

# Événement

La séance de l'UFSBD,  
jeudi 28 Novembre 2024  
de 14h00 à 15h30  
Salle 353



## Optimisation de la santé bucco-dentaire : naviguer dans le monde des stratégies de reminéralisation

*L'équilibre minéral à la surface des dents joue un rôle crucial dans la santé orale. De nombreux produits et traitements, à domicile ou au cabinet dentaire, ont été développés pour améliorer cet équilibre, contribuant ainsi à la prévention et/ou au traitement des caries dentaires. Parmi ces solutions, on retrouve les dentifrices, les gels fluorés, les vernis fluorés, le fluorure diamine d'argent, le phosphate de calcium amorphe et bien d'autres.*

*Le Pr Hervé TASSERY et le Dr Virginie PILLIOL nous présentent les objectifs de cette séance présidée par le Dr Marion DORDAIN, responsable scientifique des formations à l'UFSBD, et nous dévoilent les grandes lignes de leurs interventions.*

# Interview du Pr Hervé TASSERY et du Dr Virginie PILLIOL



## Bio express

### Pr Hervé Tassery

Diplômé de Paris V, Hervé Tassery a obtenu son doctorat en biomatériaux à Aix Marseille Université en 2001. Il est professeur à temps plein, Praticien hospitalier et c'est l'ancien responsable du département restauration/endodontie de l'École dentaire de Marseille. Ses principaux domaines d'intérêt sont la cariologie, les dispositifs photonics pour le diagnostic carieux, la dentisterie minimalement invasive et la recherche clinique. Ayant travaillé au sein du Laboratoire de bionanotechnologies de l'Université Montpellier 1 (EA 4203), comme responsable de l'équipe diagnostic biophotonique et dentaire, son sujet de recherche actuel est l'amélioration des liens entre les recherches fondamentales, les recherches cliniques et leurs applications cliniques. Il est actuellement membre de l'équipe MEPHI, IHU Marseille.



## Bio express

### Dr Virginie Pilliol

Le Dr Virginie Pilliol est praticienne hospitalo-universitaire au sein du service de réhabilitations orales et chirurgicales de l'hôpital de la Timone à Marseille, spécialisée en dentisterie préventive et restauratrice. Elle est diplômée de l'École de médecine dentaire de Marseille en 2016 et a un DU en dentisterie restauratrice et ainsi que des certificats en dentisterie minimalement invasive et en biomatériaux.

Son approche clinique se distingue par un accent mis sur la prévention et les traitements restaurateurs, avec une utilisation privilégiée des techniques minimalement invasives. Elle mène, parallèlement, des recherches, au sein du laboratoire MEPHI (microbes, évolution, phylogénie et infection) sur le microbiote oral, avec un intérêt particulier pour les Archaea méthanogènes, des micro-organismes peu étudiés mais potentiellement impliqués dans les maladies infectieuses et les dysbioses de la cavité orale.

Auteur de plusieurs publications scientifiques, le Dr Pilliol a également présenté ses travaux lors de conférences nationales et internationales, dont certaines ont été récompensées. Elle aspire désormais à obtenir le titre de maître de conférences universitaire-praticien hospitalier (MCU-PH).

## Quels sont les objectifs de cette séance ?

*Cette session vise à explorer en détail tous les agents de reminéralisation existants. Nous discuterons de leurs principes d'action, examinerons les indications spécifiques pour leur utilisation et détaillerons les protocoles recommandés. L'objectif est de fournir aux praticiens une compréhension approfondie de outils pour une application plus efficace et personnalisée dans leurs pratiques cliniques, d'améliorer les recommandations aux patients et d'offrir ainsi les meilleurs soins aux patients.*

### **Pr Tassery : quelles sont les différentes stratégies de reminéralisation dont dispose un chirurgien-dentiste en dentisterie restauratrice moderne ?**

La dentisterie restauratrice moderne se divise en quatre niveaux d'intervention : techniques non invasives, micro-invasives, mini-invasives et restaurations sur les lésions carieuses profondes. Tous ces niveaux incluent des stratégies de reminéralisation impliquant des matériaux spécifiques.

Le « Bioactive Dental Concept », est un concept qui vise à utiliser des matériaux et des techniques favorisant l'interaction positive avec les tissus dentaires naturels dans le but de promouvoir la régénération et la réparation des structures dentaires. Contrairement aux matériaux passifs traditionnels, les matériaux bioactifs ne se contentent pas de restaurer la dent mais participent activement à une stimulation cellulaire, à la reminéralisation, à la réparation tissulaire et à la protection contre les caries.

Cette approche sera développée après un rappel des outils de diagnostic modernes, tels que les caméras intra-orales avec fluorescence ou infrarouges ou le microscope, et la mise en évidence de l'importance de contrôler le risque carieux, déterminé par une approche simplifiée, et l'élimination du biofilm avant toute intervention.

Les différentes possibilités thérapeutiques seront illustrées par des cas cliniques qui révéleront les avantages et les limites des produits disponibles.

Pour les lésions initiales, différentes techniques, y compris l'utilisation de vernis fluorés, du Silver Diamine Fluor et de peptides autoassemblés, seront explorées. Des techniques micro-invasives et mini-invasives, combinant divers matériaux bioactifs, seront également abordées. Des diagrammes décisionnels seront proposés pour chaque niveau afin de guider les praticiens dans l'application de ces protocoles.

### **Dr Piliol, au domicile aussi, on peut appliquer des stratégies de reminéralisation : pouvez-vous nous exposer vos solutions ?**

Les stratégies de reminéralisation à domicile sont essentielles dans la gestion de la carie dentaire, en complément des soins professionnels. Elles incluent une hygiène bucco-dentaire stricte et l'utilisation de produits spécifiques recommandés par le dentiste. Ces produits se divisent en agents fluorés et non fluorés. Les agents fluorés, tels que les dentifrices, les gels et les bains de bouche, renforcent l'émail et inhibent les bactéries cariogènes mais peuvent être insuffisants dans des environnements hautement cariogènes et posent des questions de toxicité.

Les alternatives non fluorées, le xylitol, le phosphate triCalcique (TCP), les nano-hydroxyApatites (nHA), le phosphosilicate de calcium et de sodium ou encore le complexe CPP-ACP (phosphoPeptide de caséine-phosphate de calcium amorphe), gagnent en popularité et peuvent être combinées aux fluorures pour améliorer l'efficacité de la reminéralisation.

L'objectif de cette présentation vise à examiner les mécanismes et l'efficacité de ces agents de reminéralisation. Nous examinerons en détail les mécanismes d'action de chaque agent, ainsi que les preuves disponibles sur leur efficacité in vitro et surtout clinique. Cette analyse approfondie guidera les praticiens dans leurs recommandations et prescriptions, tout en répondant aux préoccupations des patients concernant l'efficacité et l'innocuité des agents de reminéralisation disponibles à domicile.

*On vous y attend nombreux !*