

CUMDinfo

Le magazine annuel de la CUMD **octobre 2023**



Introduction	2
- Le mot de la Présidente	2
- CUMD info – Le magazine annuel de la CUMD	3
Actualités	4
- La CUMD toujours parmi les meilleures cliniques dentaires universitaires du monde	4
- Modifications organisationnelles	4
- Journée de recherche de la CUMD	7
- Salon Cité des métiers 2022	8
- Stage des étudiant-es de 2 ^e année de Master au Cameroun	11
- Autres actualités	13
- Nouvelles acquisitions de matériel et d'équipements de recherche	18
Enseignement	19
- Bachelor en médecine dentaire	19
- Master en médecine dentaire	19
- MAS (Master of Advanced Studies) de formation post-graduée	20
- MAS (Master of Advanced Studies) de formation continue certifiante	21
- CAS (Certificate of Advanced Studies) de formation continue et à distance	21
- Titre de spécialiste	22
- Doctorat	23
Nominations et promotions	24
Subsides et prix	25
Recherches en cours et fonds obtenus	32
Publications	39
Hommages	48
Arrivées / départs	49

Le mot de la Présidente



De gauche à droite, la Pre Frauke Müller et la Pre Susanne Scherrer

Chers lecteurs et chères lectrices du CUMD Info, voici l'édition 2023 qui vous résume les événements marquants de l'année académique 2022-2023 à la Clinique universitaire de médecine dentaire.

Mon mandat de Présidente de la CUMD a débuté le 15 juillet 2022, à l'issue de celui de la Pre Frauke Müller, et je tiens à la remercier très chaleureusement pour le travail remarquable accompli durant ses quatre années de présidence (2018-2022). C'est à elle que nous devons le passage à la nouvelle tarification réalisé en janvier 2022 et qui connaît un franc succès. C'est également elle qui a introduit, en 2020, ce condensé de l'année académique, appelé «CUMD Info», et qui permet de passer en revue les événements clés qui reflètent notre activité académique, notre recherche scientifique et notre visibilité en Suisse et à l'international.

Ainsi la CUMD continue à briller en 25^e position mondiale du QS World University Rankings et en tête de classement des institutions francophones. Ce ranking est établi sur la base de la réputation académique de la CUMD et de l'UNIGE, des citations par collaborateur/trice, du ratio collaborateurs/trices / étudiant-es et de la visibilité internationale. Nous sommes en bonne voie pour continuer cette reconnaissance mondiale grâce notamment aux prestigieux prix décernés à l'international (5) (F. Müller, Q. Olivieri, S. Maniewicz Wins ; F. Spiraki, F. Egli), au niveau européen (1) (A. Lagou), en Suisse (3) (S. Kiliaridis, N. Cionca, M-L Grandjean). Il faut aussi relever les 2 prix de la Faculté (P. Gardelis, C. Schütz), le trophée de l'innovation décerné par les HUG (N. Chebib) et le prix de la SSO qui a récompensé deux étudiant-es particulièrement méritants (A. Gramozi et O. Osama) cette année.

L'année académique a également été marquée par un changement de responsable de structure. En effet, après plus de 24 ans d'activité comme professeur ordinaire durant lesquels il a également assumé la responsabilité de chef de la Division de cariologie et d'endodontie et de directeur du Département de médecine dentaire préventive et de premier recours, le Pr Ivo Krejci a pris sa retraite le 30 septembre 2022 et a obtenu le statut bien mérité de professeur honoraire. C'est avec beaucoup de plaisir que la CUMD a pu accueillir le Pr Julian Leprince, professeur ordinaire, pour reprendre la direction de la Division dès le 1^{er} janvier 2023.

La CUMD est particulièrement fière des accomplissements réalisés dans l'obtention de fonds de recherche, en particulier grâce aux substantiels subsides reçus par la Pre C. Giannopoulou et la Dre A. Zekeridou (255 K), par le Dr S. Durual en partenariat avec HE-Arc (450 K), par la Dre N. Chebib (100 K), par la Dre M. Strasding (40 K). D'autres fonds de recherche ont été attribués à divers collaborateurs/trices pour développer et soutenir des projets de recherche et je vous incite à en prendre connaissance au travers de ces pages. Cet engouement pour la recherche clinique et fondamentale est une des forces de notre Clinique et il se traduit par de nombreuses publications.

En termes de visibilité sur sol genevois, nous pouvons être très fières et fiers d'avoir représenté l'UNIGE au salon de la Cité des métiers à Palexpo en novembre 2022. Nos étudiant-es et collaborateurs/trices ont effectué un travail remarquable avec un stand particulièrement apprécié des jeunes et dont je vous laisse découvrir les images.

Le mot de la fin est pour remercier l'ensemble du personnel de la CUMD qui, par son travail quotidien, contribue non seulement à mener à bien et à développer les activités de soins, d'enseignement et de recherche, mais aussi à l'excellente réputation genevoise, suisse et internationale de notre CUMD.

Susanne Scherrer
Présidente CUMD

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 et invité-es permanent-es et ponctuel-les du Collège des professeur-es de la CUMD, lors de la journée de réflexion stratégique



De gauche à droite et de haut en bas: Mme Chiara Di Antonio, Administratrice (invitée permanente), Dr Serge Borgis, Directeur opérationnel des cliniques (invité permanent), Pr Serge Bouillaguet, Dr Jean-Jacques Canneto (invité permanent), Pr Julian Leprince, Dr Alexandre Perez (invité permanent), Pr Gregory Antonarakis, Dr Stefano Ardu (invité ponctuel), Pre Catherine Giannopoulou, Pre Frauke Müller, Pre Susanne Scherrer (Présidente), Pre Irena Sailer. Absent: Pr Paolo Scolozzi.

La CUMD toujours parmi les meilleures cliniques dentaires universitaires du monde



Pour la sixième année consécutive, la CUMD se classe parmi les 50 meilleures institutions d'enseignement et de recherche en médecine dentaire au monde selon le classement annuel mondial des universités QS (*QS World University Rankings*). En 2023, elle se situe en 25^e position mondiale (QS25) et en tête de classement des institutions francophones. C'est une très belle réussite pour le rayonnement de la CUMD, et plus largement pour la Faculté de médecine et l'UNIGE. Le classement QS est l'un des trois classements d'universités les plus réputés, avec le classement du Times et le classement de Shanghai. Il classe 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. Nous tenons ici à remercier l'ensemble des collaboratrices et des collaborateurs qui contribuent à ce succès dont nous sommes très fier-es. Plus d'informations sur le classement mondial des universités QS [ici](#) ou sous <https://www.topuniversities.com/>.

Modifications organisationnelles

Changement de Présidence, le Pre Susanne Scherrer est nommée Présidente de la CUMD



Suite à la fin du mandat de présidence de la Pre Frauke Müller, intervenue le 14 juillet 2022 au terme des quatre ans réglementaires, la Pre Susanne Scherrer a été nommée à la fonction de Présidente de la CUMD dès le 15 juillet 2022.

La Pre Susanne Scherrer effectue ses études de médecine dentaire à l'UNIGE où elle obtient un diplôme (1984) et un doctorat (1986). Dans le cadre d'une bourse pour jeune chercheuse du FNS, elle effectue de 1989 à 1991 un séjour de recherche à la *University of Texas Health Science Center* à San Antonio. De retour à Genève, elle poursuit sa carrière académique dans le domaine de la prothèse fixe et des biomatériaux tout en exerçant en parallèle en cabinet privé. Enseignante engagée et appréciée, elle développe ses travaux de recherche dans le domaine de la science des matériaux céramiques et de l'analyse des fractures grâce à la fractographie. Cette recherche, pionnière en médecine dentaire, lui vaut une reconnaissance d'experte de renommée internationale, ponctuée par l'attribution du *Distinguished Scientist Award de l'International Association for Dental Research* en 2014. Privat-docente de la Faculté de médecine de l'UNIGE en 2003, elle est nommée professeure associée en 2015, puis promue à la fonction de professeure ordinaire, responsable de l'Unité des biomatériaux, à la Clinique universitaire de médecine dentaire en février 2022.

Responsabilité du Département de médecine dentaire préventive et de premier recours et de la Division de cariologie et d'endodontie



- Départ à la retraite du Pr Ivo Krejci

Le Pr Ivo Krejci, directeur du Département de médecine dentaire préventive et de premier recours et chef de la Division de cariologie et d'endodontie, a pris sa retraite le 30 septembre 2022 et est devenu professeur honoraire.

Ivo Krejci effectue des études de médecine dentaire à l'Université de Bâle, où il obtient un doctorat en 1986. Il se spécialise ensuite en médecine dentaire préventive et restauratrice. Privat-docent de l'Université de Zürich en 1993, il rejoint ensuite la Faculté de médecine de l'UNIGE, où il est nommé professeur ordinaire en 1998. Au cours de sa carrière, Ivo Krejci a largement contribué au développement de la médecine dentaire genevoise.

Il occupe les fonctions de vice-président de la Section de médecine dentaire de 2000 à 2009, puis président de la Section de médecine dentaire, devenue Clinique universitaire de médecine dentaire (CUMD) dès 2014, jusqu'en 2018 et directeur du Département de médecine dentaire préventive et de premier recours de 2014 à 2022. Il supervise ainsi la restructuration et l'emménagement de la CUMD dans les nouveaux locaux du CMU en 2017, en s'impliquant notamment dans la conception de cabinets de soins de haute technicité destinés à une prise en charge optimale des patient-es. Il fait aussi évoluer l'enseignement de la médecine dentaire en restructurant les activités cliniques et en intégrant l'enseignement de la médecine dentaire pédiatrique dès le niveau pré-gradué. Il renforce également la formation initiale avancée et continue, en particulier dans le domaine des technologies numériques. Par ailleurs très impliqué dans les sociétés savantes de sa spécialité, il a été président de la Société suisse de médecine dentaire préventive et restauratrice, président de la section européenne de l'*Academy of Operative Dentistry*, et membre du comité de rédaction du *Journal of Dental Research*.

Sa leçon d'adieu intitulée «Les soins dentaires sans douleur: c'est possible !», qui a eu lieu le 22 septembre 2022 à l'auditoire Müller du CMU, a remporté un franc succès.



- Le Pr Serge Bouillaguet reprend la direction du Département de médecine dentaire préventive et de premier recours

Suite au départ à la retraite du Pr Ivo Krejci, le Pr Serge Bouillaguet, professeur ordinaire au sein de la Division de cariologie et d'endodontie et Conseiller académique pour la médecine dentaire, a repris la Direction du Département de médecine dentaire préventive et de premier recours dès le 1^{er} octobre 2022.



- Nomination du Pr Julian Leprince

Le Pr Julian Leprince a rejoint la CUMD en qualité de professeur ordinaire et chef de la Division de cariologie et d'endodontie dès le 1^{er} janvier 2023.

Précédemment, Julian Leprince était professeur à l'Université Catholique de Louvain (UCL) où il enseignait l'endodontie et la cariologie. Il était également impliqué dans l'enseignement des biomatériaux et de l'immunologie appliquée aux maladies dentaires. Dans le cadre de son activité clinique, il était chef du Service de médecine dentaire de l'adulte et de l'enfant aux Cliniques universitaires Saint-Luc (Bruxelles, Belgique) et responsable du programme post-gradué en médecine dentaire conservatrice et en endodontie.

Julian Leprince obtient son diplôme de médecin-dentiste en 2006, et son doctorat en 2010 (UCL). Il effectue ensuite un post-doctorat d'un an sur la biologie pulpaire et les cellules souches dentaires à l'Université du Pacifique (San Francisco, CA, USA).

À son retour à l'UCL en 2011, il crée le groupe de recherche DRIM dont l'objectif est de connecter la recherche fondamentale à la pratique clinique. Au sein de ce groupe, il encadre des doctorant-es sur des sujets allant des matériaux dentaires à la biologie de la pulpe, en laboratoire et en clinique. Il est l'auteur de nombreux articles publiés dans les meilleures revues du domaine et a rédigé plusieurs chapitres de livres en endodontie et sur les composites dentaires. Il a reçu plusieurs prix scientifiques et est membre du comité de rédaction de plusieurs revues, notamment *Journal of Dental Research* et *Dental Materials*. Il est également *reviewer* pour plusieurs revues renommées dans le domaine, comme le *Journal of Endodontics*, ou l'*International Endodontic Journal*, et il est actuellement membre du *board* de l'*Academy of Dental Materials*.

Unité de médecine et pathologie orale et maxillo-faciale et chirurgie buccale, Laboratoire de pathologie orale (HUG)



- Départ à la retraite du Pr Tommaso Lombardi

Le Pr Tommaso Lombardi, responsable de l'Unité de médecine et pathologie orale et maxillo-faciale et du laboratoire de pathologie orale au sein du Service de chirurgie maxillo-faciale et chirurgie buccale, a pris sa retraite le 30 septembre 2023.

Tommaso Lombardi obtient un doctorat en médecine à l'Université de Rome en 1982 avant d'intégrer l'Institut d'histologie et d'embryologie de la Faculté de médecine de l'UNIGE. Il se forme en médecine dentaire à l'UNIGE et obtient un doctorat en 1991. Il effectue ensuite un séjour post-doctoral de deux ans à l'Université de Londres où il poursuit sa formation en médecine et pathologie orale. En 1994, il occupe le poste de maître d'enseignement et de recherche et est responsable du Laboratoire d'histopathologie buccale et maxillo-faciale de la Division de stomatologie et chirurgie orale. Nommé privat-docent de la Faculté de médecine et médecin-adjoint agrégé aux HUG en 2000, il prend la responsabilité de l'Unité de médecine et pathologie orale et maxillo-faciale et du laboratoire de pathologie orale au sein du Service de chirurgie maxillo-faciale et chirurgie buccale. Ses recherches portent sur les affections dermatologiques, les lésions précancéreuses et les cancers de la muqueuse buccale, ainsi que les lésions odontogéniques. En 2012, Tommaso Lombardi est nommé professeur associé à la Section de médecine dentaire, devenue depuis la Clinique universitaire de médecine dentaire.

Le poste du Pr Lombardi n'a pas été reconduit. Ses activités ont été reprises par le Service de chirurgie maxillo-faciale et buccale du Département de chirurgie des HUG.

Unité d'action sociale (UAS)



- Nomination du Dr Jean-Jacques Canneto au poste de Médecin adjoint responsable de l'UAS dès le 1^{er} janvier 2023

Le parcours professionnel du Dr Canneto débute en Italie après l'obtention du diplôme de médecin-dentiste en 2008, et c'est grâce à l'expérience qu'il a faite dans un centre de réhabilitation pour personnes avec problèmes d'addiction qu'il s'est passionné pour la médecine dentaire sociale, dans le but d'aider et de soutenir les patient-es en détresse.

