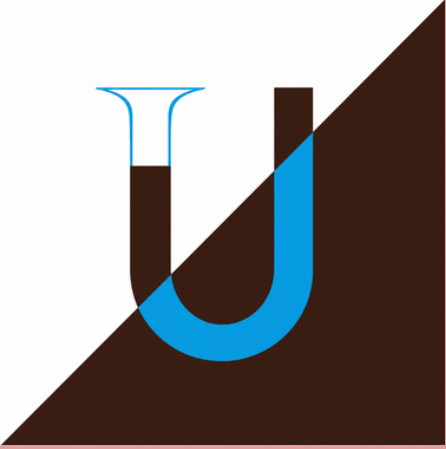




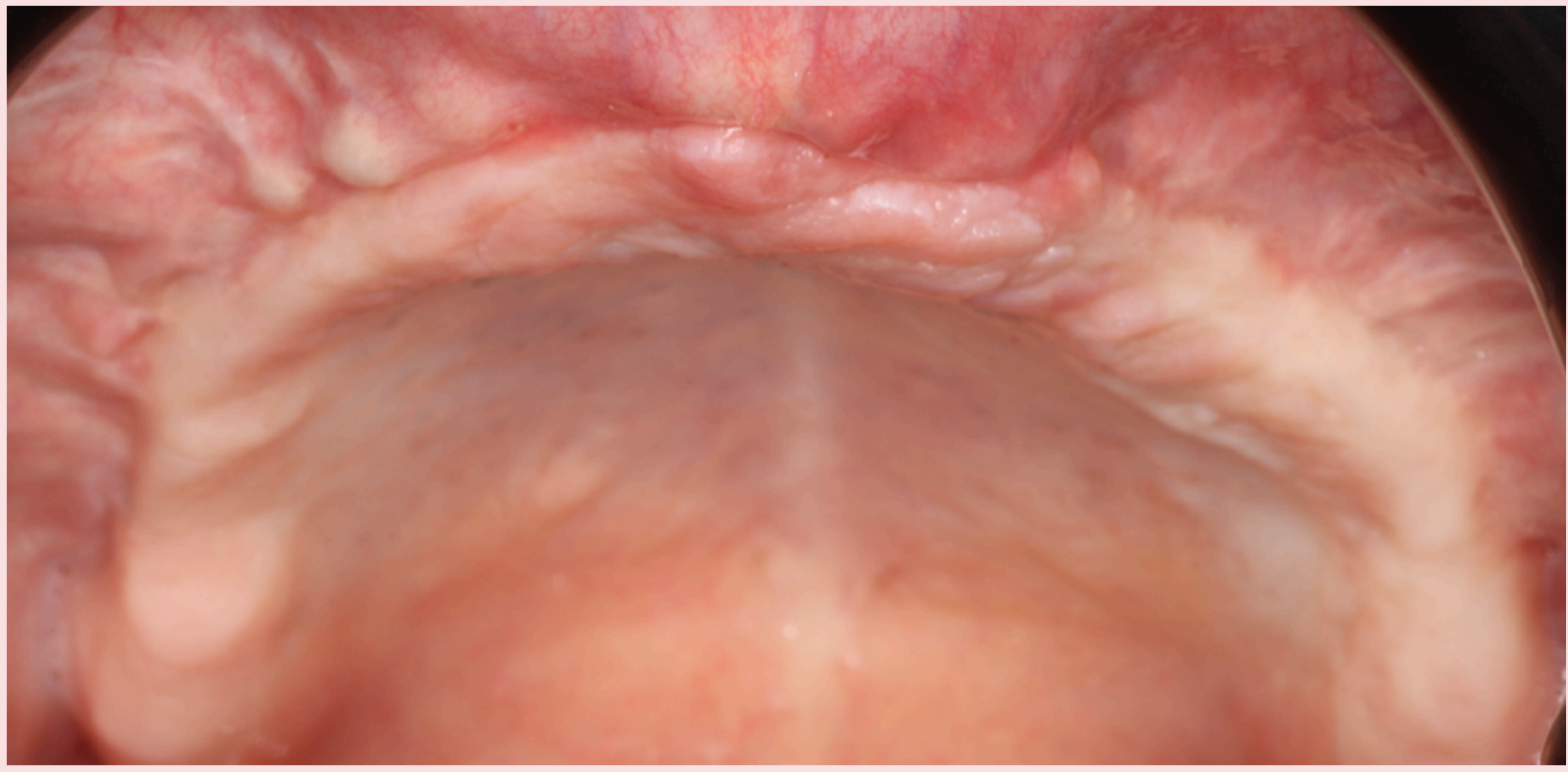
