

La Pr Sylvie Séguier nous présente le service de Médecine Bucco-Dentaire de l'hôpital Louis Mourier

### Service de Médecine bucco-dentaire Hôpital Louis-Mourier

Le service de Médecine Bucco-Dentaire (MBD) de l'hôpital Louis Mourier, dirigé par le **Pr Sylvie Séguier**, est rattaché au DMU ESPRIT (Enseignement et Soins de Proximité, Recherche, Innovation et Territoires) sous la direction du Pr Jean-Damien Ricard au sein même de l'hôpital..

A l'instar des autres services du DMU, le service de MBD est implanté de longue date dans un large territoire du nord-ouest parisien, proposant à la fois une offre de soins de pointe et un service d'urgence pour les patients du 92, 95, 78, mais aussi de Normandie et des Hauts de France.

Le service dispose de 25 fauteuils, un chaîne complète CFAO et propose toutes les disciplines odontologiques : **parodontologie, médecine orale et chirurgie orale, dentisterie restauratrice et endodontie, odontologie pédiatrique, ODF, gérodonnologie, prothèse et implantologie.**

Une des spécificités du service est la mise en place d'une collaboration étroite avec l'ensemble des services de l'hôpital, comme par exemple un partenariat entre l'UOP et la maternité (DMU Pédiatrie (DM'UP) avec la réalisation d'une consultation dentaire lors du suivi des enfants nés prématurément.

Nous avons aussi établi diverses conventions entre le service et les structures d'hébergement (SLD, SSR, EHPAD, maisons de retraite), et avec les autres hôpitaux et services de gériatrie du GH.

Une consultation médicale à distance ou téléconsultation est proposée aux patients qui le désirent ou aux patients en institution. Améliorer la santé bucco-dentaire des personnes à besoins spécifiques est une des priorités de l'équipe médicale.

Les compétences de l'ensemble des praticiens de l'équipe soignante, associées à un plateau technique spécifique, notamment l'accès aux soins sous anesthésie générale adulte et pédiatrique, permettent la prise en charge des patients hospitalisés ou en institution, des patients en situation de handicap adultes et enfants et des jeunes enfants en échec de soins.

Une convention avec l'APEI (association des parents d'enfants inadaptés) de la boucle Nord de la Seine a été mise en place et les soins sont assurés en partenariat avec le réseau Rhapsod'if (**Réseau Handicap Prévention et soins dentaires en Ile de France**). L'activité au bloc opératoire est réalisée en partenariat avec les services d'anesthésie réanimation, de pédiatrie et de médecine interne. *Seul le service de médecine bucco-dentaire de l'hôpital Louis Mourier offre cette opportunité globale de soins restaurateurs, endodontiques et chirurgicaux, à la fois chez l'adulte et chez l'enfant.*

L'équipe est également engagée pour favoriser l'accès aux soins des personnes en marge du système de soins, en proposant des consultations **PASS (Permanence d'Accès aux Soins de Santé)** bucco-dentaires adultes (300 patients/an) et pédiatriques (130 patients/an) qui associent un accompagnement social à une prise en charge bucco-dentaire. Totalelement acteurs dans ces consultations, les externes et les internes du service, sont formés à ces prises en charge spécifiques, permettant la formation de praticiens de ville, sensibilisés et compétents pour améliorer l'accès à la santé orale de tous, qui passe notamment par un accès à la prévention et la mise en place d'un parcours de santé individualisé.

#### *Relocalisation du service prévue en 2024:*

Sur le plan architectural, le service de MBD de l'hôpital Louis Mourier est toujours installé dans des bâtiments modulaires temporaires depuis sa création en 1971. L'étude de faisabilité et les premiers plans du nouveau service ont déjà été réalisés afin de relocaliser et rénover le service de médecine bucco-dentaire. Cette implantation est prévue en 2024 sur deux étages dans le bâtiment principal de l'hôpital afin de mettre aux normes des installations actuelles d'augmenter le nombre de fauteuils et d'améliorer les conditions d'accueil des patients et la qualité de vie au travail des professionnels de santé.



