

Pose de mini-vis palatine à l'aide d'un guide CFAO in-office dans le cadre d'une traction de canine incluse

Carole CHARAVET^{1,2,3}, Laura GIUGLARIS^{1,2}, Floriant BUSSON⁴

¹ Université Côte d'Azur, Faculté de Chirurgie-Dentaire, Nice, France

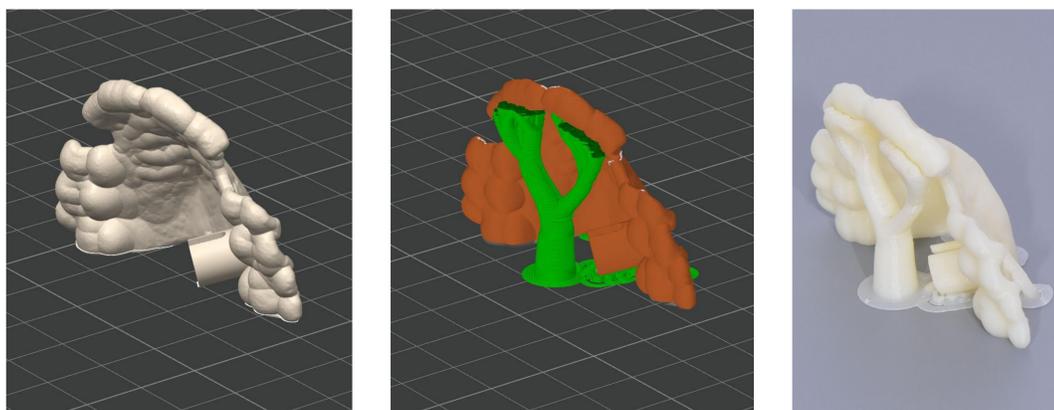
² Centre Hospitalier Universitaire de Nice, Pôle IMBD-IUFC, Nice, France

³ Laboratoire MICORALIS UPR 7554, Université Côte d'Azur, Faculté de Chirurgie-Dentaire, Nice, France

⁴ Pratique privée, 251 chemin des Gourettes, 06370 Mouans-Sartoux, France

Introduction : Alors que l'intérêt des dispositifs d'ancrage temporaires (TADs) en orthodontie n'est plus à démontrer, leur mise en place peut s'avérer plus délicate qu'il n'y paraît, notamment en raison de risques anatomiques. Ce poster présente une méthode de pose d'un ancrage palatin par chirurgie guidée, réalisée grâce à un guide conçu « in office » par Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO), dans le cadre de la traction d'une canine incluse.

Matériels et méthodes : Un patient âgé de 12 ans présente une canine incluse en palatin, en regard de la 22. Sur le plan de la biomécanique orthodontique, la première phase de recul de la canine passe par un système de traction sur mini-vis évitant toute sollicitation des dents de l'arcade maxillaire. Côté chirurgical, la mini-vis est posée selon une procédure de chirurgie guidée. Ce protocole est détaillé étape par étape (conception – impression – pose), en mettant l'accent sur la superposition de l'arcade maxillaire numérisée (fichier STL) avec le CBCT (fichiers DICOM), le positionnement virtuel de la mini-vis, la modélisation et l'impression du guide chirurgical « home made », suivies de la mise en place de la mini-vis.



Etapes d'impression 3D : import du fichier STL, création de supports d'impression, guide imprimé

Résultats : Le jour de la pose, ce protocole assure un positionnement sécurisé et précis, tout en optimisant le confort du praticien et, par conséquent, celui du patient.

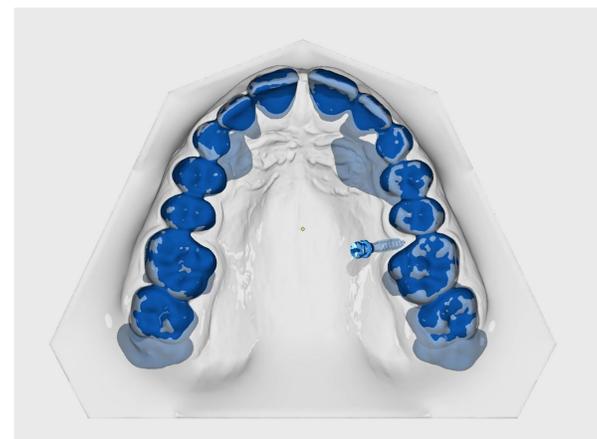
Conclusion : La pose de mini-vis palatine par chirurgie guidée à l'aide d'un guide réalisé par CFAO « in office » constitue une approche efficace.



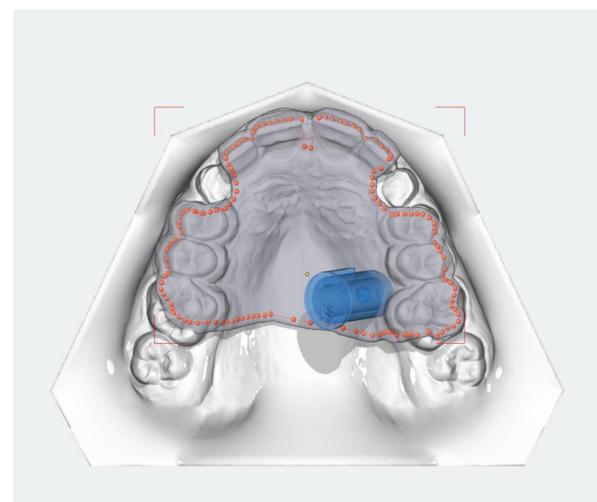
Suivi du cas avec la canine sur l'arcade



Mini-vis en place et traction distale de la canine



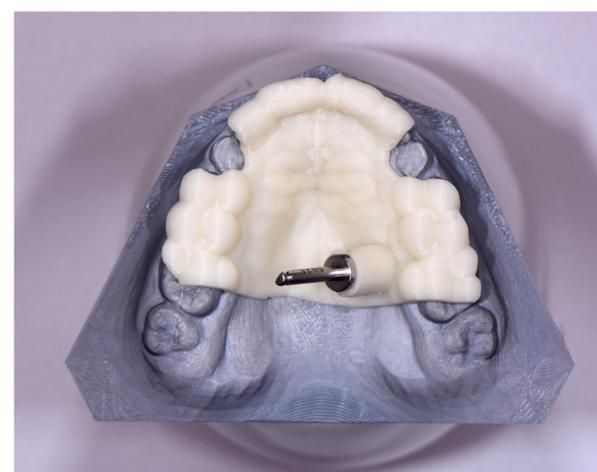
Placement virtuel de la mini-vis selon la position de la canine incluse



Dessin des limites du guide chirurgical



Rendu final du guide chirurgical, prêt pour l'impression



Vérification du guide chirurgical imprimé in-office