotto.

Doctorat

Cariologie et endodontie, Pr Ivo Krejci

Mme Paulina Sedlakova, thèse n° 780
«Efficacité du P11-4 dans le traitement des caries buccales: un essai clinique randomisé».

M. Hamad Abuhaimed, thèse n° 781
«Effect of etching or conditioning on the adhesion between Biodentine, SDR and dentin in vitro».

M. Fillipo Del Curto, thèse n° 784
«Vital Pulp Therapy: Étude clinique pilote randomisée de non-infériorité jusqu'à 12 mois».

Mme Putri Noerpuspita, thèse n° 787
«Efficacité d'un laser Er:YAG versus taille à la fraise et des adhésifs universels monocomposants dans l'adaptation marginale des restaurations de classe V».

Cariologie et endodontie, Pr Serge Bouillaguet

Mme Garance Vögeli, thèse n° 779
«L'irrigation endodontique – inversion de la séquence classique».

Médecine dentaire régénérative et parodontologie, Pre Catherine Giannopoulou

Mme Lucie Loutan, thèse n° 782
«Corrélation entre le status parodontal et les anticorps anti-peptides cycliques citrullinés chez des parents au premier degré de patients atteints d'une polyarthrite rhumatoïde».

Mme Maria Mandana Razban, Thèse n° 786
«Connaissances, attitudes et pratiques des médecins-dentistes en matière de soins bucco-dentaires pendant la grossesse: Une enquête transversale en Suisse».

Gérodontologie et prothèse adjointe, Pre Frauke Müller

Mme Nicole Kalberer, thèse n° 783
«Évaluation de la justesse du bord périphérique et du joint intrados des empreintes maxillaires de prothèses totales à l'aide d'un logiciel 3D développé sur mesure».

Prothèse fixe et biomatériaux, Pre Irena Sailer

Mme Cristina Zarauz, thèse n° 785
«Résultats esthétiques des couronnes sur implants unitaires par rapport au type de pilier et type de matériau: une revue systématique».

Prothèse fixe et biomatériaux, Pre Susanne Scherrer

Mme Leandra Schaub, thèse n° 788
«Analyse des propriétés d'ostéoconduction et d'ostéoinduction de nouveaux substituts osseux xénogéniques in vitro et in vivo».

Privat-docent

Département de médecine préventive et de premier recours, Division de cariologie et d'endodontie

Dr Giovanni Tommaso Rocca
«Dents non vitales: restauration et maintien en fonction».

Distinctions, prix, bourses

Prix de la Faculté de médecine 2021

La Commission des prix de la Faculté de médecine de l'Université de Genève décerne chaque année des prix en récompense de travaux particulièrement remarquables dans le domaine de la médecine humaine, mais également de la médecine dentaire. La cérémonie a eu lieu le mardi 8 juin 2021 à huis clos, uniquement en présence des lauréat-es et de leurs-es responsables, et a été retransmise en ligne par vidéoconférence. A cette occasion, au nom de la Faculté de médecine et pour la médecine dentaire, le Pr Tommaso Lombardi, professeur associé au sein de la CUMD et Président de la Commission des Prix en médecine dentaire, a remis:

- **Le Prix Ernest Métral** à la Dre Sabrina Maniewicz Wins de la Division de gérodontologie et prothèse adjointe pour sa thèse intitulée «Délogement cyclique in vitro de trois nouveaux systèmes d'attache pour prothèses implanto-portées avec différentes angulations implantaires : évaluation des forces de rétention». La Dre Maniewicz Wins a rejoint la Division de gérodontologie et prothèse adjointe de la CUMD en qualité d'Assistante en 2014, avant de devenir Maître-assistante en septembre 2020. Elle a obtenu son MAS en Médecine dentaire restauratrice en 2017 et elle a actuellement soumis ses cas en vue de la Spécialisation SSRD en Médecine dentaire restauratrice.

- **Le Prix de la SSO** (Société suisse des médecins-dentistes,) qui récompense un-e étudiant-e suisse pour ses capacités professionnelles et ses qualités de caractère et d'humanité, à M. Rami Al Eid, étudiant du cursus de première année de Master en médecine dentaire.

L'intégralité de la cérémonie est accessible à l'adresse <https://www.unige.ch/medecine/fr/organisation/prix/palmares-2021/>.