Ce mois-ci, nous vous présentons un chercheur de la FHUDDS **Fernando RAMIREZ ROZZI** (DR CNRS)

Fernando Ramirez Rozzi est paléoanthropologue spécialisé dans la recherche dentaire.

Ses principales publications portent sur le développement dentaire chez les hominidés fossiles et les populations de l'homme moderne.

Ses travaux de thèse ont marqué le début des études sur la micro anatomie dentaire des hominidés en France au sein du laboratoire d'anthropologie biologique du Musée de l'Homme.

Il a travaillé, à la suite de son doctorat en Paléontologie Humaine, au Musée National d'Histoire Naturelle. Actuellement, il poursuit ses recherches au sein de l'**UR 2496 Pathologies, Imagerie et Biothérapie Oro faciales** dirigée par la Pr Catherine Chaussain et le **UMR 7206 Ecoanthropologie du Musée de l'Homme**.

#### Ses thèmes de recherche:

Grâce à l'**ANR GrowinAP**, il a abordé, l'étude sur la croissance dentaire et osseuse des populations Pygmées d'Afrique. Les pygmées sont les plus petits en taille et les nilotiques les plus grands. Ses études ont montré que, contrairement à ce qui était admis, les pygmées naissent avec une taille et un poids standard et que c'est pendant la petite enfance, entre la naissance et l'âge de 2.5 ans, que le phénotype pygmée s'établit, conséquence d'un taux bas de croissance. A partir de l'âge de 3 ans, la courbe de croissance est normale. Ils atteignent l'âge adulte vers 18 ans comme les populations standards.

Fernando a émis l'hypothèse que ce phénotype pygmée, qui résulte de fondements génétiques, est une adaptation à la vie en forêt équatoriale.

Mais il reste à savoir si l'environnement joue également un rôle direct dans la taille des Pygmées.

Il étudie alors l'allaitement (de la naissance jusqu'à 2 ans et demi) période où on observe que le taux de croissance est réduit (analyse de la composition du lait maternel en collaboration avec Virginie Rigourd du Lactarium d'Ile de France à l'hôpital Necker).

Son expertise sur la microstructure dentaire et un savoir-faire dans le domaine de l'Odontologie qu'il a acquis au Royaume Uni au cours de sa formation, lui ont permis de rejoindre l'équipe du Pr Catherine Chaussain. Il développe plusieurs collaborations avec les chercheurs de cette unité en continuant son activité de recherche sur les populations africaines.

Fernando étudie l'éruption dentaire chez les pygmées. Ses observations ont montré une éruption précoce en comparaison aux populations européennes de la 1ère molaire vers 5 ans et la 2ème vers 10 ans.

Des modèles de développement des dents ont été déterminés à partir de l'étude de la micro anatomie de l'émail pour établir les probables processus responsables de la précocité dans l'éruption et aussi analyser les caractéristiques de ces dents.

Il se focalise également sur la microstructure de l'émail qui renseigne sur les schémas de développement de la dent.

L'émail présente des lignes de croissance avec deux types de périodicité circadienne et circaseptane.

L'existence de ces lignes de croissance à l'intérieur de l'émail permet d'attribuer des durées précises aux étapes de la formation dentaire.

Elles sont considérées comme des marqueurs de stress et utilisées pour déterminer des pathologies.

Dans les dents de lait, la formation commence intra utérus et finit après la naissance. La naissance qui est un moment de stress très fort, se traduit par une ligne de croissance très accentuée appelée la ligne néo-natale. On peut donc distinguer l'émail formé avant la naissance, l'émail formé après la naissance et les différents stress subis au cours de la vie.