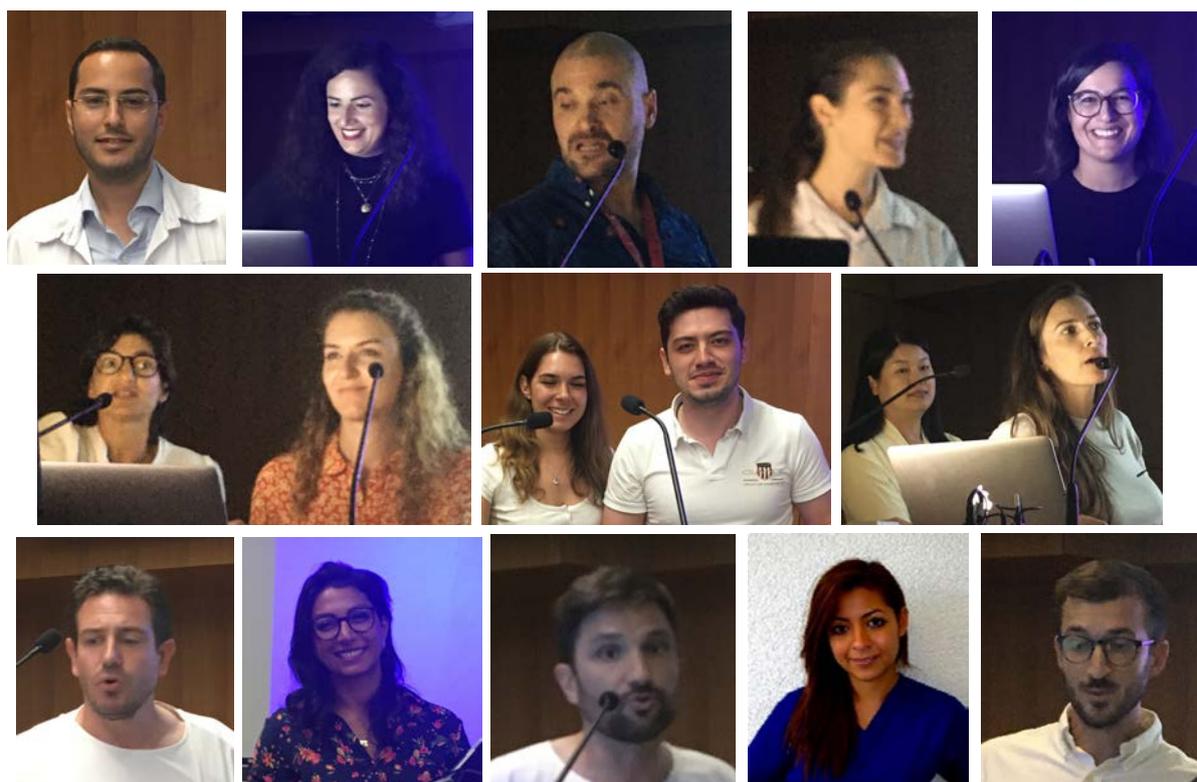
Il a, par la suite, gagné une bourse d'études de l'association «*Amici di Brugg*», qui lui a permis de venir en Suisse et de reprendre ses études à l'Université de Genève dans le but d'obtenir l'équivalence de son diplôme.

Sa formation a été complétée par l'obtention d'un Doctorat en 2019 au sein de la Division de cariologie et d'endodontie de la CUMD. Parallèlement, il a pu enrichir son expérience professionnelle en travaillant en cabinet privé pendant une dizaine d'années. Dès le 1^{er} juin 2021, il a été engagé à l'UAS en tant que médecin-dentiste, avec une répartition des charges entre l'UAS-CUMD et le cabinet dentaire de la prison de Champ-Dollon. Cette expérience lui a permis d'approfondir ses connaissances et d'accentuer son intérêt pour le domaine de la médecine dentaire sociale. C'est donc avec un énorme plaisir et une grande détermination qu'il s'occupe désormais de gérer et de coordonner l'équipe de l'UAS et de développer les projets actuels et futurs de l'Unité.

De façon à lui permettre de se désengager progressivement de ses autres mandats comme médecin-dentiste et maître assistant au sein de la CUMD, son taux d'activité a augmenté progressivement pour atteindre le plein temps dès le 1^{er} juin 2023.

Durant toute cette période, il a pu compter sur le soutien indéfectible et la formation du Dr Serge Borgis que la direction de la CUMD tient à remercier sincèrement pour avoir assuré l'intérim de mai 2021 à fin 2022.

Journée de recherche de la CUMD



La CUMD a organisé le 30 août 2022, la première édition de sa journée de recherche. De jeunes chercheurs actifs et actives dans les différents secteurs de la CUMD, ont présenté leurs projets de recherche et rendu compte de leurs activités en cours. Treize exposés de 20 minutes chacun, parfois donnés en tandem, ont captivé l'attention du public constitué de nombreux/ses collaborateurs/trices de la CUMD et de collègues actifs/ves dans le secteur privé.

De l'implantologie au diagnostic des caries, en passant par la prothèse, la parodontologie et l'orthodontie, les différents thèmes abordés ont mis en évidence l'impressionnante étendue des activités de recherche de la CUMD. Des projets «hors zone buccale», comme la simulation des phénomènes de vieillissement et l'attitude envers les personnes âgées ou l'influence de la position de la tête des patient-es handicapé-es sur la croissance des mâchoires, ont également été exposés. La CUMD est très fière de sa relève académique !

Lors de cette journée, deux prix de recherche étaient en jeu. Le Prix de recherche clinique, qui a été attribué ex æquo au Dr Daniel Manoïl (cariologie et endodontie) et au Dr Ian Schübach (orthodontie) et le Prix de recherche translationnelle dont la lauréate a été la Dre Marwa Abdelaziz (cariologie et endodontie).



Pre Catherine Giannopoulou (jury), Dr Ian Schübach, Pre Frauke Müller, Dr Daniel Manoïl, Pr Gregory Antonarakis



Pre Catherine Giannopoulou (jury), Dre Marwa Abdelaziz, Pr Gregory Antonarakis

Ce passionnant après-midi scientifique s'est terminé autour d'un petit apéritif qui a permis à chacune et chacun de prolonger ces échanges scientifiques sur mode plus informel. Un événement très réussi dont la formule est à reproduire !

Salon Cité des métiers 2022

Pour la première fois de son histoire, la CUMD a eu l'opportunité de présenter la profession de médecin-dentiste au travers de différents stands ludiques qu'elle a animés au Salon Cité des métiers du 22 au 27 novembre 2022 à Palexpo. Les enfants, adolescent-es et adultes de tous âges ont eu l'occasion inédite d'incarner la figure du/de la médecin-dentiste et de tester le fauteuil dentaire, le fraisage, l'obturation composite, l'empreinte numérique, la lecture des radiographies et la détection des caries.

Parmi les nombreux retours positifs recueillis pendant et après l'événement, «Votre stand est génial !» est celui qui remporte la palme d'or. En effet, la présence de la CUMD a été fort appréciée des parents, enseignant-es, collègues exposant-es et surtout des enfants et adolescent-es. Le fraisage et la réparation de la cavité ont attiré les plus petit-es qui ont préféré mettre la main à la pâte, alors que l'analyse des radiographies et les empreintes dentaires numériques ont suscité l'intérêt des plus grand-es. Les stands n'ont pas désempli et des files d'attente se sont même parfois formées.



La CUMD est extrêmement fière de ce succès atteint grâce à un engagement intensif et sans relâche des collaborateurs/trices présent-es sur les stands et des étudiant-es qui se sont porté-es volontaires et dont le grand enthousiasme et l'énergie sont à souligner. Tous et toutes ont vécu une belle expérience, certes différente du quotidien, mais enrichissante et valorisante. Sans ces précieuses contributions, la réussite de cette magnifique aventure aurait été impossible pour la CUMD. Nous remercions tout particulièrement et personnellement:

Nos étudiant-es de 1MA:

Cécile Bonvin, Nicolas Cicotti, Colline-Allison Gaspoz, Hibaq Guleid, Julia Huber, Margot Jaquier, Audrey Kleinfercher, Alexandra Pham, Isaline Pitteloud, Laureen Tumba, Elodie Vernex, Sheyenne Yebio.

Nos étudiant-es de 2MA:

Mery Colella, Lysandre David, Kaira Grieder, Sarah Kassem, Tristan Kilian, Adrian Kongo, Elisa Layani.

Notre étudiante post-graduée:

Nora Yannoulis.

Nos collaborateurs/trices:

Marwa Abdelaziz, Karim Abdelghafar, Luis Azevedo, Clara Anton y Otero, Serge Borgis, Tissiana Bortolotto, Jean-Jacques Canneto, Katia Capiluppi, Nattida Charadram, Najla Chebib, René Daher, Marie-Laure Grandjean, Martina Frigerio, Panos Gardelis, Catherine Giannopoulou, Sara Goncalves Lopes Rotzinger, Johan Haerri, Alexandra Higham, Robin Jaquet, Manon Joris, Andreina Lafori, Ioanna Lazaridi, Alexandre Loumé, Pierre-Jean Loup, Sabrina Maniewicz, Daniel Manoil, Elizabeth Merino, Frauke Müller, Manuel Naharro, Quentin Olivieri, Victor Palmen, Daniela Pereira, Philippe Rieder, Carme Riera, Pierluigi Romandini, Agnes Sahli, Irena Sailer, Susanne Scherrer, Maria Sereti, Foteini Spyraiki, Louana Vallon, Lydia Vazquez, Cristina Zarauz, Alkisti Zekeridou.

Nos assistantes en médecine dentaire qui ont apporté leur aide dans la préparation du petit matériel.

Merci à eux tous et à elles toutes d'avoir fait preuve d'autant de pédagogie et de capacité d'adaptation et d'avoir aussi bien représenté notre profession.



Nous remercions également les sociétés Dental 2000 SA et Bien-Air Dental SA qui ont gracieusement mis à disposition respectivement, le fauteuil et les micromoteurs et les contre-angles.

Stage des étudiant-es de 2^e année de Master au Cameroun



Après 2 ans d'absence en raison des restrictions liées à la pandémie de la COVID-19, le stage en immersion communautaire au Cameroun des étudiant-es de 2^e année de Master en médecine dentaire a, à nouveau, pu se réaliser. Ce stage, qui s'inscrit dans le cadre de la coopération entre la Faculté de médecine de l'UNIGE et la Faculté de médecine de l'Université de Yaoundé au Cameroun, s'est déroulé du 9 au 21 janvier 2023 au Centre de soins de l'Hôpital

de Mfou. L'équipe de la CUMD était composée de Mme Elsa Paroz, M. Lysandre David et M. Adrian Kongo, tous trois étudiant-es de 2^e année de Master, ainsi que de la Dre Alkisti Zekeridou et de la Pre Catherine Giannopoulou.

Avant leur arrivée, une campagne d'information a été lancée auprès des populations locales au travers de messages dans les écoles, les églises et les marchés locaux. La mission avait principalement pour objectifs de prodiguer des soins urgents aux patient-es et de sensibiliser la population à l'importance de l'hygiène et de la santé buccale. Tout le matériel consommable utilisé pendant la campagne a été apporté par l'équipe de la CUMD. La partie non utilisée du matériel a été laissée sur place pour donner la possibilité à d'autres patient-es d'être traité-es gratuitement par les médecins-dentistes locaux.



Les soins dentaires au Cameroun, même donnés dans un cadre hospitalier, sont payants. C'est la raison pour laquelle la grande majorité de la population n'a pas accès aux soins, même dans les situations très urgentes.



Les patient-es ont eu la possibilité d'être accueilli-es sans rendez-vous. Sur les 10 jours d'activité, au total 450 patient-es, dont un nombre important d'enfants, ont été examiné-es. La santé buccale est très compromise au sein de cette population avec une prévalence de caries très élevée et un manque d'hygiène pour la plupart d'entre eux/elles.

Une consommation quotidienne excessive d'aliments et de boissons sucrées a été constatée chez la majorité des personnes.

Environ 145 patient-es nécessitaient des soins d'urgence, principalement des extractions impliquant une prise en charge immédiate. Des instructions d'hygiène, ainsi que des conseils sur l'alimentation ont été donnés pendant les consultations.

Des dépistages et des informations ont également été dispensés aux enfants d'un orphelinat et de deux écoles de Mfou. Tous les patient-es ont reçu une brosse à dents et un tube de dentifrice.



Comme à chaque fois, le bilan de la mission 2023 est très positif. Les étudiant-es ont exprimé leur entière satisfaction et ont souligné avoir beaucoup appris, sur le plan clinique et humain, durant ces deux semaines passées au Cameroun. La préparation des étudiant-es sur les mesures à prendre au niveau sécurité et santé, ainsi que toutes autres informations pratiques se sont avérées très utiles. Le programme de la mission leur a donné l'occasion de participer activement en termes de soins, de prévention et d'échange avec leurs collègues camerounais-es. Cette expérience leur a permis de développer non seulement leurs compétences cliniques, mais également le sens de l'autonomie et de la gestion de cas difficiles.

Ce stage a pu être organisé grâce au soutien de la CUMD et des sociétés Curaden, GSK et Trisa.



Un immense bravo et un grand merci à toute l'équipe pour sa bonne humeur, le travail accompli et la faculté d'adaptation de ses membres, en toutes circonstances, même parfois compliquées. Un merci tout particulier à la Pre Catherine Giannopoulou qui organise et participe à ce stage depuis de nombreuses années.

Autres actualités

Nouvelle vidéo de présentation du parcours de soins à la CUMD

Le 31 mars 2023, une équipe de professionnel·les de la société Mykistudio à Genève était présente dans les locaux de la CUMD pour enregistrer des séquences vidéo animées par des collaborateurs/trices et étudiant·es de la CUMD et destinées à la création d'une nouvelle vidéo de présentation de la CUMD.

Ce projet, dont l'objectif vise à donner au public une vision simple et dynamique des soins dentaires fournis par la CUMD et du déroulement du «parcours patient-e», s'inscrit dans le cadre d'une volonté plus large de la CUMD d'enrichir sa communication à l'égard des patient·es, notamment en leur dédiant la page de garde de son site web. Il a été initié l'automne dernier, en collaboration avec l'équipe communication de la Faculté de médecine, et a nécessité de nombreuses heures de travail, dont de multiples séances de réflexion et de coordination qui se sont parfois tenues en dehors et en complément des heures de travail conventionnelles.



La participation active, les idées, la créativité et l'engagement sans faille et volontaire des collaborateurs/trices et des étudiant·es de la CUMD ont été essentiels dans la réalisation de ce projet.

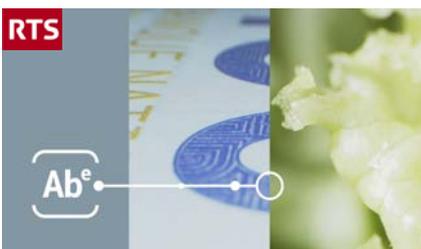


Nous remercions ainsi toutes les personnes qui ont collaboré et, tout particulièrement nos acteurs/trices et figurant-es: Marwa Abdelaziz, Charlotte Madeleine Altheer, Stefano Ardu, Serge Borgis, Alexia Châtillon, Lysandre David, Chiara Di Antonio, Katia Giulietti, Tristan Kilian, Adrian Kongo, Daniel Manoïl, Susanne Scherrer, Béatrice Schneider et Alkisti Zekeridou.

La [vidéo](#) sera accessible au public sur le site internet de la CUMD, dont la refonte est à bout touchant.



La Clinique d'orthodontie de la CUMD à la RTS



Le 10 janvier 2023, une équipe de tournage de la Radio Télévision Suisse (RTS) s'est rendue dans les locaux de la Clinique d'orthodontie de la CUMD dans le cadre d'un reportage sur l'orthodontie réalisé pour l'émission hebdomadaire d'information et d'investigation sur la consommation «À bon entendeur (Ab^e)». Les assistant-es ont été filmé-es pendant leur activité, ainsi que pendant les échanges qu'ils entretenaient avec les superviseur-es cliniques.

Le Pr G. Antonarakis, quant à lui, a donné une interview en lien avec l'enseignement en orthodontie et la formation de spécialisation en orthodontie dont la réussite donne droit à l'usage du titre de spécialiste en orthodontie. L'intégralité du reportage intitulé «Que valent les traitements d'orthodontie», qui a été diffusé le 31 janvier 2023 sur la RTS1, peut encore être visionnée dans les archives du site internet de Abe <https://pages.rts.ch/emissions/abe/> ou [ici](#). Les séquences tournées à la CUMD, ainsi que l'interview du Pr G. Antonarakis sont accessibles dès la minute 7:35.

Le Pr Giovanni Zucchelli a donné un cours à la CUMD



Dans le cadre de la formation post-graduée de spécialisation dans les domaines de la médecine dentaire reconstructrice et de la parodontologie, la Division de prothèse fixe et biomatériaux a organisé les 16 et 17 janvier 2023, un cours donné par le célèbre et internationalement respecté Pr Giovanni Zucchelli, conférencier et professeur de parodontologie à l'Université de Bologna (Italie) et son assistante, la Dre Annachiara Ruggeri.

Une quarantaine de participant-es ont ainsi eu l'occasion de profiter de deux jours de cours théoriques et pratiques exceptionnels sur le thème de la chirurgie muco-gingivale esthétique, mais également de rencontrer personnellement ce conférencier mondialement reconnu. Au-delà de l'enseignement, de sympathiques moments conviviaux ont également été partagés avec les deux visiteur-es en provenance d'Italie.