Le Pr Tommaso Lombardi et la Dre Sabrina Maniewicz Wins



Le Pr Tommaso Lombardi et M. Rami Al Eid



«Robin Heath Citation Award» pour la Dre Fanny Elsig

La Dre Fanny Elsig a remporté le *Robin Heath Award* (ad ex aequo avec un autre texte) pour sa publication intitulée «Tooth loss, chewing efficiency and cognitive impairment in geriatric patients» qui est un projet de recherche réalisé en commun avec le Département de réhabilitation et gériatrie des HUG. Le *Robin Heath Award* est décerné à la publication la plus citée dans le *Journal of Gerodontology* au cours des 5 dernières années.

Fanny Elsig, Martin Schimmel, Elena Duvernay, Sandra V Giannelli, Christoph E Graf, Sabrina Carlier, François R Herrmann, Jean-Pierre Michel, Gabriel Gold, Dina Zekry, Frauke Müller. Tooth loss, chewing efficiency and cognitive impairment in geriatric patients. Gerodontology 32(2):149-56 (2015)



Distinction du Dr Carlos Suarez Martinez en tant que «full member» de l'EBO (European Board of Orthodontics)

Le Dr Carlos Suarez Martinez a effectué sa spécialisation en orthodontie à l'Université de Genève où il y a également travaillé en tant qu'enseignant et superviseur de la clinique d'orthodontie. En 2020, il est devenu «full member» de l'EBO (www.eoseurope.org/exams) après avoir réussi avec succès les différents examens et l'évaluation de présentations de cas à cet examen européen d'excellence clinique. C'est lors de la réunion annuelle 2020 de la Société Européenne d'Orthodontie qu'il a présenté 8 cas qu'il a traités après avoir obtenu sa spécialisation. Ces 8 cas ont été évalués de façon anonyme par un panel d'orthodontistes indépendant-es selon des critères objectifs et d'excellence.



Le Dr Joao Pitta, nouveau membre du Junior Committee de l'EAO

Lors de sa séance d'automne, l'Assemblée Générale de l'EAO (European Association for Osseointegration) a élu le Dr Joao Pitta, Maître assistant à la CUMD, en qualité de nouveau membre de son Junior Committee. Cet important accomplissement permet à la CUMD de se retrouver toujours plus proche de cette incontournable association internationale d'implantologie dentaire. *Source: www.eao.org/JuniorCommittee*

Les Dres Malin Strading, Cristina Zarauz et Duygu Karasan nommées ITI Fellow

Les Dres Malin Strading, Cristina Zarauz et Duygu Karasan, respectivement maître-assistante et assistante au sein de la Division de prothèse fixe et biomatériaux ont été nommées ITI (International Team for Implantology) Fellow. Les Fellows de l'ITI forment le noyau de l'organisation et jouent un rôle actif dans l'élaboration de l'avenir de la médecine dentaire implantaire. Ce sont des professionnelles de la dentisterie implantaire qui peuvent exercer des fonctions officielles au sein du Conseil d'administration de l'ITI, des Comités ou des Sections et qui, toutes et tous réunies, constituent l'Assemblée générale de l'ITI, organe suprême de l'organisation. Le statut de Fellow de l'ITI est attribué par le Conseil d'administration de l'ITI sur nomination uniquement, à des candidat-es qui font preuve d'un haut niveau d'activité soit dans le domaine de l'éducation, de la recherche ou du leadership dans une organisation dentaire professionnelle, et qui sont exclusivement proposées et soutenues par des membres de l'ITI.



M. Vincent Fehmer remporte le Prix Kenneth D. Rudd 2021-2022 de l'American Prosthodontic Society

Le prix Kenneth D. Rudd vise à promouvoir, encourager et reconnaître les techniciens de laboratoires dentaires qualifiés et à soutenir l'avancement de l'enseignement de la technologie dentaire. Il rend hommage aux connaissances et au caractère du Dr Kenneth D. Rudd, enseignant, mentor et modèle, qui a joué un rôle de premier ordre dans la promotion de l'étroit travail de collaboration qui existe entre le technicien de laboratoire dentaire et le dentiste. Le prix Kenneth D. Rudd est décerné à un technicien dentaire certifié qui a contribué de manière significative à l'avancement du concept d'équipe dentiste-technicien de laboratoire dentaire dont l'impact a pu être mesuré chez les prothésistes et dans les laboratoires dentaires. Ainsi, l'American Prosthodontic Society, en collaboration avec le Conseil éditorial du *Journal of Prosthetic Dentistry*, a décerné le prix Kenneth D. Rudd à M. Vincent Fehmer, technicien dentiste à la CUMD. La cérémonie officielle de remise du prix se tiendra à Chicago courant 2022.

