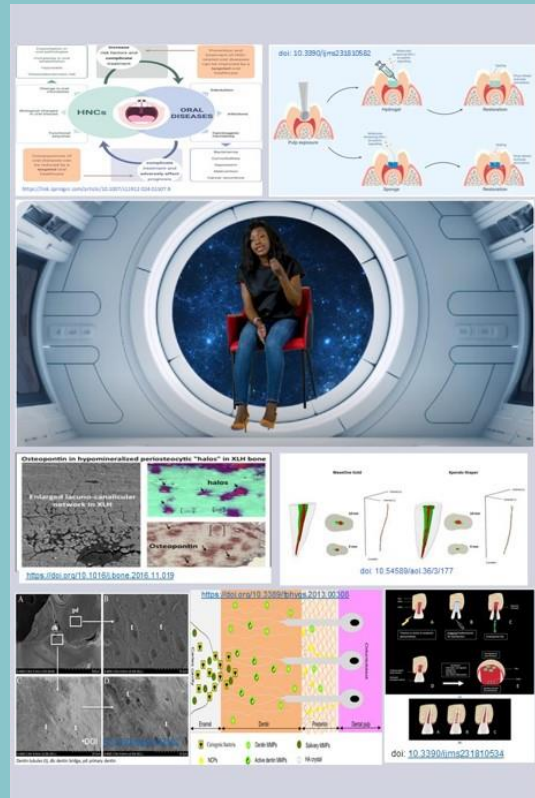


**Newsletter N° 2 - 2024 / avril 2024**

Voici la Newsletter de la FHU Dental DiseaseS avec les actualités de notre réseau, Deux acteurs de la FHU sont présentés dans cette newsletter. La Pr Tchilalo BOUKPESSI membre du WP3 et le Pr Tarcilia SILVA, dans le cadre de "La mobilité internationale des enseignants chercheurs : Brésil – France"

### **Tchilalo BOUKPESSI WP3 "Assurer la traduction clinique pour le diagnostic et le traitement des DDS"**



**Tchilalo BOUKPESSI** est professeure à l'Université Paris dans le département de dentisterie restauratrice et Endodontie réparatrice depuis sept 2017.

**Son parcours professionnel :** "J'ai fait mes études d'Odontologie à l'université Paris Descartes ainsi que mon master 2 recherche et mon doctorat a été dirigé par le [Pr Catherine Chaussain](#) . Je suis partie en mobilité à l'université Mc Gill dans le laboratoire du Pr Marck McKee et à mon retour en France, j'ai passé mon HDR et le concours pour devenir PUPH en 2017

J'ai commencé par travailler sur la matrice extracellulaire dentinaire, dans des contextes pathologiques, donc la maladie carieuse et sur le rachitisme hypophosphatémique. Nous avons découvert les profils particuliers de certaines protéines qui sont dégradées dans le contexte aussi bien de la lésion carieuse dentinaire et de la même façon, nous avons découvert et mis en évidence un peptide particulier appelé ASARM dans la dentine d'un patient atteint de rachitisme hypophosphatémique.

Dans ce contexte, j'ai choisi de me focaliser sur la même thématique pendant ma mobilité aux USA également à la différence près que j'analysais l'os hypophosphatémique que nous avons vu dans cette pathologie versus biochimie avec des protéines qui étaient dégradées dans l'os du patient atteint de rachitisme hypophosphatémique.

Du point de vue de la **recherche**, je suis actuellement sur une thématique différente mais qui était le sujet de mes investigations quand j'étais doctorante : La réparation pulpo-dentinaire

*J'étudie toujours la dentine, mais dans un contexte de la régénération, parce qu'il nous a semblé très intéressant de se projeter dans le potentiel de régénération de la pulpe dentaire, avec le Pr Goldberg. Nous avons déjà mis en évidence le potentiel de réparation de la dentine et de la pulpe*