#### Ses publications :

-**Reproductive Seasonality in The Baka Pygmies, Environmental Factors and Climatic Changes.** PLOS ONE. N° 17, p. 1-18. 2022

-« **Intégration à deux vitesses d'un village pygmée Baka» in Quel avenir pour les Pygmées à l'orée du XXIème siècle ? Qui sont-ils, que subissent-ils, comment font-ils face ?.** P. 137-141. 2019. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03356213>

-**Tooth dimensions and body size in a Pygmy population.** *Annals of Human Biology.* P. 1-8. 2019. <https://dx.doi.org/10.1080/03014460.2019.1673482>

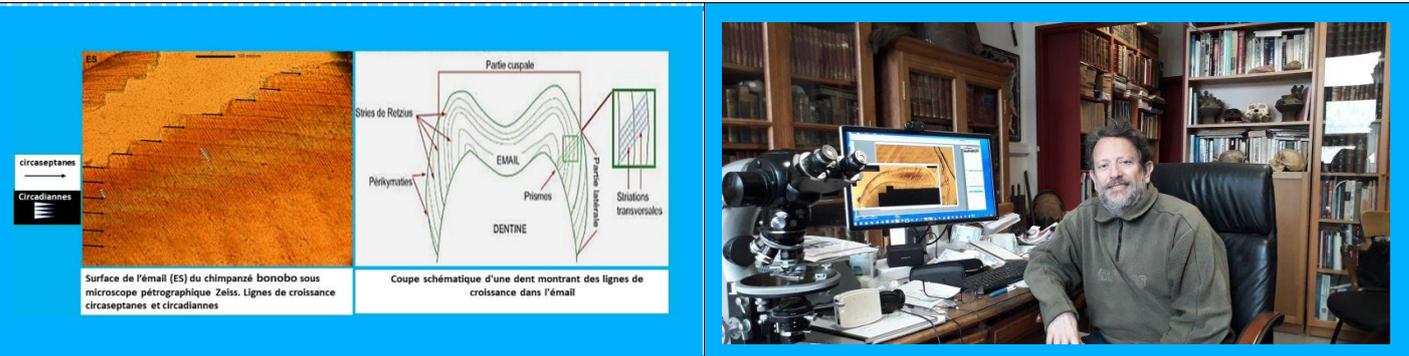
-**Diversity in tooth eruption and life history in humans: illustration from a Pygmy population.** *Scientific Reports.* 2016. doi: 10.1038/srep27405

-**Growth pattern from birth to adulthood in African pygmies of known age.** *Nature Communications* 6, 2015 doi:10.1038/ncomms8672

**Article soumis: Impact of Claudin-10 deficiency on amelogenesis: lesson from a HELIX tooth.** Nicolas Obtet, Adeline Le Cabec, Thè Nghia Nguyen, Eloise Giabbicani, Stijn J. M. Van Malderen, Jan Garrevoet, Aline Percot, Céline Paris, Christopher Dean, Smail Hadj-Rabia, Pascal Houillier, Tilman Breiderhoff, Claire Bardet, Thibaud Coradin, Fernando Ramirez Rozzi, Catherine Chaussain.

**Ouvrages:**

- **Chez les Pygmées Baka de Cameroun. Voyage dans l'altérité.** Paris, l'Harmattan. Pp. 245. 2021
  - **Les Hominidés du Plio-Pléistocène de la vallée de l'Omo. Microanatomie de l'émail et développement dentaire.** CNRS Cahiers De Paléoanthropologie. 1997
- <https://odontologie.montrouge.u-paris.fr/laboratoire-ur-2496-pathologies-imagerie-et-biotherapie-orofaciales/>



### Evénements à venir

Le WP1 a organisé le **webinaire : "PNDS, NGS, WGS,PFMG.... point et synthèse du WP1 sur les acronymes!"**

Objectif : Faire un point sur les activités du WP1 et le développement de l'activité de diagnostic génétique.  
Intervenants : Céline GAUCHER, Muriel de la DURE MOLLA Date : **mardi 21 juin de 13h30 à 14h30** en distanciel

Voici le lien ZOOM pour se connecter

<https://zoom.us/j/94737118552?pwd=U255c0Mxb0YxK0ZWMGdrakwrejrdrz09> ID de réunion : 947 3711 8552

Code secret : Sf9eDV

### LES RENCONTRES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES ET MÉDECINE GÉNOMIQUE - Plan France médecine génomique 2025.