Prix EFP Distinguished scientist award 2019-2020 pour le Pr Andrea Mombelli

Lors de son Assemblée générale en ligne du 3 octobre 2020, l'EFP (European Federation of Periodontology) a attribué le prix EFP Distinguished Scientist Award pour 2019-20 au Pr Andrea Mombelli, ancien Chef de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie de la Clinique universitaire de médecine dentaire (CUMD) de l'Université de Genève. Cette distinction fait notamment suite au prix de recherche H.R. Mühlemann de la Société suisse de parodontologie et au prestigieux prix IADR Distinguished Scientist Award pour la recherche sur les maladies parodontales dont il a également été honoré respectivement en 1990 et 2019. En proposant la candidature du Pr Mombelli pour ce prix, la Société suisse de parodontologie l'a décrit comme "parmi les grands noms de la parodontologie européenne".

Le prix EFP Distinguished Scientist est décerné en signe de reconnaissance pour des contributions

exceptionnelles apportées à la compréhension du domaine de la parodontologie et du diagnostic et du traitement des maladies parodontales par le biais de la publication de littérature et d'éventuelles contributions à l'enseignement pré ou postdoctoral et/ou à des conférences ou symposiums scientifiques. Sincères félicitations Andrea!

Source: www.efp.org



Le Pr Andrea Mombelli et son épouse Michèle Mombelli

La Pre Frauke Müller nommée Présidente du Fonds de recherche de la SSO

La Société suisse des médecins-dentistes (SSO) est l'organisation professionnelle et corporative qui défend les intérêts des médecins-dentistes exerçant leur activité en Suisse, mais aussi la société scientifique faitière pour la médecine dentaire en Suisse. Dans ce cadre, elle a notamment pour mission d'encourager et d'aider financièrement la recherche médico-dentaire. Ainsi, le Fonds de recherche de la SSO, géré par le Conseil du Fonds de recherche de la SSO, composé de 8 membres représentant des 4 universités suisses formatrices en médecine dentaire et de l'ensemble des praticiennes et praticiens qui exercent en cabinet privé sur le territoire, reçoit biannuellement de ses membres, des demandes de subside pour des pro-

jets de recherche. Après double évaluation et délibération des membres du Conseil, les fonds alloués peuvent atteindre jusqu'à CHF 50'000.- par projet. La CUMD en a déjà bénéficié à plusieurs reprises pour des projets spécifiques ou pour l'infrastructure de recherche de ses laboratoires, par exemple. Notamment, la dernière acquisition financée par le Fonds de recherche de la SSO a été un profilomètre de non-contact, utile au sein du groupe de recherche mené par la Pre Susanne Scherrer. C'est donc avec un immense plaisir que la Pre Frauke Müller présidera le Fonds de Recherche de la SSO. Conditions détaillées d'obtention de subsides du Fonds de recherche SSO accessibles à l'adresse [www.sso.ch/fondations et fonds](http://www.sso.ch/fondations-et-fonds).

Nous félicitons chaleureusement l'ensemble de nos étudiantes et étudiants, ainsi que de nos collaboratrices et collaborateurs pour ces magnifiques prix et nominations.

Financements facultaires pour la relève et la recherche

La **Commission de la relève et de la recherche (R2) de la Faculté de médecine** a pour mission d'identifier les personnes présentant un potentiel pour effectuer ou poursuivre une carrière académique à moyen ou long terme. Ainsi, chaque année, elle met au concours des postes de chef-fe de clinique scientifique ouverts à des médecins avec doctorat qui bénéficient déjà d'une activité de recherche et qui ambitionnent une carrière académique, et lance un appel d'offre pour le co-financement de postes de maître-assistant-e. Les dossiers de candidatures sont évalués selon les critères de l'excellence scientifique et du potentiel de développement de carrière indépendante. C'est dans ce cadre que les postes suivants ont été obtenus.