*Lors d'un coiffage pulpaire direct, on mettait un biomatériau, la bio dentine de la famille des silicates tricalciques et cela a mis en évidence le potentiel de réparation de ce mélange par la mise en place d'un tissu minéralisé d'une grande qualité comparé à d'autres thérapeutiques avec des biomatériaux différents comme l'hydroxyde de calcium. Ce fut un des premiers résultats que nous avons pendant ma thèse.*

*J'ai eu également l'opportunité de diriger la thèse de doctorat de Tran Vinh, un vietnamien, sur cette thématique. Cette fois j'ai ajouté l'inflammation pulpaire car en la réalité la réparation bucco-dentinaire commence quand il y a une lésion carieuse qui génère une inflammation pulpaire.*

*J'ai dirigé aussi Sandra Minic pour son doctorat sur l'évaluation de la réparation dans un contexte inflammatoire. Nous avons créé un modèle innovant de réparation pulpaire que nous avons fait évoluer pour aujourd'hui travailler avec la Dr Florimond. C'est un modèle plus abouti qui permet de caractériser plusieurs phases d'inflammation et d'évaluer par la suite le potentiel de réparation de la pulpe en fonction du niveau d'inflammation de cette même pulpe.*

**L'enseignement** : à l'Université Paris Cité et je dirige le département de Dentisterie Restauratrice et Endodontie.

*Dans ce département, nous avons 25 à 30 cliniciens. Pour former les étudiants, nous mettons en place des projets pédagogiques en répondant à des AAP.*

*Nous travaillons aussi à mettre en place des projets pédagogiques avec le Dr Catherine Besnault qui a développé des modèles de simulateurs d'Endodontie qui nous permettra dans un futur proche d'être autonome.*

*Je suis aussi en charge du diplôme d'endodontie à l'Université DU avec les Drs Zanini, Beres et Collignon qui sont responsables dans les différents sites hospitaliers de gérer et superviser les étudiants dans ce programme : Un programme qui permet de recruter futurs enseignants.*

*Dans cette fonction de directrice du département de DU nous avons le soutien du doyen qui nous permet d'avoir des projets innovants et d'avancer avec émulation.*

*Un dernier volet est celle de **clinicienne**, je travaille à l'hôpital La Pitié Salpêtrière dans le service d'Odontologie dirigée par la Pr Géraldine Lescaille où je suis responsable de l'Endodontie avec la Dr Zanini. Nous essayons de mettre en place avec nos assistantes un parcours de soins **d'Endodontie** le plus performant pour le patient et aussi bien pour l'encadrement des étudiants en formation initiale comme pour les étudiants en DU.*

**Les partenariats industriels** : Septodont est mon partenaire depuis mon doctorat avec le Pr Goldberg. J'ai eu un financement CIFRE pour ma thèse qui fut une collaboration entre l'industrie et l'académique.

*Cela a beaucoup de valeur pour les institutions publiques parce que cela valorise les travaux du laboratoire par la voie industrielle.*

*La thèse de Sandra Minic a montré, avec le soutien de Septodont, que la Biodentine avait un effet potentialisant la réparation pulpo dentinaire. Cette collaboration nous a permis d'avoir une visibilité « partenariat industriel » pour l'évaluation HCERES grâce aux publications et communications en résultant.*

*Pour l'IFRO, j'avais répondu à une AAP académie-industriel pour valoriser les industriels qui veulent aider la recherche fondamentale et aussi la recherche appliquée dans les laboratoires académiques, car nous travaillons sur des modèles cliniques avec des matériaux de ces industriels".*



**Tarcilia Silva** est chirurgien – dentiste, professeure à l'[Université fédérale de Minas Gérais à la Faculté d'Odontologie](#), au Brésil. Son statut de professeur lui a permis d'obtenir une année de mobilité pour développer sa recherche en France avec l'équipe **du Pr Benjamin FOURNIER**, responsable du groupe "Regeneration, Healing and Oral Cells Development" et directeur adjoint du laboratoire "[Molecular Oral Physiopathology](#)" dirigée par **la Pr Ariane BERDAL**