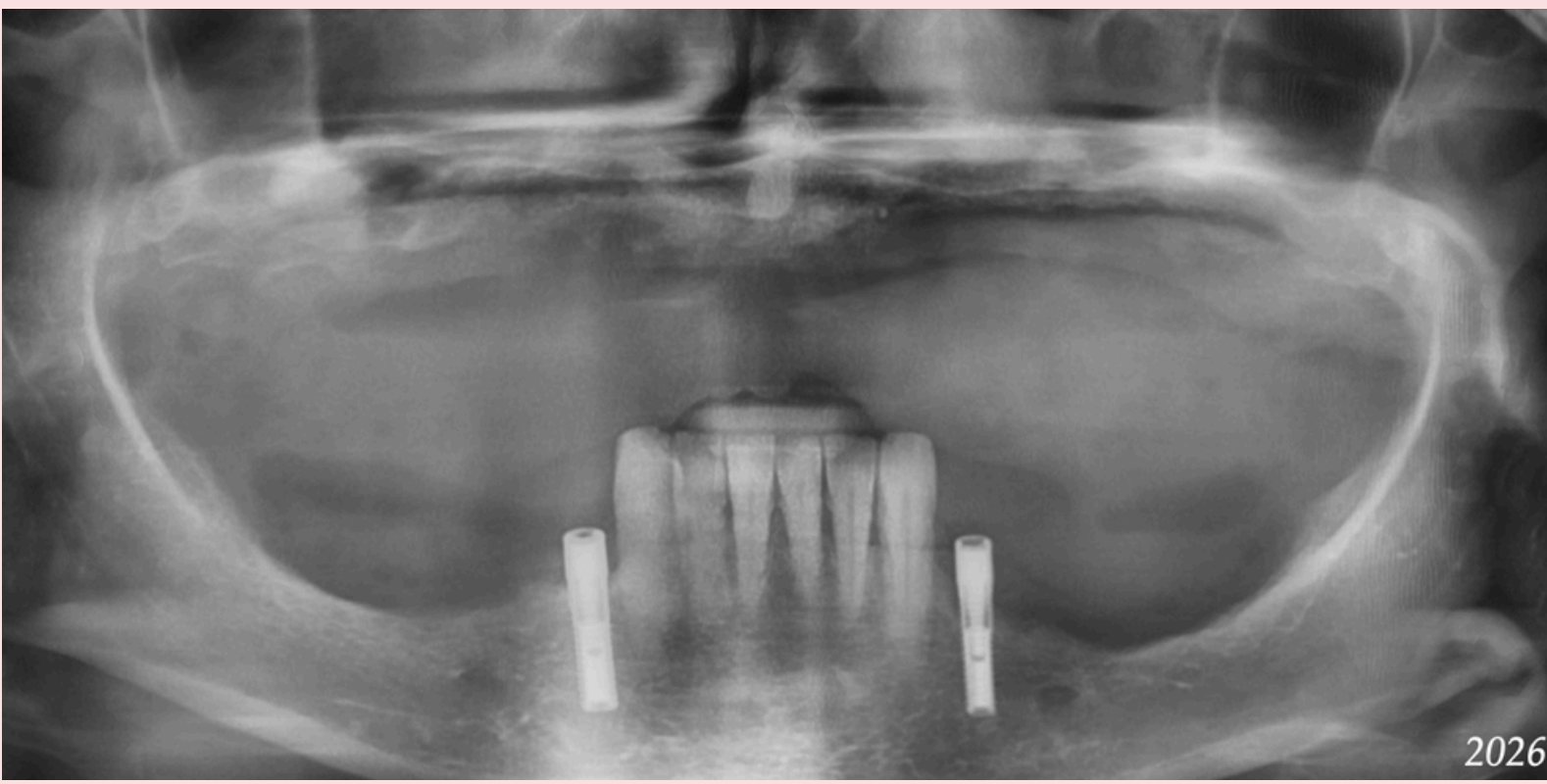
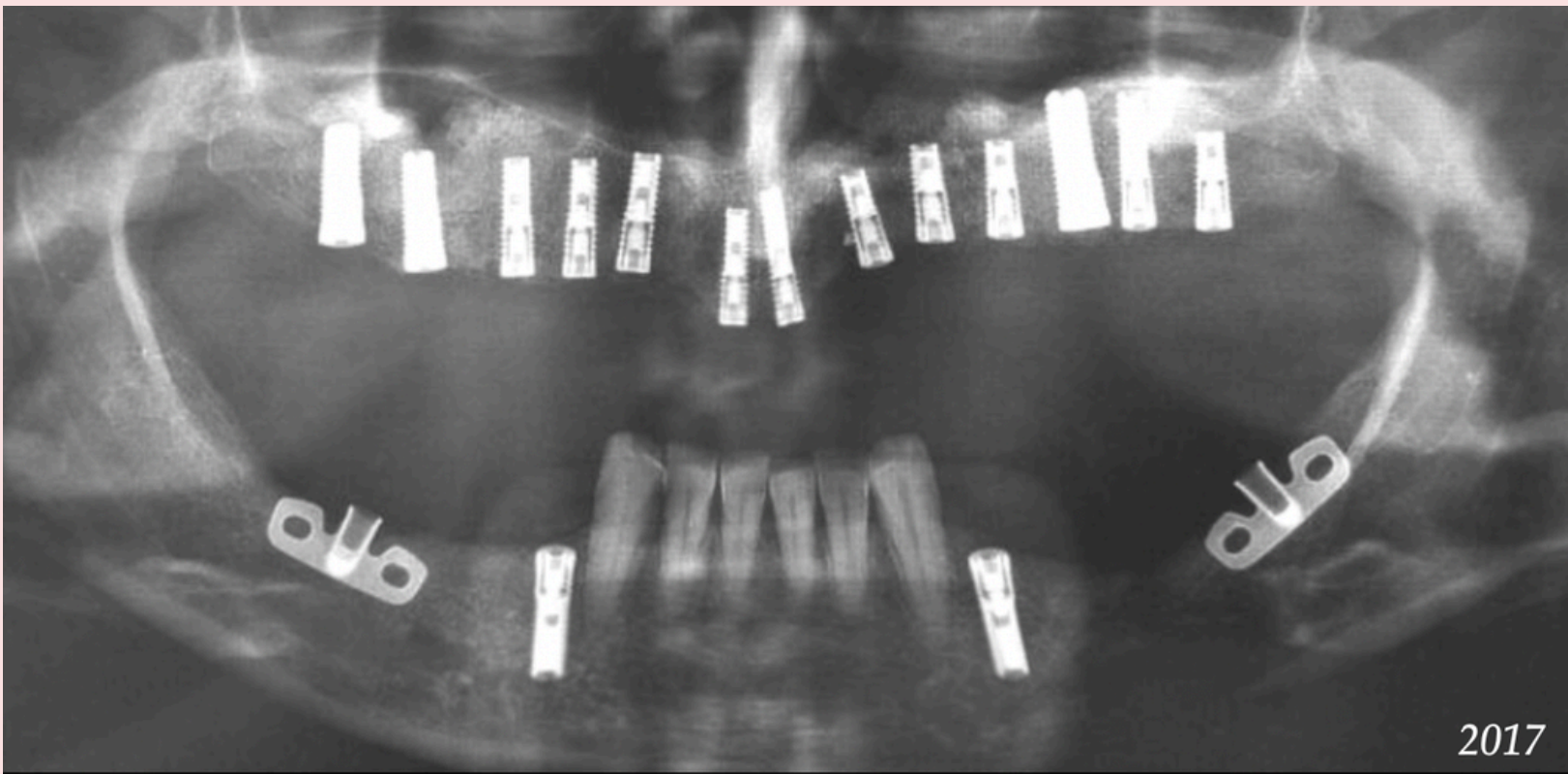
Réhabilitation amovible complète numérique par duplicata prothétique dans un contexte d'atrophie sévère du maxillaire