Nous remercions tout particulièrement Mme Cécile Riedweg, secrétaire de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie, pour la grande aide apportée en matière d'organisation de ce cours sur mâchoires de cochon.

Formation post-graduée de spécialisation en orthodontie: échange avec l'Université de Catalogne



La Division d'orthodontie a accueilli, du 6 au 9 février 2023, six étudiant-es en troisième année de formation post-graduée de spécialisation en orthodontie ainsi qu'une cheffe de clinique en provenance de l'Université Internationale de Catalogne (Espagne). Durant leur bref séjour, elles/ils ont eu l'occasion de participer à l'ensemble de l'enseignement post-gradué (séminaires, discussions de cas, Journal Club, observation de l'activité en clinique).

Les étudiant-es en formation post-graduée de la Division d'orthodontie de la CUMD se sont rendu-es quant à eux/elles à l'Université de Catalogne du 3 au 5 mai 2023. Ce type d'échange est très intéressant car il permet de prendre connaissance des différences qui peuvent exister dans différents pays en matière de formation de spécialisation en orthodontie.

Penn Dental Medicine rend visite à la CUMD

Le 13 juin 2023, une délégation décanale et professorale (Conseil consultatif) de médecine dentaire de *Penn Dental Medicine*, Université de Pennsylvanie à Philadelphie (USA) et quelques expert-es de l'entreprise Henry Schein se sont rendu-es dans les locaux de la CUMD pour faire plus ample connaissance.

Après un petit-déjeuner informel, la Pre Irena Sailer, cheffe de la Division de prothèse fixe et biomatériaux au sein de la CUMD et professeure associée auxiliaire au sein de la Division de médecine dentaire restauratrice de la *Penn Dental Medicine*, en collaboration avec la Présidente de la CUMD, la Pre Susanne Scherrer, ont été ravies d'accueillir formellement ces visiteur-es en compagnie du Doyen de la Faculté de médecine, le Pr Cem Gabay, qui a honoré les participant-es d'un remarquable discours de bienvenue et d'introduction.

Après les présentations à tour de rôle des deux structures, de leur caractère universitaire et de centre de médecine dentaire, le groupe a bénéficié d'une visite guidée des locaux de la CUMD. Une équipe d'assistant-es en formation post-graduée et le Dr Stéphane Durual, tous et toutes issu-es de la Division de prothèse fixe et biomatériaux, ont accompagné les visiteur-es en clinique, au 2^e étage, mais également dans les laboratoires de recherche fondamentale situés au 5^e étage du CMU. Les participant-es ont ainsi eu l'opportunité de mettre en image le fonctionnement de l'activité et d'obtenir toutes les réponses à leurs questions en direct.



Pr Cem Gabay, Doyen, Faculté de médecine et Pr Mark Wolff, Doyen, Penn Dental Medicine

Les collaborations possibles ou existantes ont été discutées en plénum et le tout a été couronné d'un délicieux déjeuner.

Les retours de cette rencontre ont été bilatéralement très positifs. La délégation a été particulièrement impressionnée par la structure de l'enseignement de la CUMD.



En recherche, pas de temps à perdre !



Partant de ce postulat, la Faculté de médecine a introduit le programme PREM (Programme de recherche pour étudiant-es en médecine) qui vise à mettre les étudiant-es en contact avec les laboratoires de recherche au plus tôt dans leur carrière. Il leur permet de se familiariser avec l'approche scientifique, les techniques de laboratoire et l'évaluation de données scientifiques. <https://www.unige.ch/medecine/prem/fr/>.

Pour la première fois depuis sa création, une étudiante de 2^e année de Bachelor en médecine dentaire a été sélectionnée parmi les candidat-es en lice et va ainsi pouvoir bénéficier des ressources offertes par le programme PREM. Il s'agit de Mlle Cynthia Reymann, dont le projet sur la régénération de la dent, proposé en concertation avec le Pr Serge Bouillaguet, trouvera son terrain d'accueil auprès d'un laboratoire de recherche du CMU. La PD Dre Marisa Jaconi, laboratoire «*Pluripotent Stem cell Lab*» du Département des neurosciences fondamentales, est la marraine de l'étudiante à qui nous souhaitons le plus vif succès.

Nouvelles acquisitions de matériel et d'équipements de recherche

Scanner PROGRAMILL PM7 pour fraiser les prothèses totales CAD/CAM



Les techniques CAD/CAM pour la fabrication de prothèses totales progressent rapidement. Les méthodes dans lesquelles la prothèse dentaire est usinée à partir d'un PUK pré-polymérisé sont à la pointe du développement. Si des dents pré-fabriquées doivent être utilisées, le corps de la prothèse est pourvu d'alvéoles dans lesquelles celles-ci peuvent ensuite être polymérisées. Les dents prothétiques peuvent également être usinées dans une résine de la couleur des dents, puis être polymérisées dans une deuxième étape dans la résine rose. On obtient ainsi une prothèse d'un seul bloc. Avec *IVOTION*, l'entreprise Ivoclar a développé un PUK bicolore qui

rend cette deuxième étape de travail obsolète. Grâce à une forme de vague intelligente (et brevetée) de la partie blanche du PUK, il est possible de fraiser des prothèses directement en une seule opération. La CUMD a fait l'acquisition de la fraiseuse PM7 nécessaire à cet effet. Elle se situe dans le laboratoire du 2^e étage de la CUMD et M. Johan Haerri, assistant au sein de la Division de gérodonologie et prothèse adjointe, est responsable du projet de contrôle de qualité des prothèses *IVOTION* ainsi fabriquées et mené en étroite collaboration avec Ivoclar.

Système d'échographie ZS3

La Division de parodontologie s'est dotée du système d'échographie ZS3, plateforme d'imagerie ultime combinant performance et mobilité. Équipé de la technologie *ZONE Sonography® Technology+ (ZST+)* de nouvelle génération, le système ZS3 atteint de nouveaux sommets en matière de clarté d'image sur un large éventail de types de corps. Avec chaque pixel au point et des profondeurs d'imagerie allant jusqu'à 40 cm, le système ZS3 offre une qualité d'image inégalée pour la plus large gamme d'applications cliniques.



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

Bachelor en médecine dentaire



Les diplômé-es 2021-2022 (dans le désordre, pas tous et toutes présent-es sur la photo):

Cécile Chantal Bonvin, Valentina Calcoen, Alexia Chatillon, Nicolas Sydney Cicotti, Eren Erdogan, Antoine Pierre Lucien Gainon, Albana Gramozi, Hibaq Guleid, Julia Toulou-Bea Huber, Margot Jaquier, Audrey Marie Kleinfelcher, Mathilde Layac, Vlera Morina, Tô-Uyên Marie Alexandra Pham, Isaline Pitteloud, Sajinth Ponnambalam, Anton Raemy, Bareen Razzaq, Hamzah Shabana, Jérôme Tringa, Laureen Louise Nyemba Tumba, Jocelyn Gaetan Van Delden-Schulz-Nadler, Elodie Sara Vernex, Sheyenne Saronne Yebio.

Master en médecine dentaire



Les diplômé-es 2021-2022 (dans le désordre, pas tous et toutes présent-es sur la photo):

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

MAS (Master of Advanced Studies) de formation post-graduée

Médecine dentaire reconstructive

Andreina Lafori, Maria Ligoutsikou, Carme Riera Homar



De gauche à droite: Pre Irena Sailer, Andreina Lafori, Carme Riera Homar, Pre Catherine Giannopoulou, Pre Susanne Scherrer

Médecine dentaire régénérative et parodontologie

Panagiotis Gardelis



Orthodontie

Elton Guma, Aikaterini Lagou, Ian Schüpbach, Ourania Stergiopulos.



MAS (Master of Advanced Studies) de formation continue certifiante

MAS en technologies dentaires numériques

Uday Al Jarrah, Jonatan Beley, José Bernardino, Dimitri D'Hondt, Jean-Pierre Gardella, Roise Kelly, Jae-Hyun Lee, Maryam Mansouri, Utumphon Rangsisiripaiboon, Rytis Ziedas.



Les volées 2021-2022 et 2022-2023 et leurs formateurs/trices

CAS (Certificate of Advanced Studies) de formation continue et à distance

CAS Promotion de la Santé et santé communautaire

La PD Dre Tissiana Bortolotto (Division de cariologie et d'endodontie) et Nadia Maccarone Rüttsche (Hygiéniste dentaire, Division de prothèse fixe et biomatériaux ainsi que Division de gérodontologie et prothèse adjointe) ont obtenu un CAS Promotion de la santé et santé communautaire délivré par l'Institut de santé globale de l'Université de Genève. Ces compétences nouvellement acquises serviront à mieux connaître les besoins de la communauté de patient-es de la CUMD et de mettre en place des projets de recherche ciblés sur les soins des patient-es à la CUMD, y compris à l'Unité d'action sociale (UAS).



PD Dre Tissiana Bortolotto



Nadia Maccarone Rüttsche

CAS Management de proximité dans les institutions de santé



Marie-Laure Grandjean a obtenu un CAS Management de proximité dans les institutions de santé. Élaboré conjointement entre la Faculté de médecine et la Faculté d'économie et de management et en collaboration avec les Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG), ce CAS répond aux besoins opérationnels des cadres de proximité des institutions de santé dans un secteur en transformation. Il vise à développer des connaissances pluridisciplinaires et des compétences spécifiques permettant aux cadres de la santé des établissements hospitaliers, des structures intermédiaires ou de soins à domicile, privés ou publics, de relever les défis managériaux d'aujourd'hui et de demain.

CAS en pédagogie médicale



Le PD Dr Giovanni Tommaso Rocca, privat docent et chargé d'enseignement au sein de la Division de cariologie et d'endodontie, a obtenu, courant octobre 2022, le CAS Formateur dans le domaine des sciences de la santé, proposé conjointement par les universités de Genève (UDREM) et de Fribourg.

Cet atelier de formation théorique et pratique s'adresse aux formateurs/trices, assistant-es post-gradués-es et chef-fes de clinique qui souhaitent améliorer leur activité pédagogique en clinique avec les étudiant-es en médecine dentaire.

La Professeure Noëlle Junod Perron de l'UDREM (Directrice du programme) remet le diplôme au Dr Giovanni Tommaso Rocca

Passerelle vers le management des institutions de santé



Mme Irma Pracic a suivi avec succès la formation Passerelle vers le management des institutions de santé. Cette formation permet d'acquérir des compétences de base en gestion d'équipe, de comprendre les fondamentaux du leadership et de disposer des prérequis pour accéder au CAS en Management de proximité dans les institutions de santé.

Titre de spécialiste

Spécialisation avec accréditation fédérale SSRD (Société suisse de médecine dentaire reconstructive)

Felix Burkhardt.

Spécialisation en chirurgie orale et implantologie SSOS (Société Suisse pour la Chirurgie Orale et la Stomatologie)

Loïc Keller.

Doctorat

Thèse n° 798, Manon Rey Lescure, Troubles gustatifs persistants suite aux traitements dentaires, 2022, Chirurgie maxillo-faciale, Pr Paolo Scolozzi

Thèse n° 799, Chloé Garcia, Biopsie de la muqueuse orale: la taille est-elle importante?, 2022, Chirurgie maxillo-faciale, Pr Tommaso Lombardi

Thèse n° 800, Zénia Reyes, La restauration de prémolaires dévitalisées avec des overlays CAO/FAO en résine composite: l'effet d'une réduction de 1.5 mm, 3 mm et du recouvrement occlusal total sur l'adaptation marginale et résistance à la fracture, 2022, Cariologie et endodontie, Pr Ivo Krejci

Thèse n° 801, Eirini Tentolouri, L'influence des muscles masticateurs sur les caractéristiques mandibulaires et les traitements des malocclusions Classe II, 2022, Orthodontie, Pr Gregory Antonarakis

Thèse n° 802, Grégoire Sauvin, Évaluation du décalage vertical et de son impact esthétique entre les couronnes unitaires implanto-portées antérieures au maxillaire et leurs dents adjacentes à long terme. Une étude transversale rétrospective, 2022, Orthodontie, Pr Gregory Antonarakis

Thèse n° 803, Eric Romelli, Évaluation de la rugosité de surfaces de fracture et du cheminement de la fissure à travers la microstructure d'implants zircone fracturés en clinique, 2023, Prothèse fixe et biomatériaux, Pre Susanne Scherrer

Thèse n° 804, Enrico De Carli, Modifications du condyle mandibulaire chez les rats ayant une fonction masticatoire unilatérale, 2023, Orthodontie, Pr Gregory Antonarakis

Thèse n° 805, Maria Sereti, Analyse microbiologique d'échantillons cliniques avant et après traitement parodontal. Une étude méthodologique comparative entre la PCR en temps-réel et la PCR en temps-réel associée au monoazide de propidium, 2023, Médecine dentaire régénérative et parodontologie, Pre Catherine Giannopoulou

Thèse n° 806, Daniela Prudente, Efficacité de la thérapie laser à basse intensité dans la gestion des complications après la chirurgie de la troisième molaire: une étude clinique rétrospective, 2023, Cariologie et endodontie, Pr Ivo Krejci

Thèse n° 808, Thuy-My Nguyen, Résultats intermédiaires à deux ans d'un essai clinique contrôlé randomisé (RCT) de couronnes CAD/CAM en céramiques collées sur une base titane et vissées sur des implants dentaires, 2023, Prothèse fixe et biomatériaux, Pre Susanne Scherrer

Nominations et promotions

Présidente

La Pr Susanne Scherer est nommée à la fonction de Présidente de la CUMD dès le 15 juillet 2022.

Professeur honoraire

Le Pr Ivo Krejci est nommé à la fonction de professeur honoraire dès le 1^{er} octobre 2023.

Professeur-e ordinaire

Le Pr Julian Leprince est nommé professeur ordinaire et chef de la Division de cariologie et d'endodontie dès le 1^{er} janvier 2023.

Médecin adjoint

Le Dr Jean-Jacques Canneto est nommé Médecin adjoint responsable de l'Unité d'action sociale (UAS) dès le 1^{er} janvier 2023.

Chargé-e d'enseignement

Le Dr Carlos Suarez Martinez est nommé chargé d'enseignement au sein de la Division d'orthodontie dès le 1^{er} janvier 2023.

Suppléant-e chargé-e d'enseignement

Le Dr João Pitta est promu suppléant chargé d'enseignement au sein de la Division de prothèse fixe et biomatériaux dès le 1^{er} février 2023.

Le Dr Giuseppe De Maria et le Dr Alessandro Rabuffetti sont nommés suppléants chargés d'enseignement au sein de la structure Enseignement de chirurgie orale et implantologie dès le 1^{er} février 2023.

Commissions

La Pr Catherine Giannopoulou, cheffe de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie, est nommée membre de la Commission des prix dès le 1^{er} octobre 2022.

La Pr Frauke Müller, cheffe de la Division de gérodontologie et prothèse adjointe, est nommée membre de la Commission des privat-docents dès le 1^{er} octobre 2022.

La Pre Frauke Müller obtient le IADR Distinguished Scientist Award «Research in Prosthodontics and Implants»



The International Association of Dental Research (IADR) est une organisation à but non lucratif qui compte plus de 10'000 membres individuels dans le monde entier et dont la mission est de stimuler la recherche dentaire, buccale et cranio-faciale afin de faire progresser la santé et le bien-être bucco-dentaire dans le monde entier. 17 Distinguished Scientist Awards dans des domaines distincts ont été créés sur une période de 60 ans et sont annuellement décernés à un chercheur/une chercheuse. Dans l'ensemble, seuls 13 % des lauréat-es ont été des femmes.

Le «Research in Prosthodontics and Implants Award» est l'un des 17 Distinguished Scientist Awards et l'une des plus hautes distinctions décernées par l'IADR. Ce prix consiste en un prix monétaire et une plaque qui récompense une œuvre scientifique exceptionnelle dans le domaine de la prothèse et de l'implantologie.

Pour 2023, il a été discerné à la Pre Frauke Müller, Cheffe de la Division de gérodontologie et prothèse adjointe au sein de la CUMD, lors du congrès IADR qui s'est tenu le 21 juin 2023 à Bogota en Colombie.