*« Je travaille au Brésil à l'hôpital universitaire Das Clinicas, c'est un hôpital public, où Je prends en charge des patients souffrant de maladies rares et des patients avec des manifestations systémiques graves qui nécessitent un traitement odontologique différentiel.*

*Exemple : Pour les patients soumis à une chimiothérapie ou pour un groupe de patients atteints de la maladie Sjögren (une maladie auto-immune dont les manifestations bucco dentaires sont des altérations de salive), les chirurgiens - dentistes mettent en place un protocole d'accompagnement et un suivi de ces patients avec une surveillance de leur état général du point de vue de l'Odontologie.*

*Je suis également un autre groupe de patients atteint du Anémie de Fanconi, une maladie génétique rare, multi systémique, caractérisée par une insuffisance médullaire progressive associée à des malformations congénitales avec un risque élevé de leucémies myéloblastiques et des tumeurs solides. La greffe de la moelle osseuse est le traitement curateur de l'insuffisance médullaire mais ces patients seront à haut risque d'autres cancers, en particulier le cancer de la bouche.*

*Dans la bouche, ils présentent des lésions buccales pré cancérogènes à différents stades. Nous accompagnons ces patients par une surveillance des manifestations orales qui sont susceptibles de se transformer en cancers. Le mois de juin prochain sera l'occasion de présenter mes résultats lors du [MASCC/ AFSOS/ISOO 2024 Annual Meeting](#), qui se tiendra à Lille*

*Nous avons collecté les biopsies des lésions buccales de ces patients, issus de 2 centres de référence au Brésil. Nous étudierons les caractéristiques de ce tissu conjonctif dans le but de trouver des pistes pour le diagnostic du cancer buccal. Nous comparerons les différents types de lésions buccales de*

patients atteints de l'anémie de Falconi avec des patients sans maladie systémique.

**J'ai obtenu une bourse, du gouvernement brésilien (CAPES) pour la mobilisation des enseignants de l'Université, ce qui m'a permis de venir en France pour développer ce projet avec le Pr Benjamin FOURNIER et nous étudions les altérations du tissu conjonctif de ces patients. Cette mobilité vise également à suivre de près un service de soins dentaires pour les patients atteints de maladies rares.**

Nous analysons également la salive de ces patients pour discerner les protéines associés au cancer buccal. Ces patients ont aussi des manifestations dentaires associées ou non à la maladie telles que des altérations de l'émail et d'autres altérations du squelette.

L'objectif final est de présenter les caractéristiques propres de ces lésions précoces, afin de favoriser leur dépistage et de réduire au minimum leur délai de prise en charge dans les services spécialisés

Autre volet clinique sur lequel je travaille au Brésil, et que j'ai eu l'occasion d'exposer à la journée [TETECou](#) sur un poster intitulé « **Effets on NAM therapie on facial simmetry and impact on quality of life in patientswith unilateral Cleft Lip and palate** » réalisé à la Faculté d'Odontologie et ce projet implique une grande équipe de professeurs d'orthodontie et pediatrie de la Faculté.

Il s'agit de la conception d'un dispositif très flexible conçu, par une impression 3D, à partir d'un scan de la bouche de l'enfant. Les patients sont des bébés avec des fissures palatines et/ou labiales, unilatérales ou bilatérales. Ils ont besoin d'une chirurgie esthétique pour fermer les fentes, mais à cause de leur âge et au système publique de santé, cette chirurgie est retardée. Avec l'âge, une fois que l'enfant grandi, il y a un rétrécissement des tissus, les tissus montrent des asymétries à cause de la malformation. Nous avons travaillé avec un modulateur naso-alveolaire qui est introduit dans la bouche de l'enfant à la naissance et se fixe entre le nez et la lèvre.

Dans cette étude, nous avons accompagné 100 enfants. Le protocole consistait à mettre l'appareil dans la bouche de l'enfant, à la naissance, avec un suivi avec la croissance de l'enfant (changement de l'appareil), jusqu'à la chirurgie (un an après) et un suivi après la chirurgie avec des traitements orthodontiques

Nous avons constaté que, ce dispositif, améliore l'esthétique du nez de l'enfant, avec une croissance plus symétrique de la bouche. La chirurgie finie par être moins traumatique et la cicatrisation est meilleure car il y a une approximation du maxillaire.