Dr Thibaut MARCERON ¹, Dr Chloé PONTENS ¹

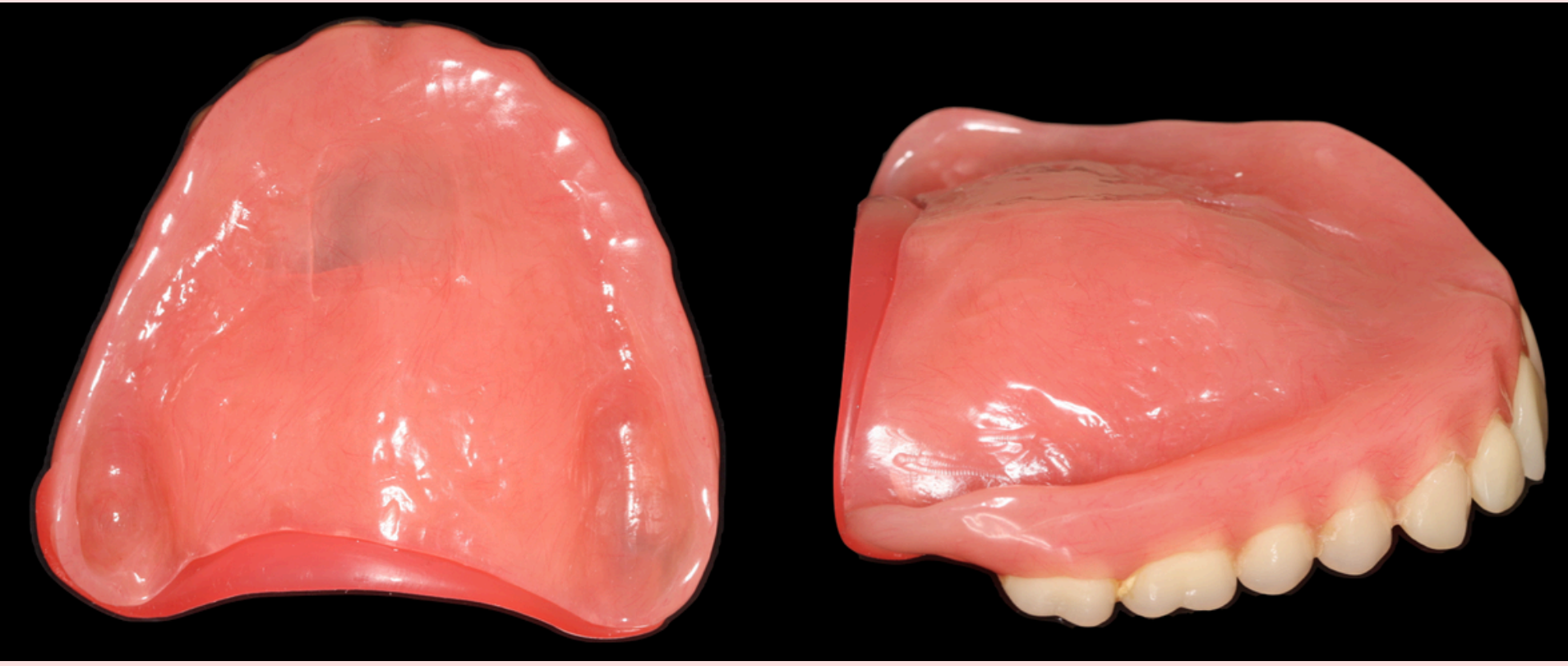
1. UFR des Sciences Odontologiques, Université de Bordeaux, France

Contexte

La patiente présente une atrophie sévère du maxillaire après l'explantation de 13 implants en raison de péri-implantites avec surinfection des greffons osseux. Elle portait une PAC maxillaire non rétentive, qu'elle jugeait inesthétique. Elle a refusé toute nouvelle chirurgie, notamment la réhabilitation par implants zygomatiques. Un duplicata avec flux numérique de sa PAC a donc été réalisé en modifiant l'esthétique et la DVO.