Premier prix IADR Arthur Frechette Awards pour M. Quentin Olivieri



M. Quentin Olivieri, Assistant au sein de la Division de gérodontologie et prothèse adjointe, a reçu le premier prix des International Association of Dental Research (IADR) Arthur Frechette Awards pour son manuscrit original et sa présentation intitulée «Three Tests for the preferred chewing side».

Le prix Arthur Frechette récompense des recherches originales menées par de nouvelles et nouveaux chercheur-es. Il est parrainé par le groupe de prosthodontie de l'IADR et est soutenu par la société Whip Mix.

C'est le Dr Stephen Rosenstiel, rédacteur en chef du *Journal of Prosthodontics* et président du Comité du prix Frechette, qui a remis la plaque à M. Olivieri, lors de la cérémonie de remise des prix officielle qui s'est tenue le 22 juin 2023 à Bogota en Colombie.

Premier prix IADR GORG Pre-doctoral Award pour Foteini Spyraiki et Premier prix IADR Geriatric Oral Research Group (GORG) Post-doctoral Award pour Sabrina Maniewicz

Deux autres chercheuses de la Division de gérodontologie et prothèse adjointe ont été distinguées lors de la réunion de IADR à Bogota pour leurs présentations de recherche:

- Le prix pré-doctoral du Geriatric Oral Research Group (GORG) a été décerné à Foteini Spyraiki pour son projet de master "A novel test for hyposalivation using a sugar-cube". Ce projet valide le temps de dissolution d'un morceau de sucre standard placé sous la langue par rapport à divers tests de salivation bien établis. L'avantage de ce nouveau test est qu'il est plus rapide que les autres méthodes et qu'il ne nécessite pas d'équipement sophistiqué.

- **Le prix post-doctoral du Geriatric Oral Research Group (GORG)** a été attribué à la Dre Sabrina Maniewicz pour son étude de faisabilité "Single lateral implant for mandibular overdentures". Compte tenu des résultats positifs de ce projet pilote, Sabrina a reçu une importante bourse de l'ITI pour un RCT à grande échelle. La pose d'un seul implant dans la zone canine du côté préféré de mastication du/de la patient-e présente de multiples avantages: Le soutien est fourni plus près du centre de mastication et dans un site où le volume de la prothèse peut facilement accueillir le système d'attachement. En outre, ce nouveau concept de traitement laisse ouverte l'option d'un second implant si le/le patient-e souhaite encore améliorer la prothèse à un moment ultérieur.



Mme Aikaterini Lagou reçoit le Prix de recherche WJB Houston



Lors du congrès annuel de la *European Orthodontic Society* 2022, qui s'est déroulé au mois de juin 2022, Mme Aikaterini Lagou, médecin-dentiste au sein de la Division d'orthodontie de la CUMD, a reçu le prix de recherche *WJB Houston*, qui récompense le meilleur poster, pour l'article «*Myosin heavy-chain messenger RNA expression and fibre cross-sectional area in masseter, digastric, gastrocnemius and soleus muscles of young and adult rats*» Lagou A, Schaub L, Ait-Lounis A, Antonarakis GS, Kiliaridis S. Cet article fait partie de la thèse de Doctorat en médecine dentaire de Mme Lagou. Il s'agit du prix le plus prestigieux de la *European Orthodontic Society* pour les jeunes orthodontistes qui présentent les résultats de leur recherche non publiée sur un sujet orthodontique dans le cadre de ce congrès annuel.

B. F. and Helen E. Dewel Award pour la Dre Fabienne Egli



Lors de la réunion annuelle de l'*American Association of Orthodontists*, qui s'est tenue à Chicago (USA) du 21 au 24 avril 2023, l'article intitulé «*Indirect vs direct bonding of mandibular fixed retainers in orthodontic patients: Comparison of retainer failures and posttreatment stability. A 5-year followup of a single-center randomized controlled trial*» de la Dre Fabienne Egli, chargée d'enseignement au sein de la Division d'orthodontie, a remporté le prestigieux *B. F. and Helen E. Dewel Award*.

Les résultats de cette étude ont montré que les fils de contention orthodontiques étaient efficaces pour maintenir les distances intercanines et interprémolaires de l'arcade dentaire inférieure, indépendamment de la méthode de collage. Cependant, des changements inattendus n'ont été observés qu'avec les contentions collées avec la méthode de collage direct et pas indirect.

Le *B. F. and Helen E. Dewel Award* est décerné chaque année à l'article de recherche clinique le plus remarquable publié dans l'*American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopaedics* au cours de l'année précédente. Cet article est sélectionné par un panel de clinicien-nes et de chercheur-es distingué-es.



«Paul Herren Award 2021» pour le Pr Stavros Kiliaridis

La cérémonie de remise du prix, initialement prévue en décembre 2021, a eu lieu le 1^{er} septembre 2022 à la ZMK (*Zahnmedizinische Kliniken*) à Berne. À cette occasion, le Pr Stavros Kiliaridis, professeur honoraire de la Division d'orthodontie de la CUMD, a donné une présentation intitulée «*E pur si muove! (And yet it moves!): A dynamic look at certain everyday dental problems*». Depuis 2009, le «Paul Herren Award» est décerné chaque année à des personnes qui ont apporté une contribution exceptionnelle et exemplaire au service de l'orthodontie.

PD Dr Norbert Cionca a reçu le prix Niklaus P. Lang



Dans le cadre du congrès de l'*European Association for Osseointegration* (EAO) qui s'est déroulé du 29 septembre au 1^{er} octobre 2022 à Palexpo et à l'occasion de la réunion annuelle de la Société Suisse de Parodontologie (SSP), PD Dr Norbert Cionca, chargé de cours au sein de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie, a reçu le prix Niklaus P. Lang, décerné pour la première fois.

Le jury a reconnu l'importance de l'article de Cionca, Giannopoulou, Ugolotti & Mombelli de 2009: «*Amoxicillin and metronidazole as an adjunct to full-mouth scaling and root planing of chronic periodontitis*» (*Journal of Periodontology* 80, 364-371, 2009). Au moment de la publication, cet article était une contribution essentielle à l'évaluation scientifique des antibiotiques systémiques en thérapie parodontale. Il a été abondamment cité et a servi de base à d'importantes discussions concernant la valeur de la thérapie parodontale non chirurgicale.

Mme Marie-Laure Grandjean obtient le 2^e rang du «SSGS-altaDent Prix de recherche»



Pr Murali Srinivasan et Pre Frauke Müller, membres du Comité SSGS, Mme Marie-Laure Grandjean, Dr Mohammad Houshmand, Président altaDent

Mme Marie-Laure Grandjean, hygiéniste dentaire au sein du Département de réhabilitation oro-faciale, obtient le deuxième rang du «SSGS (Société Suisse de Gérontologie et Soins dentaires spéciaux)-altaDent Prix de recherche» pour son poster intitulé «*Swiss dental hygienists' attitudes and barriers in providing domiciliary care*», auteur-es: Marie-Laure Grandjean, Lea Angst, Frauke Müller et Murali Srinivasan.

Ce projet multicentrique entre les universités de Genève et de Zurich est une étude qualitative qui a évalué les attitudes et opinions des hygiénistes dentaires suisses et les obstacles qu'ils/elles perçoivent dans la prestation de soins dentaires auprès des personnes âgées vivant en institution. L'analyse thématique menée via des entretiens semi-structurés a permis d'identifier trois grands thèmes qui constituent des obstacles à la mise en place de soins par l'hygiéniste dentaire: l'infrastructure, le financement et l'accessibilité.

Les entretiens ont révélé que les ressources étaient limitées et les coûts élevés au niveau des infrastructures. Sur le plan financier, la rémunération est faible compte tenu de la complexité et de la pénibilité du travail, du temps qu'ils/elles prennent avec les patient-es et des risques accrus impliqués. L'accessibilité aux établissements médicaux sociaux et à leurs résident-es, ainsi que le manque de coopération du personnel des EMS, ont été identifiés comme des obstacles majeurs pour les hygiénistes dentaires. Celles et ceux qui ont été interrogées ont manifesté une volonté de fournir des soins auprès de la population âgée dans les établissements médicaux-sociaux si les infrastructures étaient adaptées, l'accès facilité et les coûts réduits.

Prix de la Faculté de médecine 2023

La Commission des prix de la Faculté de médecine de l'Université de Genève décerne chaque année des prix qui récompensent de travaux particulièrement remarquables dans le domaine de la médecine humaine, mais également de la médecine dentaire. Lors de la cérémonie de remise des prix ouverte au public qui s'est déroulée le mardi 6 juin 2023 à l'auditoire Müller du CMU, les lauréat-es se sont présenté-es et ont brièvement exposé les résultats de leurs travaux.

Au nom de la Faculté de médecine et pour la médecine dentaire, la Pr Catherine Giannopoulou, professeure associée, cheffe de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie et présidente de la Commission des prix en médecine dentaire, a remis:

- **Le Prix Ernest Métral** à **M. Panagiotis Gardelis** de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie pour sa thèse de MAS intitulée «*A Pilot Clinical and Radiographic Study on the Association Between Periodontitis and Serious COVID-19 Infection*».



L'objectif du travail de M. Gardelis était d'évaluer si les patient-es plus jeunes (≤ 60 ans) qui ont été hospitalisé-es en soins intensifs pour une infection sévère à la COVID-19 étaient susceptibles de présenter une parodontite sévère. L'étude a montré qu'environ la moitié des patient-es atteint-es de formes sévères d'infection à la COVID-19 présentaient également une parodontite sévère, et qu'environ un quart d'entre eux y étaient hautement susceptibles. Ces résultats suggèrent que les patient-es atteint-es de parodontite sévère, présentent un risque élevé de développer des formes graves de COVID-19.

M. Panagiotis Gardelis a rejoint la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie en septembre 2019 en qualité d'assistant.

- **Le Prix Etienne Fernex** à **M. Christian Schütz** de la Division d'orthodontie pour sa thèse de MAS intitulée «*Mandibular Antegonial Notch Depth in Postpubertal Individuals: A Longitudinal Cohort Study*».



© Fabien Scotti

Dans le but d'identifier si la morphologie de la mandibule et, plus précisément, la profondeur de l'encoche mandibulaire pré-angulaire, est un indicateur potentiel de la croissance de la mandibule, le travail avait deux objectifs: identifier chez les jeunes adultes (17-18 ans) la variation de la profondeur de l'encoche mandibulaire pré-angulaire et voir d'une manière longitudinale les changements de la profondeur de cette encoche pendant la croissance. Cette thèse a abouti à une publication sous forme d'un article scientifique dans un journal à politique éditoriale (*Clinical and Experimental Dental Research*).

M. Schütz a rejoint la Division d'orthodontie en octobre 2016 en qualité d'assistant et d'étudiant dans le programme de MAS en médecine dentaire avec spécialisation en orthodontie. Il a obtenu le Diplôme fédéral de spécialiste en orthodontie de la SSODF (Société suisse d'orthopédie dento-faciale) en 2020 et il occupe actuellement le poste de médecin-dentiste au sein de la Clinique d'orthodontie pour les Soins aux enfants en situation de handicap (SOESH).

Au nom de la Société suisse des médecins-dentistes (SSO), M. Olivier Marmy, membre du Comité de la SSO et référent pour la CUMD, a remis:

- *Le Prix de la SSO qui récompense un-e étudiant-e suisse pour ses capacités professionnelles et ses qualités de caractère et d'humanité*, à **Mme Albana Gramozi**, étudiante du cursus de première année de Master en médecine dentaire et à **M. Osman Mohamed Osama**, étudiant du cursus de deuxième année de Master en médecine dentaire.



© Fabien Scotti

Nous félicitons chaleureusement tous/tes nos lauréat-es pour la qualité de leurs travaux et l'obtention de ces prix et nous tenons à remercier les Fondations donatrices, ainsi que la SSO pour leur fidèle soutien. La vidéo de l'ensemble de la cérémonie est disponible sur la page web dédiée sur le site internet de la Faculté de médecine (www.unige.ch/medecine/PrixFaculteMedecine). Les présentations de la CUMD peuvent être visionnées dès la minute 1:14:32.

Trophée de l'innovation pour le Dre Najla Chebib



Lors de la journée de l'innovation 2022 qui a eu lieu le 20 octobre 2022 aux HUG, le jury a décerné le Trophée de l'innovation à la Dre Najla Chebib, suppléante chargée d'enseignement au sein de la Division de gérodonologie et prothèse adjointe, pour son projet «Application web d'hygiène buccale des personnes âgées pour les soignant-es». Les personnes en EMS ont souvent investi du temps et de l'argent pour restaurer leur dentition et ont fréquemment des dispositifs de reconstruction fixes et amovibles très sophistiqués. Les connaissances des soignant-es en matière de santé bucco-dentaire sont limitées et n'incluent pas l'entretien complexe des dispositifs prothétiques dentaires courants. L'application web qui a été présentée vise à permettre aux dentistes de donner des instructions écrites personnalisées aux patient-es ou à leurs soignant-es sur la façon de prendre soin de l'hygiène buccale quotidienne et d'entretenir l'appareillage pour garantir une santé bucco-dentaire optimale. Un prototype a été développé et va faire l'objet d'une étude randomisée en EMS auprès de 70 personnes.

Le Dr Alexandre Perez est nommé membre du Comité directeur de la SSOS



Dans le cadre du congrès de l'*European Association for Osseointegration* (EAO) qui s'est déroulé du 29 septembre au 1^{er} octobre 2022 à Palexpo Genève et à l'occasion de l'Assemblée générale de la Société Suisse pour la Chirurgie Orale et la Stomatologie (SSOS), le Dr Alexandre Perez, chef de l'Unité de chirurgie orale et d'implantologie (HUG), a été nommé membre du Comité directeur. Ainsi, la Suisse romande s'associe à la SSOS pour la première fois depuis sa création. Les buts de la société sont la promotion de la qualité en Chirurgie orale et en stomatologie dans les domaines de l'enseignement, de la recherche, de la formation post-graduée et de la formation continue. Le Comité se compose de 8 membres, dont le Président est le Pr Sebastian

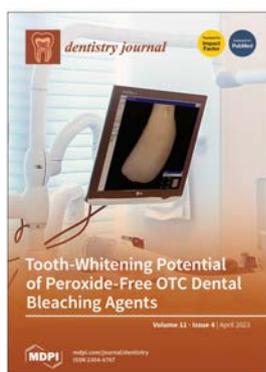
Kühl (à droite), Responsable adjoint de l'UZB (*Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel*). Le Pr Daniel Buser (au centre) est notamment, ancien professeur de la ZMK (*Zahnmedizinische Kliniken*) à Berne et ancien Président de la SSOS.

Dre Nattida Charadram: Top 10 downloaded papers Gerodontology (2022)

N. Charadram, S. Maniewicz, S. Maggi, M. Petrovic, A. Kossioni, M. Srinivasan, M. Schimmel, Ph. Mojon, F. Müller on behalf of e-Delphi working group. Development of a consensus on a standard for oral health care in care-dependent older people: an e-Delphi study. *Gerodontology* 38(1):41-56 (2021)

La mauvaise santé bucco-dentaire est très répandue chez les personnes âgées dépendantes, mais il n'existe pas encore de consensus sur une norme minimale de soins bucco-dentaires. Cette étude visait à obtenir un consensus sur la politique de santé bucco-dentaire, l'accès aux soins dentaires, les mesures d'hygiène bucco-dentaire et les niveaux de formation. En utilisant la méthode e-Delphi, 35 professionnel-elles de santé (médecins, médecin dentistes, hygiénistes) multidisciplinaires de 16 différents de pays se sont mis d'accord sur certaines recommandations cardinales pour des soins de santé bucco-dentaire standard pour les personnes âgées dépendantes de soins.