Nous avons un impact positive vers les parents. Ils se sentent accompagnés dans ce procès. »

## Appels à projet APHP

**Fédérations  
hospitalo-universitaires**

L'APHP, l'Inserm, et les Universités d'Ile-de-France lancent l'**appel à projets Fédérations Hospitalo-universitaires (FHU) pour 2025-2029**.

Les FHU ont pour ambition de renforcer les relations hospitalo-universitaires afin d'améliorer la recherche médicale et la qualité des soins et de contribuer à un rayonnement rapide de l'innovation.

La deadline pour soumettre la lettre d'intention est le **12 avril à minuit**

La deadline pour soumettre les projets est le **12 juillet à minuit**

Les documents : [le texte de l'appel](#), [la lettre d'intention](#), [formulaire de candidature](#), [livret des FHUs](#)

[Le site de l'appel](#)

## Appels à projet adressés aux hospitaliers

### CONTRAT DE RECHERCHE CLINIQUE 2024

La Direction de la recherche clinique et de l'innovation (DRCI) lance le Contrat de Recherche Clinique (CRC) 2024. Avec deux volets distincts pour le CRC 2024 :

- un axe libre et
- un axe Innovation concernant l'évaluation de dispositifs médicaux innovants et de solutions innovantes.

Montant maximum des demandes :

- Axe libre : 55 000 euros
  - Innovation : 55 000 euros
- des dossiers: jeudi **16 mai 2024** à 14h Date limite de dépôt

[Voir l'appel](#)

### [Prix scientifiques de la Fondation de l'AP-HP](#)

Fondation de l'AP-HP ont vocation à valoriser chaque année des professionnels de l'AP-HP.

La Fondation de l'AP-HP décernera 3 prix scientifiques pour récompenser les chercheurs et chercheuses de l'année à l'AP-HP. Ces 3 prix ont pour but de reconnaître des soignants de l'AP-HP ayant, dans leur pratique professionnelle, réalisé des avancées décisives pour le futur de la médecine et l'amélioration de la prise en charge des patients.

Financement: de **5 000 à 10 000** euros

Date limite de candidature: **vendredi 3 mai 2024**

[Voir l'appel](#)

## Actualités

Le **Master Maladies Rares** de l'UFR d'Odontologie .

Voici le replay de la conférence ["Prise en charge thérapeutique" du Pr Paolo Yamaguti DDS-PU-PH Université de Brasilia. Centro de atenção odontológica de doenças raras, Hôpital Universitaire Brasilia – Université de Brasilia-Brésil](#)

*L'odontologiste Paolo Yamaguti fait partie de l'équipe du Pr Ana C Acevedo dans laquelle il est en charge du volet thérapeutique. Son rationnel clinique est particulièrement documenté et efficient avec des présentations très pédagogiques.*

**MALADIES RARES**  
Prise en charge thérapeutique

Paolo YAMAGUTI  
DDS-PU-PH Université de Brasília.  
Centro de atenção odontológica de doenças raras,  
Hôpital Universitaire Brasília-Brésil