Poste de maître-assistant-e pour le Dr Joao Pitta et la Dre Alkisti Zekeridou

Deux postes de maître-assistant-e suppléant-e ont été attribués, respectivement à 50% pour une durée de 3 ans au Dr Joao Pitta qui poursuit et complète son mandat au sein de la Division de prothèse fixe et biomatériaux, et à 20% pour une période de 1 an renouvelable deux fois à la Dre Alkisti Zekeridou, active au sein de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie.



Le Dr Joao Pitta



La Dre Alkisti Zekeridou

Nouveaux postes de chef-fe de clinique scientifique pour la Dre Marwa Abdelaziz et le Dr Daniel Manoïl

Deux postes de chef-fe de clinique scientifique à plein temps et sur une durée de 3 ans dès le 1er novembre 2021 ont été attribués à la CUMD, respectivement à la Dre Marwa Abdelaziz et au Dr Daniel Manoïl. Ce mandat leur permettra de développer et de marquer leur indépendance scientifique au-travers de projets scientifiques personnels sujets à un éventuel soutien financier du décanat de la Faculté de médecine.



La Dre Marwa Abdelaziz



Le Dr Daniel Manoïl

Simulation of hard and soft tissue changes in response to dental orthodontic and reconstructive treatments in an animated 3D Model

La Division de prothèse fixe et biomatériaux de la CUMD (Pr I. Sailer) a conclu une nouvelle collaboration de recherche avec le Computer graphics lab de l'Ecole polytechnique de Zurich (ETHZ) (Pr M. Gross, Pr B. Solenthaler) et le géant des technologies digitales dentaires Align Technologies pour un projet de recherche sur 3 ans soutenu par une bourse de recherche substantielle qui permettra l'engagement de 5 chercheurs/euses à Genève et à Zurich. Le projet prévoit de développer un modèle 3D animé de haute précision et esthétique naturelle capable de simuler l'évolution et les modifications du visage d'un-e patient-e à chaque étape d'un traitement orthodontique et prothétique. Les moyens de simulation virtuelle actuels se limitent à des simulations peu précises dépourvues du volet esthétique. Le modèle final envisagé dans le cadre du projet repose inévitablement sur l'intelligence artificielle et le rendu des visages dans l'objectif de soutenir les clinicien-nes et leurs patient-es dans la planification, la communication et l'exécution des soins. Toute modification faciale induite par un traitement reconstructif ou d'orthodontie mais également de chirurgie maxillo-faciale, pourra être identifiée individuellement et de manière très précise. Dans une optique d'évolution du projet, il est envisagé d'étendre son utilité à d'autres domaines d'activité comme par exemple, la chirurgie esthétique. La communication et la qualité des différentes options de soins offertes aux patient-es seront améliorées car il leur sera ainsi plus simple de projeter le résultat final. Ce projet de recherche s'inscrit dans la lignée des

Controlling osteogenic stem cell niches to improve bone regeneration

L'Unité des biomatériaux de la Division de prothèse fixe et biomatériaux de la CUMD a obtenu le soutien de la *Fondation Boninchi* pour un projet intitulé «*Controlling osteogenic stem cell niches to improve bone regeneration*». Ce projet s'intègre dans une étude plus vaste portée par l'Unité des

recherches en matière de technologies digitales de la Division de prothèse fixe et biomatériaux et il succède à l'outil de simulation du traitement des patient-es en réalité augmentée (IvoSmile App) développé précédemment par la même équipe de chercheurs/euses de l'Université de Genève (Pr I. Sailer) et de l'ETHZ (Pr M. Gross, Pr B. Solenthaler) soutenue par une bourse CTI (actuellement InnoSuisse).



Exemple des modifications du visage d'un patient édenté sans (gauche), puis avec prothèses complètes. Dans une situation clinique de ce type, un logiciel précis de simulation des changements faciaux serait très utile pour planifier la réhabilitation prothétique fixe ou amovible.