L'article de la Dre Marlène Grillon fait la couverture du dentistry journal d'avril 2023



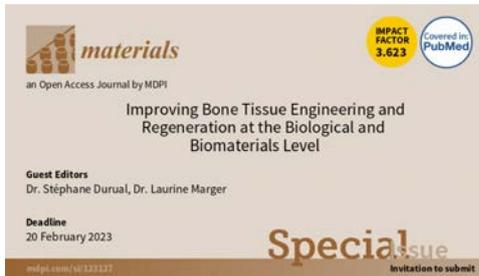
Le travail de doctorat de la Dre Marlène Grillon, réalisé sous la direction du Dr Stefano Ardu et du PH Ivo Krejci, a été publié et a fait l'objet de la couverture de l'édition d'avril 2023 du *dentistry journal*.

Sa recherche intitulée «*Tooth-Whitening Potential of Peroxide-Free OTC Dental Bleaching Agents*» a évalué l'efficacité de blanchiments dentaires de produits vendus sans ordonnance (OTC) sans peroxyde d'hydrogène, ainsi que celle d'une solution expérimentale à faible concentration de peroxyde d'hydrogène (0.1%) complexée à des agents dopants, en comparaison au standard doré, un produit à haute concentration (16%) de peroxyde de carbamide. Le pouvoir blanchissant a été testé à l'aide de spectrophotométrie sur des incisives bovines extraites exposées à 4 agents colorants: thé, café, vin rouge et curry. Les résultats de l'étude

ont démontré que les produits sans peroxyde d'hydrogène peuvent atteindre un certain niveau de blanchiment qui est toutefois nettement inférieur à celui du standard doré. La solution expérimentale à faible concentration de peroxyde a montré des résultats de blanchiment prometteurs se rapprochant de ceux du standard doré.

<https://www.mdpi.com/2304-6767/11/4/89>

Edition spéciale du journal *Materials* pour l'Unité de biomatériaux



Le PD Dr Stéphane Durual et la Dre Laurine Marger ont été invités par la revue *Materials* en tant qu'éditeurs pour une édition spéciale intitulée *Improving Bone Tissue Engineering and Regeneration at the Biological and Biomaterials Level*. Le thème est large, passant en revue les progrès en termes de matériaux, d'ingénierie tissulaire et de biologie dans le domaine de la régénération osseuse. Cette édition spéciale se clôturera le 20 octobre 2023.

https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/improving_tissue_engineering_regeneration#info

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

La Pre Catherine Giannopoulou et la Dre Alkisti Zekeridou ont obtenu un financement du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS)



La Pre Catherine Giannopoulou et la Dre Alkisti Zekeridou de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie ont obtenu un fonds de CHF 255'112.- du FNS (Division biologie et médecine) pour le projet «*Pharmacokinetic considerations and dosing strategies of amoxicillin and metronidazole or azithromycin as adjunct to non-surgical periodontal therapy. A randomized clinical study*» qui se réalisera sur 3 ans. Les autres bénéficiaires de ce subside sont la Dre Eva Choong et le Pr Laurent Decosterd du Service de pharmacologie clinique du CHUV.

Le Pr Gregory Antonarakis obtient un subside «INNOSUISSE»

Courant février 2023, le Pr Gregory Antonarakis, chef de la Division d'orthodontie, a obtenu un subside à hauteur de CHF 214'377.60 pour une recherche sur l'utilisation du numérique pour l'automatisation industrielle d'un dispositif de traitement orthodontique personnalisé imprimé en 3D. Il s'agit d'un projet collaboratif entre la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD) et la Division d'orthodontie pour développer et tester un nouveau système d'aligneurs orthodontiques, produits avec un flux de travail entièrement numérique. La spécificité de ces aligneurs est qu'ils combinent les avantages des attaches linguales et des gouttières orthodontiques traditionnelles, visant à fournir une alternative esthétique, hygiénique et confortable aux autres systèmes, tout en améliorant également la précision des gouttières traditionnelles.

L'Unité des biomatériaux obtient un financement «INNOSUISSE»



L'Unité des biomatériaux (BMAT/DPFB) est partenaire avec la Haute École Arc (HE-Arc) Ingénierie, le *Geneva Platelet Group* (UNIGE) et la société *Positive Coating SA*, basée à La-Chaux-de-Fonds d'un financement «INNOSUISSE: n° 103.076 IP-ENG: *Surface functionalization for medical devices in contact with blood*» à hauteur totale de CHF 420'000.- pour un projet d'une durée de 2 ans et demi dont l'objectif est de développer des revêtements à fort potentiel antithrombotique pour des applications biomédicales, notamment extracorporelles. Le Dr Stéphane Durual, chargé de cours au sein de l'Unité des biomatériaux, est le partenaire de recherche responsable des activités genevoises.

L'Unité des biomatériaux obtient un financement INNOGAP de UNITEC



Afin de développer et valoriser la recherche et l'innovation, UNITEC propose des mécanismes de support et d'accompagnement aux chercheur-es de l'UNIGE, des HUG et de la Haute Ecole spécialisée de Genève pour les aider dans le processus de transferts de technologies, lorsque leurs résultats génèrent de l'innovation et que des questions de propriété intellectuelle se posent.

Dans ce cadre, le 20 décembre 2022, le Conseil de Fondation d'UNITEC a octroyé un fonds INNOGAP à hauteur de CHF 30'000.- au Dr Mustapha Mekki, chimiste et chargé d'enseignement au sein de l'Unité des biomatériaux de la Division de prothèse fixe et biomatériaux. La demande de subside «INNOGAP - Round 28, 2022 -Technologie 1297-A1286, preuve de concept intitulée «Revêtement de surfaces pour implants dentaires pour lutter et prévenir les péri-implantites» que le Dr Mekki a soumise à UNITEC a été sélectionnée parmi 7 autres projets de haute qualité qui méritaient tous un soutien.

Son innovation concerne la fonctionnalisation des implants médicaux (dentaires et orthopédiques) pour prévenir et lutter contre les infections microbiennes, plus précisément dans le contexte dentaire, les péri-implantites.

Le fonds obtenu permet de financer des travaux de recherche complémentaires pour rendre la preuve de concept encore plus solide et ainsi accroître la valeur de l'innovation sur le marché industriel. Une annonce d'invention pouvant aboutir à la dépose d'un brevet d'invention a été validée auprès de l'UNITEC.

La Dre Najla Chebib obtient un fonds de la Fondation Nakao sur la pneumonie chez les per-sonnes âgées et lien avec l'état bucco-dentaire en tant que facteur de risque



En 2020-2021, la Dre Najla Chebib, maître-assistante au sein de la Division de géro-dontologie et de prothèse adjointe de la CUMD, avait obtenu de la *Fondation Nakao* un financement à hauteur de CHF 100'000.- pour un projet issu d'une collaboration avec les HUG, portant sur l'étude de la pneumo-nie chez les personnes âgées et son lien avec l'état bucco-dentaire en tant que facteur de risque (« GerObiota»). En 2022-2023, un financement complémentaire de CHF 50'000.- a été obtenu pour la 2^e partie de l'étude.

Nakao Foundation. GEROBIOTA (GERiatric, Oral health assessment and oral micro-BIOTA) Part II of a sub-study of OCTOPLUS Pls Dr Najla Chebib, Prof Frauke Müller, PD Dr Virginie Prendki

La Dre Malin Strasing obtient un fonds de la Oral Reconstruction Foundation



Courant août 2022, la Dre Malin Stading, suppléante chargée d'enseignement à la Division de prothèse fixe et biomatériaux, a obtenu un financement à hauteur de EUR 40'000.- pour le projet «*A randomized controlled clinical pilot study to compare three different veneering designs of implant-borne zirconia crowns on titanium base abutments*» qui se réalisera sur 2 ans. La Dre Dobrila Nestic, maître d'enseignement et de recherche au sein de la même Division, collaborera également dans ce projet, principalement dans la deuxième partie de l'étude.

Le Pr Gregory Antonarakis obtient un fonds de l'Association for Dental Infection Control (ADIC)

En avril 2023, le Pr Antonarakis, chef de la Division d'orthodontie, a obtenu un fonds de CHF 37'855 de l'ADIC pour un projet collaboratif entre la Division d'orthodontie et la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie. Après avoir fait des tests in-vitro en utilisant une nouvelle poudre d'aéropolissage (erythritol), un essai clinique randomisé sera entamé pour tester l'efficacité de l'aéropolissage avec l'erythritol sur la diminution de certains effets secondaires pendant un traitement orthodontique, notamment les résultats sur la gencive et le parodonte, et les déminéralisations dentaires.

Programme de soutien à la spécialisation en gériatrie développé par la Division de géro-dontologie et prothèse adjointe

Ce programme, soutenu par l'Union européenne dans le cadre du programme Horizon 2020 et par le Fonds national suisse, a pour objectif de créer un réseau inter-collégial entre les pays partenaires permettant l'échange de connaissances et de savoirs. Initié par l'EUGMS (*European Union Geriatric Medicine Society*), il vise à soutenir des programmes de spécialisation de la gériatrie dans des pays où ceux-ci ne sont pas encore établis de manière permanente. La Division de géro-dontologie et prothèse adjointe de la CUMD ne pouvait en aucun cas laisser passer l'occasion de sensibiliser les collègues médecins à la santé bucco-dentaire des patient-es âgés-es et de leur offrir un soutien et une formation dans ce domaine.

Frauke Müller et Najla Chebib

COST-SNSF European Cooperation in Science & Technology

(funded by Horizon 2020 Framework Programme of the EU)

PROMoting GeRiAtric Medicine IN countries where it is still eMerGing (PROGRAMMING)

La Dre Marwa Abdelaziz obtient un fonds de recherche de l'AEMDG



Le Comité scientifique de l'AEMDG (Association des anciens étudiants en médecine dentaire de Genève) a octroyé un financement à hauteur de CHF 19'000.- à la Dre Marwa Abdelaziz, Cheffe de clinique scientifique au sein de la Division de cariologie et d'endodontie, pour son projet «Dépistage approfondi de la carie dentaire au sein du Service scolaire dentaire». Ce montant servira au financement de matériel ad hoc.



La Dre Carme Riera Omar obtient une bourse d'études de l'International Team for Implantology (ITI)



Le Comité de développement du leadership de l'ITI a alloué à la Dre Carme Riera Omar, assistante au sein de la Division de prothèse fixe et biomatériaux, une bourse d'études octroyée par la Fondation de l'ITI. Les objectifs du programme de bourses de l'ITI sont d'aider les cliniciennes et les cliniciens à poursuivre leur formation en médecine dentaire implantaire et en traitements connexes et de contribuer à former les futur-es leaders de l'enseignement de l'implantologie et de l'ITI. Ce programme favorise les échanges internationaux ainsi que le réseautage professionnel et constitue une expérience éducative enrichissante. Dès septembre 2023, Mme Riera Omar passera une année au sein du Département de chirurgie orale et maxillo-faciale du Centre d'implantologie dentaire de l'ITI Scholarship Center de l'Université de Floride (USA).

Subside tremplin UNIGE pour la Dre Najla Chebib et la Dre Malin Strasding



La Dre Najla Chebib (à droite), Division de gérodonnologie et prothèse adjointe, et la Dre Malin Strasding (à gauche), Division de prothèse fixe et biomatériaux, ont chacune obtenu un subside tremplin UNIGE, respectivement effectif dès le 1^{er} septembre 2023 et le 1^{er} janvier 2024.

L'objectif de ce subside est de permettre aux chercheuses de la relève académique de l'UNIGE qui souhaitent poursuivre une carrière académique de dégager du temps pour étoffer leur dossier scientifique, rédiger des articles, finaliser/publier leur thèse ou faire un séjour à l'étranger. Les bénéficiaires sont ainsi libérées de certaines de leurs charges d'enseignement/administratives pendant un semestre. Leur remplacement ou les charges cliniques qui en découlent sont assumées par le programme à hauteur d'un jour par semaine durant toute la période de validité du subside (<https://www.unige.ch/rectorat/egalite/programmes-et-formations/programmes/subside-tremplin/>).

Les travaux de Najla Chebib visent à simplifier les techniques de fabrication des prothèses grâce à l'utilisation des empreintes numériques intra-orales et les prothèses imprimées ou fraisées. Elle s'intéresse également aux stratégies qui mettent en évidence comment certaines maladies telles que la malnutrition ou la pneumonie peuvent être évitées en maintenant une bouche saine et fonctionnelle (<https://mediaserver.unige.ch/play/194527>).

Malin Strasding travaille sur le comportement à long terme des restaurations dentaires et implantaire de différents matériaux céramiques. Elle étudie en outre différents biomatériaux afin d'augmenter le volume des tissus, et développe par ailleurs des outils pour améliorer la communication entre les médecins dentistes et leurs patient-es (<https://mediaserver.unige.ch/play/194538>).

Les travaux de recherche de l'Unité des biomatériaux ont été présentés à l'International Osteology Symposium de Barcelone

Le PD Dr Stéphane Durual, chargé de cours au sein de l'Unité des biomatériaux, a eu l'honneur d'être invité à présenter les travaux de la recherche intitulée «*Type-H-like blood vessels in oro-facial bone regeneration: identification and mapping*», réalisée par le groupe des biomatériaux, lors du *Research networking day* qui s'est déroulé dans le cadre de l'*International Osteology Symposium* qui a eu lieu à Barcelone du 27 au 29 avril 2023. Les travaux ont permis de montrer la présence d'un type particulier de vaisseaux sanguins, les capillaires H, dans les os crâniens-faciaux. Ces capillaires H pourraient être centraux dans les processus de formation des niches ostéogéniques.

A la même occasion, la Dre Laurine Marger, biologiste au sein de l'Unité des biomatériaux, a également eu l'opportunité de présenter les activités du groupe des biomatériaux sur une autre recherche nommée «*Blood or saline to prepare bone substitutes implantation, a comprehensive study*». Celles-ci ont permis au groupe de participer à l'amélioration des procédures cliniques de placement de certaines greffes osseuses, notamment en montrant qu'elles étaient très efficaces et «faciles à travailler» lorsqu'on les prépare simplement avec du sérum physiologique avant de les placer sur le site implantaire.

Régénération osseuse et gingivale et innovation biotechnologique appliquée aux dispositifs médicaux implantables

L'Unité des biomatériaux poursuit le développement de ses projets de recherche, notamment dans le domaine de la régénération osseuse et gingivale, ainsi que dans l'innovation biotechnologique appliquée aux dispositifs médicaux implantables.

Ces travaux sont largement menés en collaboration avec des groupes suisses, notamment avec la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA), Pr Milosevic, la Haute École Arc Neuchâtel Berne Jura (HEARC), Pr Banakh, le Centre Médical Universitaire (CMU), le *Geneva platelet group*, Pr Fontana et Dr A. Casini et le Département de médecine de l'UNIGE, PD-Drs Preynat-Seauve et Brembilla.

Des collaborations internationales sont également en cours avec l'École dentaire de Bangkok en Thaïlande, Pr Vacharaska, la Faculté de pharmacie de l'UNIGE, Pr Stane, et le Département de biotechnologie du Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovénie, Dre Sabotic. (FNS/Weave N°200021E_203577).

Les collaborations internes à la CUMD sont également importantes, notamment avec la Division de cariologie et d'endodontie (Pr J. Leprince et Dr D. Manoïl), l'Unité de chirurgie orale et d'implantologie (Dr A. Perez) et la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie (PD Dr N. Cionca).

Un partenariat avec la toute nouvelle Université Mohammed VI Polytechnique UM6P, Benguerir Marrakech, Maroc, clairement orientée vers la recherche appliquée et l'innovation, a également été initié par une visite à l'invitation du Doyen, le Pr. G. Malka.

Au cours de l'année académique, l'équipe a travaillé à la modification des surfaces implantaires endo-osseuses et subgingivales pour leur conférer des propriétés à la fois biocompatibles, esthétiques et antibactériennes. Ainsi, à l'aide des techniques de déposition par PVD (*Physical Vapor Deposition*), différents types de revêtements à base de titane, de zirconium et d'hafnium dopés par des éléments antibactériens comme l'argent, le cuivre et le zinc ont été développés. Il a pu être montré que ces revêtements diminuent la viabilité et l'intégrité membranaire de biofilms issus du microbiote buccal (figure 1). Une publication est en cours de rédaction.