Dates: **jeudi 30 juin** après-midi (14h – 18h)  
et **vendredi 1er juillet** matin (9h – 13h)  
à **La Pitié Salpêtrière à l'amphithéâtre B.**

Le PFMG souhaite faciliter les recherches SHS interdisciplinaires sur les différentes facettes de la médecine génomique ; les Rencontres sont une étape dans la construction de tels projets de recherche.

La présentation de poster est encouragée : la date limite de soumission des résumés est le 10 juin.

Ces Rencontres comprendront 4 tables rondes et des posters sur les projets en cours :

- Politiques de santé, régulations juridiques, économiques et professionnelles (le 30 juin)
- Enjeux spécifiques des données massives et personnelles en médecine génomique (le 30 juin)
- Quels parcours et organisation des soins ? (le 1er juillet)
- Le continuum soin-recherche : contextes, usages et conséquences (le 1er juillet)

L'inscription est gratuite mais obligatoire : <https://rshs-medgen.sciencesconf.org/>

Pour toutes questions: [contact.pfmg2025@aviesan.fr](mailto:contact.pfmg2025@aviesan.fr)

<https://rshs-medgen.sciencesconf.org/>

## Basic research on Bone and Cartilage biology meeting

Quatrième édition du congrès Basic research on Bone and Cartilage biology (BBC4)  
Date: les 29 et 30 septembre 2022 à Nantes (France).  
Initialement dédiée au domaine de la biologie de l'os et du cartilage, l'édition de cette année sera fortement axée sur la physiopathologie vasculaire et valvulaire et est co-organisée par l'Inserm UMR 1229 et l'Inserm UMR 1087 de l'Institut du Thorax.  
Inscription gratuite sur: <https://lnkd.in/eCNakpDK>  
Voir le programme:

Thursday, 29 September 2022

1:00-1:30 pm Registration and coffee

1:30 pm Welcome

Session I: Pathophysiological mechanisms of calcification

1:30-2:15 pm **Laurent Beck and Thibaut Quillard** (Nantes Université, France)  
«Introduction to bone and vascular mechanisms of mineralization»

2:15-3:00 pm **Jacob Bentzon** (Aarhus University, Denmark)  
«Osteochondrogenic conversion of SMCs in atherosclerosis»

3:00-3:15 pm Sponsor presentation (**Zeiss**) «Latest possibilities for the non-destructive assessment of bones and musculoskeletal specimens»

3:15-3:45 pm Coffee break, discussions and sponsors

3:45-4:30 pm **Elena Aikawa** (Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA)  
«Novel disease driver cell population and complex protein network in calcific aortic valve disease»

4:30-5:15 pm **Lucie Hénaut** (University of Picardie Jules Verne, Amiens, France)  
«Macrophages as key regulators in chronic kidney disease-induced cardiovascular calcifications»

5:15-6:00 pm **Annika Keller** (University of Zürich, Switzerland)  
«Brain Vascular Calcifications»

6:00 pm End of the day

## Appels à projet

### TreeFrog Therapeutics bourse de recherche

TreeFrog Therapeutics lance cette année une **bourse de recherche de \$100,000** pour aider les chercheurs académiques à explorer de nouveaux territoires dans le domaine des cellules souches et de leurs applications thérapeutiques.

La bourse est ouverte aux chercheurs de niveau PhD (doctorants y compris) du monde entier.

Cette bourse de recherche est ouverte aux scientifiques titulaires d'un doctorat et aux étudiants en cours de thèse menant des recherches en biologie des cellules souches, biophysique, édition génomique, thérapie cellulaire et ingénierie pour la bioproduction.