Source: Prediction of facial deformation after complete denture prosthesis using BP neural network. Cheng C, Cheng X, Dai N, Jiang X, Sun Y, Li W. Comput Biol Med. 2015 Nov 1;66:103-12. doi: 10.1016/j.combiomed.2015.08.018. Epub 2015 Sep 1. PMID: 26386549

biomatériaux et axée sur la régénération osseuse de la sphère orofaciale. Il vise à caractériser et contrôler la formation des niches ostéogéniques, haut lieu d'échanges entre les capillaires de type H et les cellules souches ostéogéniques. Ces niches seront étudiées au moyen de greffes osseuses synthétiques imprimées en 3D dans un objectif d'optimisation de la croissance osseuse.

New chemically treated bovine bone graft development and biocompatibility assessment

Dans le cadre d'un partenariat avec la société Aiser Implants, l'Unité des biomatériaux a obtenu le soutien de l'agence Innosuisse, sous la forme d'un chèque innovation pour un projet intitulé «*New chemically treated bovine bone graft development and biocompatibility assessment*». L'objectif de ce projet pilote qui pourrait aboutir à un partenariat à plus grande échelle pour lequel une caractérisation biologique et physicochimique complète serait réalisée, est de caractériser la biocompatibilité d'un nouveau substitut osseux xénogénique.

MicroRNA-302a-3p conjugated with hydroxyapatite nanoparticles regulates RANKL expression in human osteoblastic cell lines

L'Unité des biomatériaux a également accueilli du 1er novembre 2019 au 31 décembre 2020, M. Pirawish Limlawan qui dans le cadre de son doctorat du Département de médecine orale de la Faculté de médecine dentaire de l'Université de Chulalongkorn, a réalisé des travaux de recherche intitulés «*microRNA-302a-3p conjugated with hydroxyapatite nanoparticles regulates RANKL expression in human osteoblastic cell lines.*» dont la partie in vitro a été réalisée à Genève et les travaux in vivo sont en cours en Thaïlande.



L'équipe de l'Unité des biomatériaux. De gauche à droite : Dre Laurine Marger, Dr Stéphane Durual, Pr Susanne Scherrer, Dr Mustapha Mekki, M. Pirawish Limlawan (chercheur invité)



Pneumonie chez les personnes âgées et lien avec l'état bucco-dentaire en tant que facteur de risque

La Dre Najla Chebib, maître-assistante au sein de la Division de gérodentologie et de prothèse adjointe de la CUMD, a obtenu de la [Fondation Nakao](#) un financement à hauteur de CHF 100'000.- pour un projet issu d'une collaboration avec les HUG, qui porte sur l'étude de la pneumonie chez les personnes âgées et son lien avec l'état bucco-dentaire en tant que facteur de risque. La cohorte de l'étude nommée «GerObiota», sera recrutée dans le pool de participant-es d'une plus grande étude clinique randomisée de supériorité

multicentrique suisse (OCTOPLUS), qui étudie les stratégies de diagnostic et qui est financée par le Fonds national suisse de la recherche scientifique. «GerObiota» vise à identifier les facteurs bucco-dentaires associés au diagnostic de pneumonie, à sa sévérité et à sa récurrence chez les personnes âgées. Cette étude, envisagée sur 3 ans, recrutera 300 patient-es sur trois différents sites hospitaliers, dont deux à Genève et un à Berne.



Dr. Clara Anton y Otero

Influence of 9.3 μm CO₂ and Er:YAG laser preparations on marginal adaptation of adhesive mixed Class V composite restorations with one component universal adhesive and effect of 9.3 μm CO₂ and 2.94 μm Er:YAG laser vs. bur preparations on marginal adaptation in enamel and dentin of mixed class v cavities restored with different restorative systems