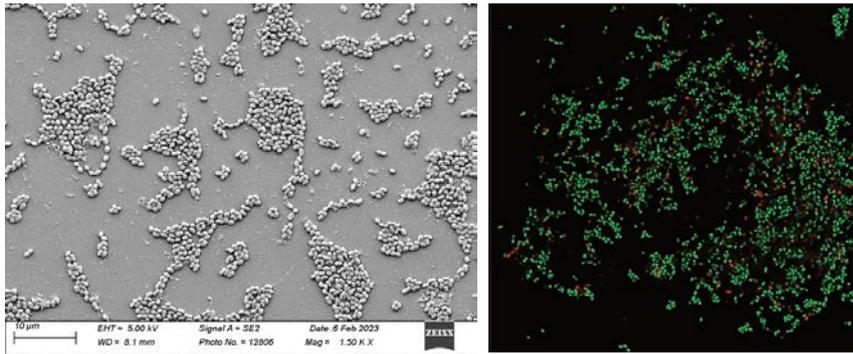
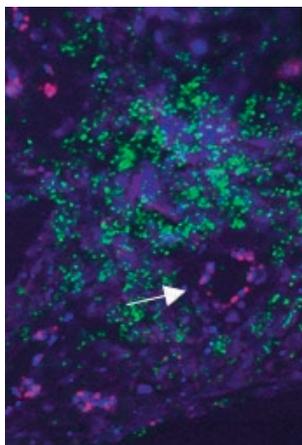


Figure 1: Biofilm de 24h de *E. Faecalis* sur lame de verre recouverte d'un revêtement anti-bactérien, visualisé au microscope électronique à balayage (droite) et au microscope confocal (gauche)

Parallèlement et grâce au soutien du FNS (Weave 200021E_203577) le développement des nanoparticules bactéricides de type nanoblades - en partenariat avec l'HEPIA et la Faculté de pharmacie de Ljubljana - a été initié avec la synthèse et la production des premières nanoblades et leur évaluation bactéricide.



L'unité a également continué ses travaux sur la biologie osseuse avec le soutien de la Fondation Boninchi (projet *Controlling osteogenic stem cell niches to improve bone regeneration*) et de la Fondation Osteology (projet n°18-049) et a mis en évidence un type de vaisseaux sanguins encore très peu décrit dans les os craniaux-faciaux et plus généralement dans tous les os plats, les capillaires de type H (Figure 2). Ces capillaires spécifiques permettraient aux cellules souches d'initier la synthèse osseuse.

Figure 2: On distingue ici un capillaire H en violet (flèche blanche) entouré de cellules souches osseuses en vert

L'ingénierie tissulaire est au cœur des activités de l'Unité des biomatériaux, en continuant de développer des méthodes de substitution osseuse innovantes qui stimulent la croissance osseuse, ou bien encore en développant des substituts gingivaux.

Enfin, l'évolution des matériaux en céramique, de leur fracture et de leur usure en bouche demeure un des sujets phare de ses travaux de recherche.

L'Unité des biomatériaux soumet deux projets au Fonds National Suisse (FNS)

Le premier projet, Lead agency FNS (-ANR), déposé en avril 2023 avec l'INSERM-Université de Nantes, groupe REGOS, dirigé par le Pr P. Weiss. Il s'intitule «*BoneGum, Personalized 3D constructs of osteo-gingival grafts for maxillary and peri-implant regeneration*». Il s'agit de développer des substituts biphasiques comportant un compartiment gingival et un compartiment osseux.

Le deuxième, Fond FNS *Health Research and Wellbeing at UAS and UTE*, déposé en mai 2023 par la Pr I. Milosevic de la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA). L'Unité des biomatériaux est le partenaire principal de ce projet de recherche qui s'intitule «*Effective fluorescent nano-clusters hydrogel for antimicrobial dressing in dental application*». Il s'agit de mettre à disposition le savoir-faire et les compétences de l'équipe dans la caractérisation microbiologique d'hydrogels développés pour des problématiques dentaires cliniques.

Laser-activated irrigation: Cavitation and streaming effects from dental lasers



Dr. Clara Anton y Otero

Le traitement endodontique représente l'ultime option pour garder la fonctionnalité des dents naturelles. Les traitements conventionnels sont basés sur la préparation canalaire, la désinfection avec des rinçages spéciaux et l'obturation du canal principal. En ce qui concerne la fonctionnalité des dents, tant qu'elles restent sur l'arcade, cette méthode est un franc succès et affiche de hautes valeurs de survie. Mais dès qu'on analyse la guérison de l'inflammation périapicale, les valeurs sont bien plus basses. Un point crucial pour un traitement efficace est la désinfection de l'espace radiculaire (qui inclut le canal principal, des canaux accessoires, mais surtout le tissu dentinaire avec des milliers de tubules) qui contient aussi des bactéries.

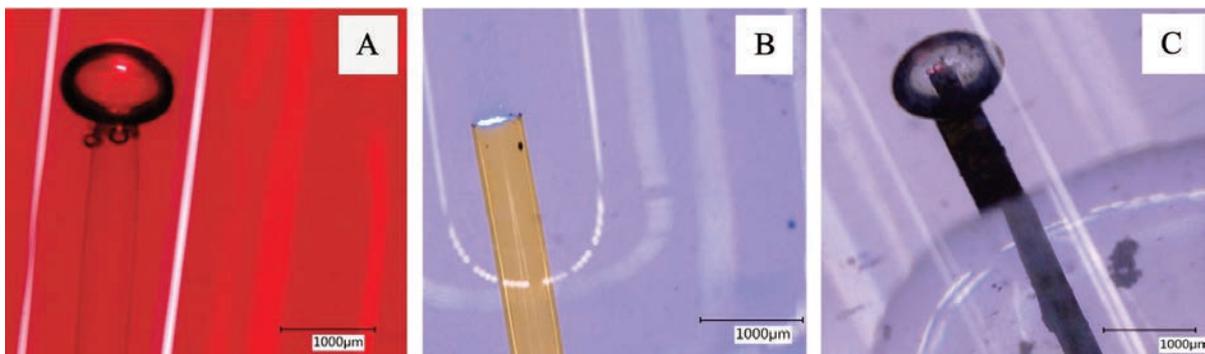
La littérature traite de multiples concepts qui améliorent la désinfection des tissus et, parmi eux, l'application des lasers a montré des résultats très prometteurs au laboratoire.

Le principe de l'activation des irrigants au moyen de lasers est basé sur l'absorption de la lumière, et donc de l'énergie, dans l'eau. Des longueurs d'onde avec une forte absorption créent une cavitation ; des bulles provoquent, de par leur implosion, des courants dans le liquide. Les liquides atteignent ainsi plus facilement les anatomies complexes des racines et désinfectent les tissus de manière plus efficace, ce qui tend vers une meilleure guérison des tissus et améliore ainsi la préservation des dents.

Jusqu'à récemment la recherche dans le domaine des lasers était concentrée sur les lasers Er:YAG.

Le but de cette étude, menée par une équipe de recherche de la Division de cariologie et d'endodontie, a été d'examiner le mécanisme de l'activation des irrigants avec des nouvelles longueurs d'ondes. On a investigué un 9.3 μm CO₂ laser puis des diodes d'une longueur d'onde de 450, 810 et 980 nm.

La lumière du CO₂ laser a prouvé être bien absorbée par l'eau et s'est trouvée être égale à celle du Er:YAG laser. Les diodes n'ont pas d'effets dans des liquides transparents (Figure 1B) contrairement aux liquides à la couleur spécifique pour chaque longueur d'onde (A). Nous avons pu démontrer qu'en modifiant la pointe du laser (couche noire) il était possible d'obtenir les mêmes résultats que dans des liquides colorés (C). Avec cette modification il semble alors possible d'utiliser des lasers diodes pour l'activation des irrigants transparents, cependant l'effet est significativement moins probant qu'avec d'autres lasers.



Laser-activated irrigation: Cavitation and streaming effects from dental lasers. Clara Isabel Anton y Otero, Laurine Marger, Enrico Di Bella, Albert Feilzer, Ivo Krejci.

Saviez-vous que les bactéries parlent?



Dr Daniel Manoil

Il existe deux grandes classes de bactéries, les gram-positives et les gram-négatives. Alors qu'il est connu que les bactéries du même type communiquent entre elles, une possible communication entre bactéries gram-positives et négatives reste méconnue. Dans un article récemment publié, plusieurs collaborateurs/trices de la Division de cariologie et d'endodontie de la CUMD démontrent que certains signaux typiques de bactéries gram-négatives affectent également les bactéries gram-positives. Plus exactement, ces résultats novateurs suggèrent que certaines bactéries gram-positives deviennent plus résistantes au stress et plus virulentes quand elles sont exposées à ces signaux provenant de gram-négatives. Ces résultats ont une importance à la fois écologique et clinique, puisqu'ils approfondissent notre compréhension des interactions entre bactéries qui surviennent au sein des biofilms multi-espèces, comme ceux rencontrés dans nos cavités orales. À terme, cette compréhension pourrait être utilisée afin d'entraver la communication entre bactéries et diminuer leur virulence et capacité à former des biofilms.



Ana Parga

Ce travail est issu d'une collaboration entre l'Université de Genève, le *Karolinska Institutet* (Suède), l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle (Espagne) et l'Université d'Umeå (Suède). L'article est disponible sur:

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/20002297.2023.2208901?src=&>

Abdelaziz M, Krejci I, Banon J. Prevalence of Molar Incisor Hypomineralization in over 30,000 Schoolchildren in Switzerland. *J Clin Pediatr Dent.* 2022;46(1):4625-46

Abdelaziz M, Yang V, Chang NYN, Darling C, Fried W, Seto J, Fried D. Monitoring silver diamine fluoride application with optical coherence tomography and thermal imaging: An in vitro proof of concept study. *Lasers Surg Med.* 2022;54(5):790-803

Adomako B, Mendes Ferreira V, Michel G, Ollagnon M, Prutyanova Y, Schaer J, Siebenmann E, Tamrat B, Vigneau M, Zholdokov M, Hammel P, Durual S, Maag A, Lung M, Lopez P, Arbez T, Baltazar L, Berlincourt J, Bobillier M, Boeva D, Bury A, Calomeni A, Farhat H, Garrido E, Gillet H, Khadam-Al-Jame T, Guilhen C. AG275, AG294 and AG274 antibodies recognize the hen egg-white lysozyme by ELISA. *Antibody Reports.* 2022;5(1):e671

Alexandre Perez, Valentina Calcoen and Tommaso Lombardi. Odontogenic Keratocyst in an Edentulous Patient: Report of an Unusual Case. *Oral.* 2023;3(3):307-315

Al-Yassary M, Billiaert K, Antonarakis GS, Kiliaridis S. Evaluation of natural head position over five minutes: A comparison between an instantaneous and a five-minute analysis with an inertial measurement unit. *J Oral Rehabil.* 2022;49(4):407-413

Andonovski ME, Antonarakis GS. Autism spectrum disorder and dentoalveolar trauma: A systematic review and meta-analysis. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg.* 2022;123(6):e858-e864

Anton y Otero C, Marger L, Di Bella E, Feilzer A, Krejci I. Laser-activated irrigation: Cavitation and streaming effects from dental lasers *Front. Dent. Med.* 2023;3:1010916

Antonarakis GS, Huanca Ghislazoni L, Fisher DM. Sella turcica dimensions and maxillary growth in patients with unilateral cleft lip and palate. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg.* 2022;123(6):e916-e921

Arakawa I, Al-Haj Husain N, Srinivasan M, Maniewicz S, Abou-Ayash S, Schimmel M. Clinical outcomes and costs of conventional and digital complete dentures in a university clinic: A retrospective study. *J Prosthet Dent.* 2022;128(3):390-395

Ardu S, Duc O, Krejci I, Bétrisey E, Di Bella E, Daher R. Gloss retention of direct composites and corresponding CAD/CAM composite blocks. *Clin Exp Dent Res.* 2022; 8(1):282-286

Azevedo L, Marques T, Karasan D, Fehmer V, Sailer I, Correia A, Gómez Polo M. Influence of implant scanbody material and intraoral scanner on the accuracy of complete-arch digital implant impressions. *Int J Prosthodont* (accepted for publication)

Azevedo L, Marques T, Karasan D, Fehmer V, Sailer I, Correia A, Gómez Polo M. Effect of splinting scan bodies on the trueness of complete-arch digital implant scans with five different intraoral scanners. *J Prosthet Dent.* 2023; S0022-3913(23)00420-1

Bertaggia Calderara D, Marchi Cappelletti R, Batista Mesquita Sauvage AP, Durual S, Gomez FJ, Zermatten MG, Aliotta A, Casini A, Alberio L. Pharmacodynamics Monitoring of Emicizumab in Patients with Hemophilia A. *Thromb Haemost.* 2023; Jun 19. doi: 10.1055/s-0043-1769788 Online ahead of print

- Bijelic-Donova J, Garoushi S, Lassila LVJ, Rocca GT, Vallittu PK. Crack propagation and toughening mechanism of bilayered short-fiber reinforced resin composite structure - Evaluation up to six months storage in water. *Dent Mater J*. 2022; 41(4):580-588
- Blasi Beriain M, Rocca GT, Franchini L, Dietschi D, Saratti CM. Rehabilitation of Worn Dentition with Direct Resin Composite Restorations: A Case Report. *Dent J (Basel)*. 2022; 10(4):51
- Boitelle P, Denis C, Pitta J. Protocoles de collage des restaurations partielles postérieures. *CLINIC*. 2023;44(424):195
- Bouattour Y, Kalberer N, Chebib N, Mojon P, Mehl A, Srinivasan M, et al. Effects of overnight storage conditions on conventional complete removable prostheses. *Int J Prosthodont*. 2022;35(6):730-7
- Brembilla NC, Modarressi A, André-Lévigne D, Brioude E, Lanza F, Vuagnat H, Durual S, Marger L, Boehncke W-H, Krause K-H. Adipose-Derived Stromal Cells within a Gelatin Matrix Acquire Enhanced Regenerative and Angiogenic Properties: A Pre-Clinical Study for Application to Chronic Wounds. *Biomedicines*. 2023;11(3):987
- Buchholzer S, Aymon R, Becker M, Scolozzi P. Does the type of craniomaxillofacial fracture (CMF) differ between patients with intracranial hemorrhage (ICH) and those with blunt cerebrovascular injury (BCVI)? A retrospective study. *J Craniomaxillofac Surg*. 2023
- Burkhardt F, Sailer I, Fehmer V, Mojon P, Pitta J. Retention and marginal integrity of CAD/CAM fabricated crowns adhesively cemented to titanium base abutments - influence of bonding system and restorative material. *Int J Prosthodont*. 2022 Oct 21. Online ahead of print
- Calderon U, Hicklin SP, Mojon P, Fehmer V, Nestic D, Mekki M, Sailer I. Influence of the Titanium Base Abutment Design on Monolithic Zirconia Multiple-Unit Implant Fixed Dental Prostheses: A Laboratory Study. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2022;37(1):19-29
- Chebib N, Imamura Y, El Osta N, Srinivasan M, Müller F, Maniewicz S. Fit and retention of complete denture bases: Part II - conventional impressions versus digital scans: A clinical controlled crossover study. *J Prosthet Dent*. 2022 (online ahead of print)
- Cionca N, Meyer J, Michalet S, Varesio E, Hashim D. Quantification of titanium and zirconium elements in oral mucosa around healthy dental implants: a case-control pilot study. *Clin Oral Investig*. 2023;27(8):4715-26
- Daher R, Ardu S, Di Bella e, Krejci I, Duc O. Efficiency of 3D-printed composite resin restorations compared with subtractive materials: Evaluation of fatigue behavior, cost, and time of production. *J Prosthet Dent*. 2022;S0022-3913(22)00481-4
- Daher R, Krejci I, Ardu S. Time-and cost-effective 3-dimensional-printing workflow to rehabilitate worn dentitions: A clinical report. *J Prosthet Dent*. 2023, Mar 21:S0022-3913(23)00123-3 (ahead of print)
- Daher R, Krejci I, Rocca GT, Di Bella E, Kleverlaan C, Feilzer A, Ardu S. Effect of light-curing time and direction on microhardness of a light-cured resin composite to cement CAD-CAM restorations. *Am J Dent*. 2022;35(3):123-7

