

J'Y SERAI ET VOUS ?



**SOPHIE
LOPEZ**

Nice

- Spécialiste qualifié en ODF
- Ancienne interne dans l'Unité du Pr Carole Charavet au CHU de Nice
- Exercice libéral à Nice
- Master 1 Sciences de la Vie
- Lauréate du Prix de thèse d'exercice

SAMEDI 9 MAI 2026

12h00 > 12h10



1^{er} Prix Bourse
SFODF INSERM 2022

Étude prospective du microbiote des appareils orthodontiques de type amovible

Le microbiote oral, l'un des plus diversifiés de l'organisme, vit en symbiose avec l'hôte. Cependant, la présence d'appareils orthodontiques, qu'ils soient fixes ou amovibles, peut perturber cet équilibre en favorisant notamment la rétention de la plaque dentaire et la prolifération bactérienne, augmentant ainsi le risque de dysbiose à l'origine des caries et des maladies parodontales.

Dans le cadre du Prix SFODF INSERM 2022, nous avons mené une étude de cohorte prospective (référence EI-003, Unité d'ODF, CHU de Nice, directrice de recherche : Pr Carole Charavet) visant à analyser le microbiote présent à la surface des appareils orthodontiques amovibles en résine portés par des enfants de 8 à 12 ans, à l'aide de techniques modernes de séquençage métagénomique (*shotgun*). Les prélèvements réalisés après 3 (T1) et 6 (T2) mois de port ont révélé 14 phyladont Bacillota et Proteobacteria et 35 genres bactériens dont Streptococcus, Haemophilus, Neisseria et Veillonella comme prédominants. Entre T1 et T2, une diminution non statistiquement significative de la diversité alpha et une diminution statistiquement significative des genres Porphyromonas, Prevotella et Tannerella ont été montrées ($p < 0,05$).

Ainsi, de nombreux genres bactériens se développent à la surface des appareils amovibles en résine, révélant une cartographie bactérienne dynamique. Ces variations observées au cours du port de l'appareil illustrent son influence sur la composition du microbiote oral. Il conviendrait désormais d'étudier l'évolution de ce dernier au-delà de six mois de port et les répercussions cliniques associées.