Pour postuler, il suffit aux chercheurs de soumettre une adresse email, une page de texte décrivant leur projet de recherche et un résumé graphique via un formulaire disponible sur le site internet de TreeFrog Therapeutics. <https://treefrog.fr/stem-cell-spaceshot-grant/>

Les candidatures seront ouvertes du 1er mai au **30 juin 2022**.

Contact: Julie CORDES Supply & Facility Management Mobile 33 6 66 72 68 79 I [julie.cordes@treefrog.fr](mailto:julie.cordes@treefrog.fr)

Prendre rendez vous: Alain NARDELLA Account Manager Academic Paris Thermo Fisher Scientific Parc d'Innovation. Bvd Sébastien Brant. Illkirch-France [alain.nardella@thermofisher.com](mailto:alain.nardella@thermofisher.com) / [www.fishersci.fr](http://www.fishersci.fr)

### Appel à projet : Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (MRSEI)

La proposition déposée à l'appel MRSEI visera la création d'un réseau scientifique constitué de collaborateurs européens ou internationaux avec au moins un partenaire français d'un organisme de recherche et de diffusion des connaissances publiques. Le réseau serait coordonné par le partenaire français, porteur de la proposition MRSEI et du futur projet européen ou international. Ce partenaire français coordinateur sera le seul bénéficiaire de la subvention ANR.

Date limite de soumission des dossiers : mardi 18 octobre 2022

**Voir l'appel à projet:** <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-montage-de-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-mrsei-edition-20/texte-de-l-appel>

### Nous partageons la vidéo "**Changeons nos regards sur le recrutement: Leurs réactions**" #2 @ArianeBerdal

«Des personnes confrontées à un obstacle, qui n'est pas l'obstacle habituel. Ils vont être des sportifs de haut niveau du comportement vis-à-vis de l'autre.»

<https://www.youtube.com/watch?v=rO6VKQSC6EA>

Filière TETECOUCO @FiliereTETECOUCO · May 10 Filière TETECOUCO [ 🎧 #Motsdetêtes - le podcast #2 L'amélogénèse imparfaite ] Partez à la rencontre de 🗣️ Pr Muriel de la Dure-Molla 🗣️ Pr Agnès Bloch-Zupan 🗣️ Lilou et sa maman, Claire 🗣️ <https://bit.ly/3i678te> #maladiesrares #AI #amélogénèse @IGBMC

### AIDE A L'EDITION OU PUBLICATION D'ARTICLES SCIENTIFIQUES

La filière FIMATHO propose à ses centres de référence, centres de compétence et laboratoires de recherche partenaires une aide que permettra de couvrir les frais d'édition d'articles scientifiques écrits en anglais soumis à une revue internationale à comité de lecture ou le paiement des frais de publications (revue payante online).

Conditions pour obtenir ce financement :

- Etre un professionnel de santé exerçant dans un centre de compétence ou référence maladies rares de la filière FIMATHO (Oscar, MaRIH, TeteCou) ou exerçant dans un laboratoire de recherche partenaire de la filière FIMATHO

Impliquer au minimum 3 centres/partenaires de la filière

Avoir déjà rédigé l'article en anglais

Mentionner FIMATHO en remerciements

Le financement maximum par article sera de 1000€.

La filière FIMATHO soutiendra 10 demandes maximum par an.

Les demandes sont à envoyer par email à [fimatho@chru-lille.fr](mailto:fimatho@chru-lille.fr)

<https://www.fimatho.fr/soutien-projets/aide-a-l-edition-ou-publication-d-articles-scientifiques>

## UNIVERSITE PARIS CITE

Si vous voulez mettre en ligne vos dernières publications, qui pourront être relayées sur les différents supports de l'Université, pensez à envoyer un résumé grand public à vos référents Communication de vos laboratoires ou directement à Raphaëlle Dalmau (raphaëlle.dalmau@u-paris.fr)

### Le CNRS encourage ses scientifiques à ne plus payer pour être publiés

Dans une interview du CNRS Info, Alain Schuhl, Directeur général délégué à la science au CNRS, préconise aux chercheurs et chercheuses du CNRS de déposer les manuscrits dans les archives ouvertes et de privilégier le modèle de publication « diamant ».