Dawit S, Diep M-M-L, Ferrillo O, Guertler M, Gureu C, Herren M, Iyys S, Liborova K, Maître M, Manghetti L, Mencier L, Moudarres L, Najand G, Roch L, Ruetsche A, Schwitzgubel V, Seddiki W, Soulie P, Anagbogu N, Bennani K, Brun E, Butterworth H, Carry J, Aubry-Lachainaye J-P, Gameiro C, Durual S, Jauslin T, Guilhen C. AD822, AW199, AW200 and AW201 antibodies against the human Fas receptor (CD95) bind the surface of HEK293 cells as revealed by flow cytometry. *Antibody Reports*. 2023;6(1):e1143

De Carli E, Lagou A, Kiliaridis S, Denes BJ. Mandibular condyle changes in rats with unilateral masticatory function. *Orthod Craniofac Res*. 2023;26(1): 37–45

De Resende GP, de Menezes EEG, Maniewicz S, Srinivasan M, Leles CR. Prosthodontic outcomes of mandibular overdenture treatment with one or two implants: 4-year results of a randomized clinical trial. *Clin Oral Implants Res*. 2023;34: 233-42

Echternach M, Nusseck M, Strasding M; Richter B: Differences of electroglottographical contact quotients between connected speech and sustained phonation in clinical measurement of voice. *J Voice*. 2023 Mar 18:50892-1997(23)00077-2. (online ahead of print)

El Harane S, Durual S, Braschler T, André-Lévigne D, Brembilla N, Krause KH, Modarressi A, Preynat-Seaueu O. Adipose-derived stem cell spheroids are superior to single-cell suspensions to improve fat autograft long-term survival. *J Cell Mol Med*. 2022;26(5):1421-33

El-Harane Sanae P-SO, Krause Karl-Heinz, Durual Stephane, Modarressi Ali, Braschler Thomas, inventor; WO Patent 152,916, assignee. Methods of producing cell spheroids and tool therefore. 2022

Eren SK, Örs SA, Aksel H, Canay Ş, Karasan D. Effect of irrigants on the color stability, solubility, and surface characteristics of calcium-silicate based cements. *Restor Dent Endod*. 2022;47(1):e10

Fenelon M, Gernandt S, Aymon R, Scolozzi P. Identifying Risk Factors Associated with Major Complications and Refractory Course in Patients with Osteomyelitis of the Jaw: A Retrospective Study. *J Clin Med*. 2023;12(14)

Francisco I, Antonarakis GS, Caramelo F, Fernandes MH, Vale F. Cleft Orthodontic Care in Europe: A Cross-Sectional Survey. *Healthcare*. 2022;10(8):1555

Francisco I, Antonarakis GS, Caramelo F, Paula AB, Marto CM, Carrilho E, Fernandes MH, Vale F. Current Treatment of Cleft Patients in Europe from a Provider Perspective: A Cross-Sectional Survey. *Int J Environ Res Public Health*. 2022;19(17):10638

Frigerio M, Al Eid R, Lombardi T. A Rare Odontogenic Cyst: Gingival Cyst of the Adult. A Case Report and Review of the Literature in Elderly Patients. *Case Rep Dent*. 2023;2023:4827611

García-Martínez I, Zarauz C, Morejón B, Ferreiroa A, Pradies G. Influence of customized over-scan body rings on the intraoral scanning effectiveness of a multiple implant edentulous mandibular model. *J Dent*. 2022;122:104095

Gardelis P, Ebersberger R, Zekeridou A, Giannopoulou C. Clinical Attitudes, Behaviors and Perceived Stress Towards the COVID-19 Pandemic: A Questionnaire Survey among Swiss Dentists. *Oral Health Prev Dent*. 2022;20(1):379-84

Gardelis P, Zekeridou A, Suh N, Le Terrier C, Stavropoulos A, Giannopoulou C. A pilot clinical and radiographic study on the association between periodontitis and serious COVID-19 infection. *Clin Exp Dent Res*. 2022;8(5):1021-7

Gernandt S, Tomasella O, Scolozzi P, Fenelon M. Contribution of 3D printing for the surgical management of jaws cysts and benign tumors: A systematic review of the literature. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*. 2023;124(4):101433

Grillon M, Di Balla E, Krejci I, Ardu S. In Vitro Evaluation of Tooth-Whitening Potential of Peroxide-Free OTC Dental Bleaching Agents. *Dent J (Basel)*. 2023; 11(4); 1-16

Guilhen C, Vigneau M, Tamrat B, Siebenmann E, Khadam-Al-Jame T, Gillet H, Garrido E, Farhat H, Berlincourt J, Baltazar L, Arbez T, Adomako B, Zholdokov M, Bobillier M, Mendes Ferreira V, Maag A, Lung M, Lopez P, Schär J, Prutyanova Y, Ollagnon M, Michel G, Calomeni A, Bury A, Boeva D, Durual S. AF394, AF395, AF397, AK142, AK652, AN193 and AV441 antibodies label the GFP protein by western blot. *Antibody Reports*. 2022;5(1):e677

Guma E, Kiliaridis S, Scherrer SS, Antonarakis GS. An In Vitro Evaluation of the Effects of Air-Polishing Powders on Sound and Demineralised Enamel. *Materials (Basel)*. 2023;16(13):4811

Hämmerle, C. H. F., Jepsen, K., Sailer, I., Strasding, M., Zeltner, M., Cordaro, L., Mirisola di Torresanto, V., Schwarz, F., Zuhr, O., Akakpo, D., Bonnet, F., Sanz-Martín, I., Thoma, D. S., Strauss, F. J., & Sanz, M. (2023). Efficacy of a collagen matrix for soft tissue augmentation after implant placement compared to connective tissue grafts: A multicenter, noninferiority, randomized controlled trial. *Clin Oral Implants Res*. 2023;34(9):999-1013

Herren M, Leyss S, Liborova K, Maître M, Manghetti L, Menciaer L, Moudarres L, Najand G, Roch L, Ruetsche A, Schwitzgubel V, Seddiki W, Soulie P, Anagbogu N, Bennani K, Brun E, Butterworth H, Carry J, Dawit S, Diep M-M-L, Ferrillo O, Guertler M, Gureu C, Prodon F, Durual S, Jauslin T, Guilhen C. AF641, A1954 and AW954 antibodies label the endoplasmic reticulum by immunofluorescence. *Antibody Reports*. 2023;6(1):e1134

Imamura Y, Chebib N, Ohta M, Mojon P, Schulte-Eickhoff RM, Schimmel M, et al. Masticatory performance in oral function assessment: Alternative methods. *J Oral Rehabil*. 2023;50:383-91

Karasan D, Canay S, Sailer I, Att W. Zirconia Cantilever Fixed Dental Prostheses Supported by One or Two Implants: An In Vitro Study on Mechanical Stability and Technical Outcomes. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2022;37(4):748-755

Karasan D, Legaz J, Boitelle P, Mojon P, Fehmer V, Sailer I. Accuracy of Additively Manufactured and Milled Interim 3-Unit Fixed Dental Prostheses. *J Prosthodont*. 2022;31(51):58-69

Karasan D, Sailer I, Lee H, Demir F, Zarauz C, Akca K. Occlusal adjustment of 3-unit tooth-supported fixed dental prostheses fabricated with complete-digital and -analog workflows: A crossover clinical trial. *J Dent*. 2023;128:104365

Karasan D, Sailer I, Lee H, Demir F, Zarauz C, Akca K. Occlusal adjustment of 3-unit tooth-supported fixed dental prostheses fabricated with complete-digital and -analog workflows: A crossover clinical trial. *J Dent*. 2023;128:104365

Khadam-Al-Jame T, Gillet H, Garrido E, Lung Perez M, Berlincourt J, Zholdokov M, Ollagnon M, Calomeni A, Lopez Naveira P, Tamrat B, Baltazar L, Michel G, Bury A, Marchetti A, Siebenmann E, Arbez T, Mendes Ferreira V, Boeva D, Schär J, Adomako B, Maag A, Bobillier M, Vigneau M, Prutyanova Y, Farhat H, Prodon F, Durual S, Guilhen C. AC650, AC653, AC656 and AD460 antibodies label the mouse CD8 α protein by immunofluorescence. *Antibody Reports*. 2022;5(1):e676

Khayat C, Marchi R, Durual S, Lecompte T, Neerman-Arbez M, Casini A. Impact of fibrinogen infusion on thrombin generation and fibrin clot structure in patients with inherited afibrinogenemia. *Thrombosis and haemostasis*. 2022;122(09):1461-8

Kim HJ, Karasan D, Park K, Kwon HB, Han JS, Lee JH. Abutment margin levels and residual cement occurrence in cement-retained implant restorations: An observational study. *Clin Oral Implants Res*. 2023;34(1):33-41

Kraus RD, Espuelas C, Hämmerle CHF, Jung RE, Sailer I, Thoma DS. Five-year randomized controlled clinical study comparing cemented and screw-retained zirconia-based implant-supported single crowns. *Clin Oral Implants Res*. 2022;33(5):537-547

Lagou K, Schaub L, Ait-Lounis A, Denes BJ, Kiliardis S, Antonarakis GS Myosin Heavy-Chain Messenger Ribonucleic Acid (mRNA) Expression and Fibre Cross-Sectional Area in Masseter, Digastric, Gastrocnemius and Soleus Muscles of Young and Adult Rats. *Biology (Basel)*. 2023;12(6): 842.

Lazaridi I, Zekeridou A, Schaub L, Prudente D, Razban M, Giannopoulou C. A Survey on Oral Health Knowledge, Attitudes and Practices of Pregnant Women Attending Four General Health Hospitals in Switzerland. *Oral Health Prev Dent*. 2022;20(1):33-40

Lee SY, Daher R, Jung JH, Kwon HB, Han JS, Lee JH. Prosthetic restorative modality in complete edentulism and its association with masticatory and speech discomforts: A nationwide cross-sectional study from Korea. *J Prosthodont Res*. 2022 Nov 29. doi: 10.2186/jpr.JPR_D_22_00160. Online ahead of print

Legaz J, Sailer I, Mojon P, Lee H, Karasan D. Mechanical Properties of Additively Manufactured and Milled Interim 3-Unit Fixed Dental Prostheses. *J Prosthodont*. 2023;32(3):234-43

Leles CR, Leles JLR, Curado TFF, Silva JR, Nascimento LN, de Paula MS, et al. Mandibular bone characteristics, drilling protocols, and final insertion torque for titanium-zirconium mini-implants for overdentures: A cross-sectional analysis. *Clin Impl Dent Rel Res*. 2023;25: 426-34

Limlawan P, Marger L, Durual S, Vacharaksa A. Delivery of microRNA-302a-3p by APTES modified hydroxyapatite nanoparticles to promote osteogenic differentiation in vitro. *BDJ Open*. 2023;9(1):8

Mancuso E, Mazzitelli C, Maravic T, Pitta J, Mengozzi A, Comba A, Baldi A, Scotti N, Mazzoni A, Fehmer V, Sailer I, Breschi L. The influence of finishing lines and margin location on enamel and dentin removal for indirect partial restorations: A micro-CT quantitative evaluation. *J Dent*. 2022;127:104334

Maniewicz S, Imamura Y, El Osta N, Srinivasan M, Müller F, Chebib N. Fit and retention of complete denture bases: Part I - Conventional versus CAD-CAM methods: A clinical controlled crossover study. *J Prosthet Dent*. 2022 (online ahead of print)

Manoil D, Parga A, Hellesen C, Khawaji A, Brundin M, Durual S, Özenci V, Fang H, Belibasakis GN. Photo-oxidative stress response and virulence traits are co-regulated in *E. faecalis* after antimicrobial photodynamic therapy. *J Photochem Photobiol B*. 2022;234:112547

Marchand L, Sailer I, Lee HJ, Mojon P, Pitta J. Digital wear analysis of different CAD/CAM fabricated monolithic ceramic implant-supported single crowns using two optical scanners. *Int J Prosthodont*. 2022;35(3):357–364

Marchi R, Durual S, Pecheux O, Neerman-Arbez M, Casini A. Physiological correction of hereditary mild hypofibrinogenemia during pregnancy. *Haemophilia*. 2023; 29(3):836-843

Marger L, Liaudet N, Scherrer SS, Brembilla N-C, Preynat-Seauve O, Manoil D, Mekki M, Durual S. Identification of Type-H-like Blood Vessels in a Dynamic and Controlled Model of Osteogenesis in Rabbit Calvarium. *Materials*. 2022;15(13):4703

Messaoudi Y, Kiliaridis S, Antonarakis GS. Craniofacial Cephalometric Characteristics and Open Bite Deformity in Individuals with Amelogenesis Imperfecta—A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Med*. 2023;12(11): 3826.

Messias A, Karasan D, Nicolau P, Pjetursson BE, Guerra F. Rehabilitation of full-arch edentulism with fixed or removable dentures retained by root-form dental implants: A systematic review of outcomes and outcome measures used in clinical research in the last 10 years. *J Clin Periodontol*. 2023;50 Suppl 25:38-54

Mohamed Nur M, Vazquez L, Anton y Otero C, Giacobino C, Krejci I, Abdelaziz M. Near-Infrared Transillumination for Occlusal Carious Lesion Detection: A Retrospective Reliability Study. *Diagnostics (Basel)*. 2022;13(1):36

Müller F, Srinivasan M, Krause KH, Schimmel M. Periodontitis and peri-implantitis in elderly people experiencing institutional and hospital confinement. *Periodontol 2000*. 2022;90: 138-45

Myagmar G, Daher R, Yeo ISL, Ahn JS, Han JS, Lee JH. Color and surface stainability of additively and subtractively manufactured interim restorative materials against mouth rinses. *J Prosthet Dent*. 2022;S0022-3913(22)00376-6

Nedeljkovic I, Abdelaziz M, Feilzer A, Szafert S, Gulia N, Dawaa M, Krejci I, Kleverlaan CJ. Novel hybrid-glass-based material for infiltration of early caries lesions. *Dent Mater*. 2022;38(6):1015-1023

Nedeljkovic I, Doulabi BZ, Abdelaziz M, Feilzer A, Exterkate AM, Szafert S, Gulia N, Krejci I, Kleverlaan CJ. Cytotoxicity and anti-biofilm properties of novel hybrid-glass-based caries infiltrant. *Dent Mater*. 2022;38(12):2052-2061

Niemeyer SH, Maniewicz S, Campus G, Tennert C, Yilmaz B, Zekeridou A, et al. Design, development and validation of a questionnaire to assess dentists' knowledge and experience in diagnosing, recording, and managing root caries. *Clin Oral Inves*. 2023;27(6):2705-11

Ohta M, Imamura Y, Chebib N, Schulte-Eickhoff RM, Allain S, Genton L, et al. Oral function and nutritional status in non-acute hospitalised elders. *Gerodontology*. 2022;39:74-82