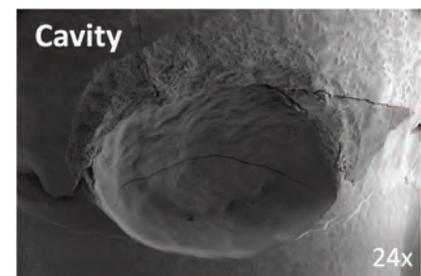
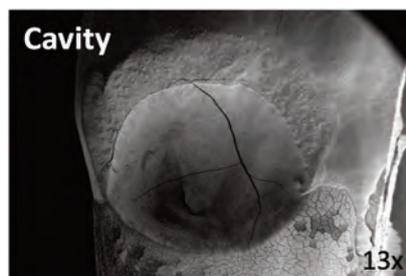
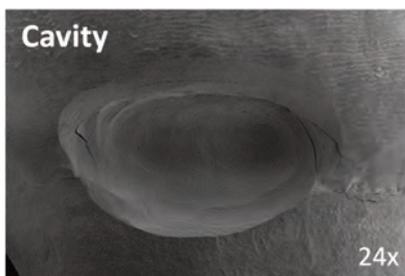
Dans le cadre d'une dentisterie à invasivité minimale, il serait primordial pour des praticiens de travailler avec un instrument qui permettrait d'enlever ou de traiter la carie de façon sélective en conservant un maximum de substance dentaire encore saine. L'outil le plus utilisé pour cela est la fraise conventionnelle. Cependant, malgré ses formes diverses, l'excavation de la carie reste un acte très subjectif et dépendant de l'entière estimation du praticien.

Dans cette optique, le laser peut offrir des possibilités révolutionnaires pour la médecine dentaire. Ces possibilités sont liées à sa particularité d'interagir avec des tissus d'une manière plus objective et très spécifique basée sur les différents maxima d'absorptions de ses longueurs d'ondes.

Ces deux dernières années, l'équipe du laboratoire de la Division de cariology et d'endodontie a conduit de nombreuses recherches sur les spécifi-

cités des lasers et ce, dans divers domaines de la cariology. Malgré de nombreuses critiques avançant que les lasers risquent d'endommager les tissus et influencent négativement l'interface pour une restauration adhésive optimale, il a été largement démontré qu'ils sont bien équivalents à la fraise traditionnelle, ouvrant même davantage de possibilités. Dès lors que le réglage des paramètres est approprié, comme la puissance, la quantité d'eau et la fréquence des pulsations - que le praticien programme sur la machine - le succès de l'adhésion est garanti. Il reste notamment à noter que les différences de longueur d'onde des machines et la composition des tissus traités sont à considérer sérieusement. Cela devient évident en observant la morphologie des cavités et la micro-morphologie des tissus sous microscope (Cf. photos ci-dessous).

La fraise laisse des marques et un dépôt important s'accumule sur l'ensemble de l'émail et de la dentine. Les lasers - en revanche - libèrent tous les tissus des débris: le Er:YAG laisse une surface rugueuse qui peut ressembler à une surface «etchée» avec de l'acide phosphorique, mais le 9.3 μm CO₂ donne l'impression d'avoir fait fondre la surface, qui devient très lisse après son passage. Ces observations nous ont permis de bien détailler les résultats obtenus lors de nos études concernant l'adaptation marginale quant à l'émail et la dentine avec différents systèmes de restauration.



Anton Y Otero CI, Bortolotto T, DiBella E, Krejci I. Influence of 9.3 μm CO₂ and Er:YAG laser preparations on marginal adaptation of adhesive mixed Class V composite restorations with one component universal adhesive. *Am J Dent.* 2021 Feb;34(1):31-38. PMID: 33544986.



L'importance de l'épaisseur de la restauration et du substrat d'adhésion en médecine dentaire restauratrice minimalement invasive