Université Paris Cité  
Master Santé - Maladies rares oro-faciales

## Dernières Publications FHU DDS

- Perceptions regarding the use of a three-dimensionally-printed manufactured educational simulator for periodontal treatment of intraosseous and interradicular lesions. Jannot M, Attal JP, Marteleur VL, Le-Goff S, Colombier ML, Gouze H, Dursun E, Brun A, François P. *J Dent Educ.* 2024 Apr 4. doi: 10.1002/jdd.13539. Online ahead of print. PMID: 38572587
- Vasorin as an actor of bone turnover? Andrique C, Bonnet AL, Dang J, Lesieur J, Krautzberger AM, Baroukh B, Torrens C, Sadoine J, Schmitt A, Rochefort GY, Bardet C, Six I, Houillier P, Tharaux PL, Schrewe H, Gaucher C, Chaussain C. *J Cell Physiol.* 2024 Mar 19. doi: 10.1002/jcp.31257. Online ahead of print. PMID: 38504496
- Interdisciplinary full mouth rehabilitation of a patient with amelogenesis imperfecta from childhood to young adulthood: A 12-year case report. Éliisa Caussin, Frédéric Courson, Elisabeth Dursun, Johann Brukarz, Daniel Dot, Catherine Chaussain, Jean-Pierre Attal, Philippe François. *Clin Case Rep.* Feb 2024. <https://doi.org/10.1002/ccr3.8704>
- Oral Health in Patients with History of Head and Neck Cancer: Complexity and Benefits of a Targeted Oral Healthcare Pathway. Marion Florimond, Lucas T Duong, Elodie Lours, Jean-Jacques Brau, François C Ferré, Isabelle Fouilloux, Tchilalo Boukpepsi. *Curr Oncol Rep.* 2024 Feb 20. PMID: 38376626. DOI: 10.1007/s11912-024-01507-8
- Vat Photopolymerization 3D Printing in Dentistry: A Comprehensive Review of Actual Popular Technologies. Caussin E, Moussally C, Le Goff S, Fasham T, Troizier-Cheyne M, Tapie L, Dursun E, Attal JP, François P. *Materials* (Basel). 2024 Feb 19;17(4):950. doi: 10.3390/ma17040950. PMID: 38399200
- Creation and evaluation of an educational escape room for preclinical training on 3D printing in dentistry. Caussin É, Qatramiz A, Guillemot C, Brukarz Y, Loré V, Jungo S, Gouze H, Le-Goff S, Dursun E, Attal JP, François P. *Eur J Dent Educ.* 2024 Feb 28. doi: 10.1111/eje.12999. Online ahead of print. PMID: 38419306
- Shear bond strength of a RMGIC for orthodontic bracket bonding to enamel. Boudrot M, François P, Abdel-Gawad S, Attal JP, Dantagnan CA. *BDJ Open.* 2024 Jan 2;10(1):1. doi: 10.1038/s41405-023-00181-5. PMID: 38167700
- In vitro remineralization by various ion-releasing materials of artificially demineralized dentin: A micro-CT study. François P, Benoit A, Slimani L, Dufresne A, Gouze H, Attal JP, Mangione F, Dursun E. *Dent Mater.* 2024. Mar;40(3):520-526. doi: 10.1016/j.dental.2023.12.013. Epub 2024 Jan 11. PMID: 38212175
- Analysis of the penetration of NaOCl 5.25% into dentinal tubules using different irrigation protocols: An ex vivo study. Gasparelli CHC, Marceliano-Alves MFV, Bastos LF, Lopes RT, Limoeiro AGDS, Nascimento WM, Dos Santos LMH, Boukpepsi T, Soares AJ, Frozoni M. *Aust Endod J.* 2023 Dec 28. doi: 10.1111/aej.12824. PMID: 38152976
- Unprepared areas and centralization of oval canals prepared with WaveOne Gold or XP-endo Shaper: microcomputed tomographic analyses. Marceliano-Alves MFV, Ronquete V, Coutinho TMC, Boukpepsi T, Salvioni ALF, Goulart PASR, Limoeiro AGG, Alves FRF, Amoroso-Silva PA. *Acta Odontol Latinoam.* 2023 Dec 31;36(3):177-182. doi: 10.54589/aol.36/3/177. PMID: 38345280.

Retrouvez toutes les [Newsletters](https://fhudds.com/) sur le site web <https://fhudds.com/>  
N'hésitez pas à nous transmettre les informations, initiatives que vous aimeriez voir relayées  
dans la newsletter en écrivant à [alba.hotton@aphp.fr](mailto:alba.hotton@aphp.fr)

---

FHU DDS -ParisNet

**Abonnez-vous à notre newsletter**