- Palaska PK, Antonarakis GS, Suri S. A Retrospective Longitudinal Treatment Review of Multidisciplinary Interventions in Nonsyndromic Robin Sequence With Cleft Palate. *Cleft Palate Craniofac J.* 2022;59(7):882-890
- Parga A, Manoil D, Brundin M, Otero A, Belibasakis N. Gram-negative quorum sensing signalling enhances biofilm formation and virulence traits in gram-positive pathogen *Enterococcus faecalis*. *J Oral Microbiol.* 2023;15(1):2208901
- Perez A, Gernandt S, Scolozzi P. The Use of Equimolar Mixtures of Nitrous Oxide and Oxygen in Oral Surgery-A Retrospective Study of Patients in a Swiss University Hospital Setting. *J Clin Med.* 2023;12(12)
- Perez A, Lazzarotto B, Marger L, Durual S. Alveolar ridge augmentation with 3D-printed synthetic bone blocks: A clinical case series. *Clinical Case Reports.* 2023;11(4):e7171
- Perez Alexandre, Shabana Hamzah and Tommaso Lombardi. Immediate versus Delayed Implant Placement in Patients with Tooth Agenesis: An In-Line Retrospective Pilot Study Comparing Clinical and Patient-Related Outcomes. *Appl. Sci.* 2023;13(16), 9368
- Pjetursson BE, Fehmer V, Sailer I. EAO Position Paper: Material Selection for Implant-Supported Restorations. *Int J Prosthodont.* 2022;35(1):7-16
- Primali. R. Jayasooriya, Ranjit. R. N. Mendis, Tommaso Lombardi. A Case Series on Intraoral Blue Nevi with a Literature Review-Based Clinico-Pathologic Comparison of Intraoral Blue Nevi with Other Oral Melanocytic Nevi. *Appl. Sci.* 2023;13(7), 4420
- Provoost C, Rocca GT, Thibault A, Machtou P, Bouillaguet S. Influence of Needle Design and Irrigant Flow Rate on the Removal of *Enterococcus faecalis* Biofilms In Vitro. *Dent J (Basel).* 2022;10(59):1-9
- Prudente D, Hauser F, Mettraux G, Di Bella E, Krejci I. Efficacy of one-time application of low-level laser therapy in the management of complications after third molar surgery: A retrospective practice-based study. *Am J Dent.* 2023;36(1):21-24
- Ramseier CA, Manamel R, Budmiger R, Cionca N, Sahrman P, Schmidlin PR, et al. Cost savings in the Swiss healthcare system resulting from professional periodontal care. *Swiss Dent J.* 2022;132(11):764-79
- Ruetsche A, Iyys S, Liborova K, Maître M, Manghetti L, Mencier L, Moudarres L, Najand G, Roch L, Durual S, Jauslin T, Guilhen C, Herren M, Gureu C, Schwitzguebel V, Seddiki W, Soulie P, Bennani K, Brun E, Butterworth H, Carry J, Dawit S, Diep M-M-L, Ferrillo O, Guertler M, Soulie P. TAO10 and TAO11 antibodies label mouse glucagon-secreting alpha cells by immunohistochemistry. *Antibody Reports.* 2023;6(1):e1153
- Sailer I, Barbato L, Mojon P, Pagliaro U, Serni L, Karasan D, et al. Single and partial tooth replacement with fixed dental prostheses supported by dental implants: A systematic review of outcomes and outcome measures used in clinical trials in the last 10 years. *J Clin Periodontol.* 2023;50 Suppl 25:22-37
- Sailer I, Barbato L, Mojon P, Pagliaro U, Serni L, Karasan D, et al. Single and partial tooth replacement with fixed dental prostheses supported by dental implants: A systematic review of outcomes and outcome measures used in clinical trials in the last 10 years. *Clin Oral Implants Res.* 2023;34 Suppl 25:22-37

Sailer I, Karasan D, Todorovic A, Ligoutsikou M, Pjetursson BE. Prosthetic failures in dental implant therapy. *Periodontol 2000*. 2022;88(1):130-144

Saponaro PC, Karasan D, Donmez MB, Johnston WM, Yilmaz B. Prosthetic complications with monolithic or micro-veneered implant-supported zirconia single-unit, multiple-unit, and complete-arch prostheses on titanium base abutments: A single center retrospective study with mean follow-up period of 72.35 months. *Clin Implant Dent Relat Res*. 2023;25(1):99-106

Saratti CM, Morini CM, Fracchia D. Il trattamento conservativo nel paziente fortemente usurato: approccio diagnostico multidisciplinare che ci permetta di prevenire e mantenere la maggior quantità di tessuto sano dentale possibile ripristinando una nuova stabilità oclusale. *Dental Cadmos*. 2022;90(10): 3-27

Sauvin G, Nurdin N, Bishof M, Kiliaridis S. Assessment and aesthetic impact of a long-term vertical discrepancy between the single anterior maxillary implant-supported crown and adjacent teeth: A retrospective cross-sectional study. *Clin Exp Dent Res*. 2022; 8(5): 1109–1116

Schiller S, Rustemeier E, Kraus D, Stark H, Müller F, Utz KH. Misfit of Complete Maxillary Dentures' Posterior Palatal Seal following Polymerisation with Four Different Autopolymerising Resins: An In Vitro Study. *Materials*. 2022;15: 5285

Schimmel M, Rachais E, Al-Haj Husain N, Müller F, Srinivasan M, Abou-Ayash S. Assessing masticatory performance with a colour-mixing ability test using smartphone camera images. *J Oral Rehabil*. 2022;49: 961-9

Schütz C, Denes BJ, Kiliaridis S, Antonarakis GS. Mandibular antegonial notch depth in postpubertal individuals: A longitudinal cohort study. *Clin Exp Dent Res*. 2022;8(4):923-930

Scolozzi P, Michellini F, Crottaz C, Perez A. Computer-Aided Design and Computer-Aided Modeling (CAD/CAM) for Guiding Dental Implant Surgery: Personal Reflection Based on 10 Years of Real-Life Experience. *J Pers Med*. 2023;13(1)

Scolozzi P, Rabuffetti A, Hanquinet S, Hofer M, Courvoisier DS, Antonarakis GS. A clinical and MRI retrospective cohort study of patients with juvenile idiopathic arthritis (JIA) to determine if initial temporomandibular joint (TMJ) examination findings are associated with severity of TMJ arthritis. *J Craniomaxillofac Surg*. 2022;50(4):328-335

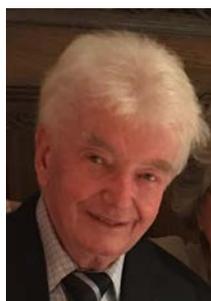
Srinivasan M, Chien EC, Kalberer N, Alambiaga Caravaca AM, Castelleno AL, Kamnoedboon P, et al. Analysis of the residual monomer content in milled and 3D-printed removable CAD-CAM complete dentures: an in vitro study. *J Dent*. 2022;120: 104094

Srinivasan M, Kamnoedboon P, McKenna G, Angst L, Schimmel M, Ozcan M, et al. CAD-CAM removable complete dentures: A systematic review and meta-analysis of trueness of fit, biocompatibility, mechanical properties, surface characteristics, color stability, time-cost analysis, clinical and patient-reported outcomes. *J Dent*. 2021;113: 103777

Srivastav S, Tewari N, Antonarakis GS, Upadhyaya AD, Duggal R, Goel S. How Informative Is YouTube Regarding Feeding in Infants with Cleft Lip and Palate? *Cleft Palate Craniofac J*. 2022;10556656221142194

- Srivastav S, Tewari N, Goel S, Duggal R, Antonarakis GS, Haldar P. Global Trends in Knowledge, Attitude, and Awareness of Orthodontists Regarding the Management of Patients with Cleft lip and/or Palate: A Systematic Review. *Cleft Palate Craniofac J.* 2022;10556656221108856
- Strasding M, Abou-Ayash S, Laziok T, Doerken S, Kohal RJ, Patzelt SBM. Non-Precious Metal Alloy Double Crown-Retained Removable Partial Dentures: A Cross-Sectional In Vivo Investigation. *Materials.* 2022;15(17):6137
- Strasding M, Hicklin SP, Todorovic A, Fehmer V, Mojon P, Sailer I. A multicenter randomized controlled clinical pilot study of buccally micro-veneered lithium-disilicate and zirconia crowns supported by titanium base abutments: 1-year outcomes. *Clin Oral Implants Res.* 2023;34(1):56-65
- Staudt CB, Bollhalder J, Eichenberger M, La Scala G, Herzog G, Wiedemeier DB, Antonarakis GS. Final Post-treatment Occlusion in Patients With Unilateral Cleft Lip and Palate. *Cleft Palate Craniofac J.* 2022;59(7):899-909
- Strauss FJ, Siegenthaler M, Hämmerle CHF, Sailer I, Jung RE, Thoma DS. Restorative angle of zirconia restorations cemented on non-original titanium bases influences the initial marginal bone loss: 5-year results of a prospective cohort study. *Clin Oral Implants Res.* 2022;33(7):745-756
- Sun Y, Strasding M, Liu X, Schaefer B, Liu F, Sailer I, Nestic D. Design of customized soft tissue substitutes for anterior single-tooth and posterior double-tooth defects: An in vitro study. *J Esthet Restor Dent.* 2023;35(1):262–269
- Tentolouri E, Antonarakis GS, Georgiakaki I, Kiliaridis S. Masseter muscle thickness and vertical cephalometric characteristics in children with Class II malocclusion. *Clin Exp Dent Res.* 2022;8(3):729-736
- Togninalli D, Antonarakis GS, Schatz JP. Condylar resorption following mandibular advancement or bimaxillary osteotomies: A systematic review of systematic reviews. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg.* 2022;123(6):e948-e955
- Touati R, Sailer I, Marchand L, Ducret M, Strasding M. Communication tools and patient satisfaction: A scoping review. *J Esthet Restor Dent.* 2022;34(1):104-116
- Vaudroz V, Kiliaridis S, Antonarakis GS. What can a dentist learn from an astrophysicist? A photographic evaluation of the long-term impact of amyotrophic lateral sclerosis on the orofacial sphere, using the example of Stephen Hawking: A historical case report. *Spec Care Dentist.* 2022;42(3):216-224
- Zekeridou A, Gilbert B, Finckh A, Giannopoulou C. Periodontitis in First Degree-Relatives of Individuals With Rheumatoid Arthritis: A Short Narrative Review. *Front Oral Health.* 2022;3:895753
- Zholdokov M, Farhat H, Calomeni A, Bury A, Boeva D, Bobillier M, Berlincourt J, Baltazar L, Arbez T, Adomako B, Marchetti A, Durual S, Aubry-Lachainaye J-P, Garrido E, Gillet H, Vigneau M, Tamrat B, Siebenmann E, Schär J, Prutyayanova Y, Ollagnon M, Michel G, Mendes Ferreira V, Maag A, Lung M, Lopez P, Khadam-Al-Jame T, Guilhen C. AC650, AC653, AC656 and AD460 antibodies recognize the mouse CD8 α protein by flow cytometry. *Antibody Reports.* 2023;5(1):e670

Pr Jean-Pierre Joho



Chef de la Division d'orthodontie et de pédodontie de 1974 à 1997, le Pr Joho a notamment mis en place un programme complet de spécialisation en orthodontie. Excellent pédagogue, clinicien remarquable apprécié et écouté de ses pairs, le Pr Joho fut un véritable mentor pour nombre d'assistant-es en formation. Ses compétences étaient reconnues bien au-delà de nos frontières, ses présentations scientifiques et cliniques applaudies dans de nombreux congrès internationaux et ses étroits contacts avec le monde universitaire international profitables tant pour sa Division que pour ses assistant-es. Une Association des anciens/ennes assistant-es en orthodontie fut créée sous son égide, et le souvenir de sa chaleureuse présence y sera célébré longtemps encore.

Le Pr Jean-Pierre Joho nous a quitté-es le 2 décembre 2022

Dr Pierre Fayolle



Le Dr Fayolle a occupé le poste de chargé d'enseignement au sein de la Division de cariology et d'endodontie durant 34 ans et jusqu'à la date de sa retraite en septembre 2017.

Clinicien reconnu, très apprécié des étudiant-es, le Dr Fayolle bénéficiait d'une longue expérience d'enseignant et assurait sa mission avec l'engouement qui le caractérisait tant. Il gérait et organisait la Clinique de cariology et d'endodontie - à laquelle il était très attaché - de façon professionnelle et dynamique. En juin 2017, l'Association des anciens/ennes étudiant-es en médecine dentaire de Genève lui a décerné la médaille d'or Louis J. Baume,

récompense hautement méritée pour son engagement dans la formation des étudiant-es.

Mais il n'était pas seulement apprécié pour ses compétences professionnelles, son âme était profonde et bienveillante, sa jovialité était contagieuse, son enthousiasme et son optimisme permanents.

Il était homme sur lequel tous/tes pouvaient compter, il savait écouter et conseiller, il savait aimer et comprendre. Il enrichissait notre quotidien, et même après son départ en retraite, ses visites nous enchantaient toujours davantage.

Le Docteur Pierre Fayolle nous a quitté-es le 19 juin 2023.

Nous les regrettons et ils resteront encore longtemps dans nos mémoires et dans nos cœurs.

Arrivées

Personnel administratif et technique

Assistant-e dentaire auxiliaire

Adelina Asllani, Diana Campos, Bouchra Cherif Z'Didar, Allmedina Kadiri, Ana Luisa Veloso Portilha.

Médecin-dentiste

- *Orthodontie (SOESH)*
Ivonne Chaskélis.
- *Gérontologie et prothèse adjointe*
Fanny De Raemy.
- *Unité d'action sociale (UAS)*
Philippe Curran, Nora Yannoulis.
- *Unité de chirurgie orale et d'implantologie (HUG)*
Avigaïl Mamane.

Médecin-adjoint

- *Unité d'action sociale (UAS)*
Jean-Jacques Canneto.

Personnel enseignant

Professeur ordinaire

- *Cariologie et endodontie*
Julian Leprince.

Suppléant-e chargé-e d'enseignement

- *Orthodontie*
Ana Clara Ramos Fontinha.
- *Médecine dentaire régénérative et parodontologie*
Patrick Brochut.
- *Enseignement de chirurgie orale et implantologie*
Giuseppe De Maria, Alessandro Rabuffetti.

Médecin-dentiste assistant-e

- *Cariologie et endodontie*
Manon Joris, Charlotte Marin, Maud Scherer.
- *Médecine dentaire régénérative et parodontologie*
Stefania Vlachou.

- *Orthodontie*
Mustafa Al-Yassary, Kelly Billiaert, Fabiana Mutzenberg, Andrea Pinilla-Baamonde, Vincent Vaudroz.
- *Prothèse fixe*
Alissa Ballet, Andrei Latyshev, Pierluigi Romandini.
- *Unité de chirurgie orale et d'implantologie (CORIM/HUG)*
Valerio Cimini, Adriana Fernández Bargiela, Elena Pierantozzi.

Suppléant-e médecin-dentiste assistant-e

- *Orthodontie*
Maria Zoi Theodoridou.
- *Prothèse fixe*
Maurice Salem.

Collaboratrice de recherche externe

- *Orthodontie*
Humeyra Unsal.

Chercheur et chercheuse invité-e

- *Orthodontie*
Hande Gorucu Coskuner (septembre 2022 - janvier 2023).
- *Unité des biomatériaux*
Pirawish Limlawan (8-18.12.22), Ana Parga Martínez (1^{er} mars 2023 - 31 mai 2023).
- *Cariologie et endodontie*
Junko Takata (01.07.2023 - 30.06.2024), Isabelle Portenier (01.08.2023 – 31.07.2024)

Boursier ITI

- *Prothèse fixe et biomatériaux*
Elizabeth Merino Higuera.

Étudiant-e en formation post-graduée

MAS de formation initiale avancée

- *Médecine dentaire régénératrice et parodontologie*
Stefania Vlachou.
- *Orthodontie*
Mustafa Al-Yassary, Kelly Billiaert, Andrea Pinilla-Baamonde, Vincent Vaudroz.
- *Gérodontologie et prothèse adjointe*
Johan Haerri, Louana Vallon.
- *Chirurgie orale*
Adriana Fernández Bargiela.

MAS de formation continue

- *en technologies dentaires numériques*

Laila Akhlaghi, Christophe Albert, Muhanad Alhaj, Yun-Chu Chen, Ricardo Da Silva Marques, Dante Devoti, Christine O'Hea, Victor Priol, Ezzard Rolle, Gaia Toson, Trang Thi Ngoc Tran.

Départs

Personnel administratif et technique

Michel Agolino, Nawell Hassan Farah, Adunia Jemeil, Leyla Kapanci, Sophie Kunz, Aikaterini Lagou, Aikaterini Seintou.

Personnel enseignant

Nacer Benbachir, Domna Dorotheou, Elton Guma, Philippe Hediger, Hye Jin Kim, Ivo Krejci, Tommaso Lombardi, Malika Meyer, Daniela Prudente, Eric Romelli, Enayatullah Saleh, Ian Schuepbach, Ourania Stergiopulos.

Impressum: UNIGE - CUMD, octobre 2023
Maquette et illustration: Pascal Fessler
Préparation: Giulia.Filippone@unige.ch
Crédit photos: UNIGE – CUMD