Consulter l'interview d'Alain Schuhl du 7 avril 2022

<https://www.science-ouverte.cnrs.fr/actualite/le-cnrs-encourage-ses-scientifiques-a-ne-plus-payer-pour-etre-publies/>

**La Banque Nationale de Données Maladies Rares (BNDMR)** l'outil national d'épidémiologie et de santé publique, pour la première fois, rend public les effectifs nationaux de patients recensés dans son entrepôt de données, pour chaque maladie rare.

Ce rapport représente une vraie opportunité pour l'ensemble de la communauté maladie rare en France et dans le monde, car il permet de donner de la visibilité aux malades et de favoriser la recherche et le développement de nouvelles thérapies.

Consultez le rapport national:

[Nombre de cas par maladie rare recensés dans la Banque Nationale de Données Maladies Rares au 1e Mars 2022](https://www.bndmr.fr/nombre-de-cas-par-maladie-rare-dans-la-bndmr/)

<https://www.bndmr.fr/nombre-de-cas-par-maladie-rare-dans-la-bndmr/>

### Dernières publications de nos tutelles

-Persistent, neuropathic-like trigeminal pain after dental implant loading. Amadou-Diaw N, Braud A, Boucher Y. J Clin Exp Dent. 2022 Feb 1;14(2):e185-e191. doi: 10.4317/jced.59248. eCollection 2022 Feb. PMID: 35173902

-Pulpitis in a dens invaginatus presenting as a Trigeminal Neuralgia: A case report. Mascarell S, Marchi V, Boucher Y. J Clin Exp Dent. 2022 Feb. doi: 10.4317/jced.57881. eCollection 2022 Feb. PMID: 35173907

-Regulatory and academic studies to derive reference values for human health: The case of bisphenol S. Beausoleil C, Le Magueresse-Battistoni B, Viguié C, Babajko S, Canivenc-Lavier MC, Chevalier N, Emond C, Habert R, Picard-Hagen N, Mhaouty-Kodja S. Environ Res. 2022. DOI:10.1016/j.envres.2021.112233

-Efficient isolation of human gingival stem cells in a new serum-free medium supplemented with platelet lysate and growth hormone for osteogenic differentiation enhancement. Taihi I, Pilon C, Cohen J, Berdal A, Gogly B, Nassif A, Fournier BP. Stem Cell Res Ther. 2022 Mar 25;13(1):125. doi: 10.1186/s13287-022-02790-7.

-Interdisciplinary management of FGF23-related phosphate wasting syndromes: a Consensus Statement on the evaluation, diagnosis and care of patients with X-linked hypophosphataemia. Trombetti A, Al-Daghri N, Brandi ML, Cannata-Andía JB, Cavalier E, Chandran M, Chaussain C, Cipullo L, Cooper C, Haffner D, Harvengt P, Harvey NC, Javaid MK, Jiwa F, Kanis JA, Laslop A, Laurent MR, Linglart A, Marques A, Mindler GT, Minisola S, Yerro MCP, Rosa MM, Seefried L, Vlaskovska M, Zanchetta MB, Rizzoli R. Nat Rev Endocrinol. 2022 Apr 28. doi: 10.1038/s41574-022-00662-x. PMID: 35484227

-Prevalence of Enthesopathies in Adults With X-linked Hypophosphatemia: Analysis of Risk Factors. Herrou J, Picaud AS, Lassalle L, Pacot L, Chaussain C, Merzoug V, Hervé A, Gadion M, Rothenbuhler A, Kamenický P, Roux C, Linglart A, Duplan MB, Briot K. J Clin Endocrinol Metab. 2022 Jan 1;107(1):e224-e235. doi: 10.1210/clinem/dgab580. PMID: 34406383

[Pour ne plus recevoir cette newsletter, cliquer ici](#)