Dr Giovanni Tommaso Rocca

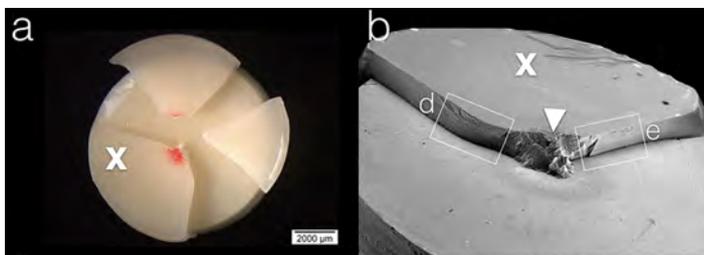
Le projet du Dr Giovanni Tommaso Rocca porte sur l'analyse des propriétés mécaniques et adhésives des restaurations ultra fines postérieures en résine composite. Les patient-es atteint-es d'érosion chimique et/ou d'attrition mécanique diminuent progressivement leur dimension verticale d'occlusion (DVO). Un rétablissement précoce de la DVO d'origine est crucial pour protéger la structure dentaire restante et pour récupérer la fonction et l'esthétique. Ainsi, l'utilisation de restaurations collées ultrafines (moins de 1 mm) - également appelées restaurations: «Table-Top» - est idéale pour éviter une préparation invasive et une perte de tissu supplémentaire. Dans ces cas, les restaurations peuvent être très minces avec des problèmes évidents concernant les exigences d'épaisseur minimale des matériaux de restauration modernes, surtout dans la région postérieure où les contraintes sont plus élevées. Le but de cette étude était d'étudier la résistance à la fracture d'un nouveau matériau de résine composite CAD-CAM testé à différentes épaisseurs et collé aux deux différents substrats dentaires, l'émail et la dentine. Quarante overlays cylindriques à bi- et tri-couches comprenant la restauration collée sur la dentine bovine et l'émail-dentin ont été assemblés (diamètre 9 mm). Les restaurations ont été fraisées à partir de blocs de résine composite CAD-CAM (Brilliant Crios, Coltène/Whaledent AG) en différentes épaisseurs (0,5 mm, 1 mm, 1,5 mm, 2 mm) et également réparties dans quatre groupes D et

quatre groupes E (n = 10). Tous les spécimens ont été soumis à un test de charge à rupture sous une sphère métallique. Après fracture, les fragments ont été examinés au SEM. La distribution des contraintes pour les spécimens avec des restaurations de 0,5 mm et 2 mm a également été étudiée avec FEA.

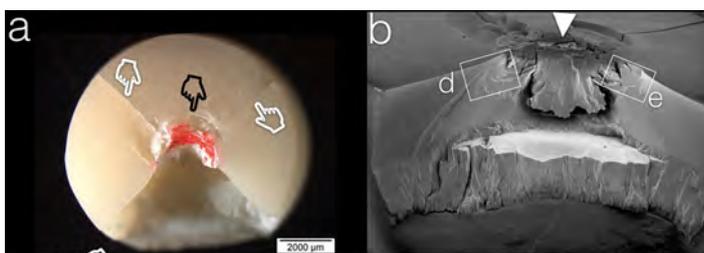
Pour tous les spécimens, les charges statiques moyennes en Newton ont augmenté avec une augmentation de l'épaisseur de la restauration. Au contraire, les restaurations de même épaisseur présentaient des valeurs de résistance plus élevées lorsqu'elles étaient collées sur l'émail que sur la dentine, à l'exception des restaurations de 2mm d'épaisseur. La fractographie a mis en évidence une compétition entre des fractures coniques/médianes provenant de la zone de contact de charge des restaurations et des fractures radiales commençant à leur surface interne. Les premières étaient prédominantes dans les restaurations collées sur l'émail, provoquant souvent une fracture irréversible de l'émail, et les secondes étant dominantes pour les restaurations collées sur la dentine, provoquant souvent un décollement de la restauration sans fracture tissulaire.

La conclusion importante de cette étude est que pour les restaurations en résine composite ultra fines collées (de 0,5 mm à 1,5 mm), l'émail en tant que substrat de collage garantit des charges critiques de fracture plus élevées que la dentine. Cette influence diminue progressivement à mesure que la restauration s'épaissit. Parallèlement, les fractures des pièces collées à la dentine paraissent être moins invasives et donner plus de garantie en termes de réparation/réfection.

Ce travail est soutenu par l'Association suisse de médecin dentistes (SSO 296-17).



Une fracture typique d'une restauration ultra fine collée à la dentine



Une fracture typique d'une restauration collée à l'émail

Photos G.T. Rocca et al. J Prosthodontic Res. Mar 25, 2021.

Nominations et promotions

Professeur-e associée

La **Pre Catherine Giannopoulou** a été promue à la fonction de Professeure associée dans la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie en mai 2020.

Chargé-e d'enseignement suppléant-e

Mme Emilie Bertrisey a été promue chargée d'enseignement suppléante au sein de la Division de cariologie et d'endodontie au 1er septembre 2020.

Maître-assistant-e

Mmes Jaël Studer-Goldman et **Garance Vögeli** ont été nommées maîtres-assistantes au sein de la Division de cariologie et d'endodontie respectivement, au 1er septembre 2020 et au 1er octobre 2020.

Mme Sabrina Maniewicz Wins a été promue maître-assistante au sein de la Division de gérontologie et prothèse adjointe 1er septembre 2020.

Biologiste

Mmes Aouatef Djeraba Ait-Lounis et **Laurine Marger** ont été nommées à la fonction de biologiste respectivement, au sein du laboratoire de la Division d'orthodontie au 1er janvier 2021 et du laboratoire de la Division de cariologie et d'endodontie au 1er mars 2021.

Commissions

La Pre Susanne Scherrer, responsable de l'Unité de biomatériaux au sein de la Division de prothèse fixe et biomatériaux, a été nommée membre de la Commission permanente des MD-PhD de la Faculté de médecine au 1er avril 2021. Elle remplace le Pr Stavros Kiliaridis qui partira à la retraite le 30 septembre 2021.

Arrivées / départs

Arrivées

Personnel administratif et technique

Assistant-es dentaires

Mme Elodie Lejeune, Mme Nawell Hassan Farah, Mme Carla Sosa Herrera.

Réceptionniste-médicale auxiliaire

Mme Ilire Misini Ebibi.

Laborantine

Mme Aman Ahmed Mohamed.

Médecins-dentistes

M. Jean-Jacques Canneto (UAS), Mme Valbona Soumas (SOESH).

Personnel enseignant suppléant-e

Chargé-e d'enseignement suppléant-e

- *Clinique d'orthodontie*
M. Alexandros Kokkas.

Médecins-dentistes assistant-es

- *Cariologie et endodontie*
Mme Francesca Di Santo, Mme Camille Litzler, Mme Inès Navas, M. Victor Palmen.

- *Orthodontie*

M. Mustafa Al-Yassary, Mme Fara Beltrami, Mme Kelly Billiaert, M. Yassine Messaoudi, M. Raji Pescia, M. Olivier Quinty, Mme Leandra Schaub, M. David Togninalli, M. Vincent Vaudroz.

- *Prothèse fixe et biomatériaux*

Mme Andreina Lafori, Mme Agnès Sahli.

Chercheurs et chercheuses invité-es et hôtes académiques

- *Orthodontie*

Mme Alexandra Soim (Roumanie), stage d'un mois.

- *Gérodontologie et prothèse adjointe*

M. Yoshiki Imamura, Mme Midori Ohata.

- *Prothèse fixe et biomatériaux*

M. Philippe Boitelle (CHU de Lille), M. Edoardo Mancuso (Université de Bologne), M. Pirawish Limlawan (Université de Chulalongkorn), Dr Andrey Latyshev (ITI Scholar, Université de Moscou).

Étudiant-es en formation post-graduée

- *Médecine dentaire régénérative et parodontologie*
Mme Natalia Chatzaki, M. Alexandre Loumé.

- *Orthodontie*

Mme Fara Beltrami, M. Raji Pescia, Mme Leandra Schaub, M. David Togninalli.

- *Gérodontologie et prothèse adjointe*

Mme Foteini Spyraiki, Mme Sara Goncalves, M. Quentin Olivieri.

- *Prothèse fixe et biomatériaux*

Mme Duygu Karasan, Mme Agnès Sahli.

Départs

Personnel administratif et technique

Mme Laura Gabrielli, Mme Nola Romand Roeloffs.

Personnel enseignant

Mme Silvia Allegrini, Mme Anouk Amsellem Berrebi, M. Josef Cantarella, Mme Tamara Chanan, Mme Ivonne Chaskélis, M. Ulises Calderon, M. Matteo Cordaro, Mme Pauline Gruber, Mme Maria Ligoutsikou, Mme Lucie Loutan, M. Julien Luraschi, M. Laurent Marchand, M. Karlo Marinic, M. Andrew Megally, M. Enrico Ostini, M. Alexandre Richard, M. Nicolas Rizcalla, Mme Margaux Roy, M. Davide Scalise, M. Jean-Paul Schatz, M. Andreas Stavropoulos, M. Carlos Suarez, Mme Francesca Vailati, Mme Vysnave Varatharaju, Mme Osela Vjero.

Impressum:

UNIGE – CUMD

Juin 2021

Impression: 100

Maquette et illustration: Pascal Fessler

Préparation: Giulia.Filippone@unige.ch

Crédit photos: UNIGE – CUMD