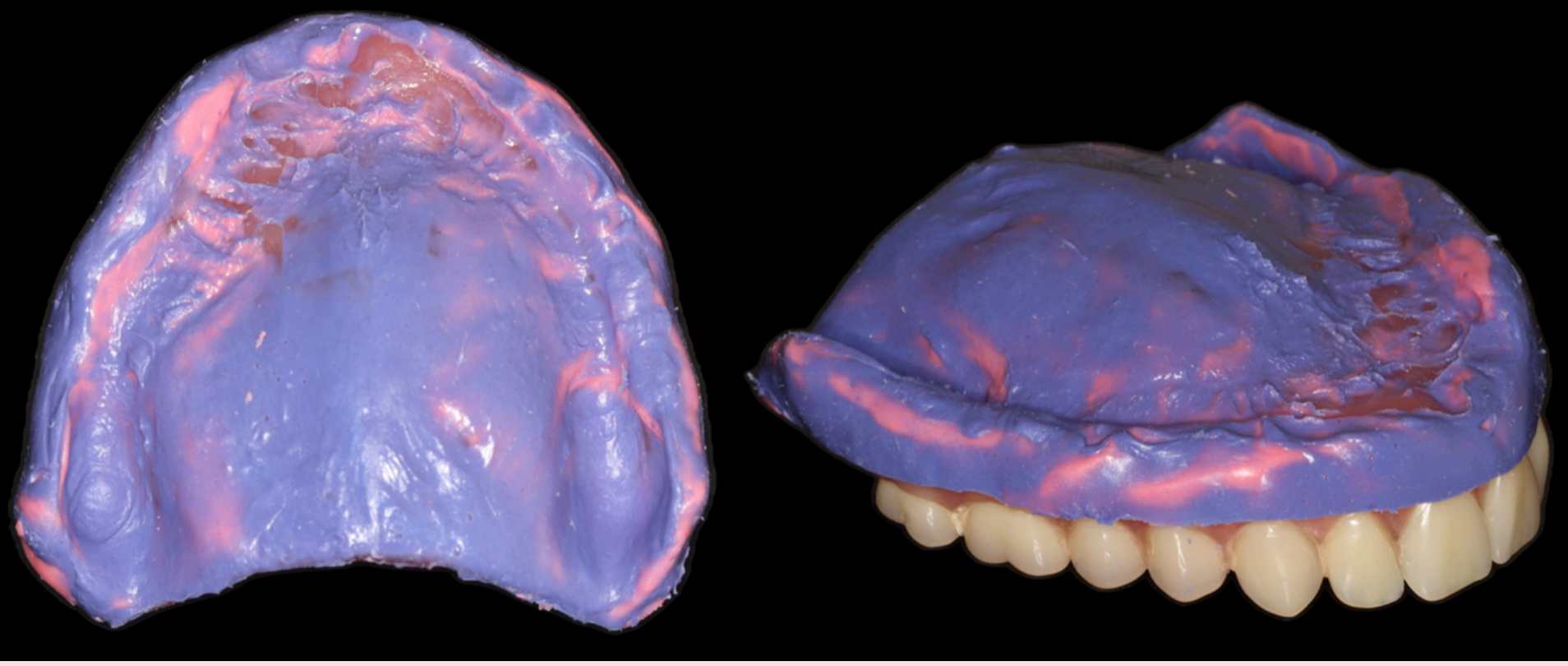


Empreintes physiques et numériques



Cire chauffée au niveau du bord postérieur de la PAC avec la patiente prononçant un « Ah » grave

Cette technique permet de déterminer et d'enregistrer de la position verticale fonctionnelle du bord postérieur et de rallonger la surface d'appuie afin d'obtenir davantage de sustentation



Empreinte anatomo-fonctionnelle sous contrôle occlusal alterné (alternance entre l'OIM et les tests de Herbst), à l'aide d'un Permadyne® rose de haute viscosité afin d'enregistrer l'enveloppe des mouvements fonctionnels. Un surfacage au Permadyne® bleu de haute fluidité a ensuite permis de reproduire avec précision les structures anatomiques fixes.

Cette technique permet l'enregistrement fonctionnel précis grâce à une répartition homogène du matériau d'empreinte lors des mouvements fonctionnels.



Numérisation de la PAC et du rapport inter-arcade (RIA)

Cette technique permet de transmettre au prothésiste l'ensemble des informations nécessaires à la conception de la nouvelle prothèse : la réalisation d'un modèle de travail obtenu par le négatif de l'intrados de la PAC numérisée, l'enregistrement du RIA ainsi que la DVO, augmentée ici à l'aide de plots de composite)



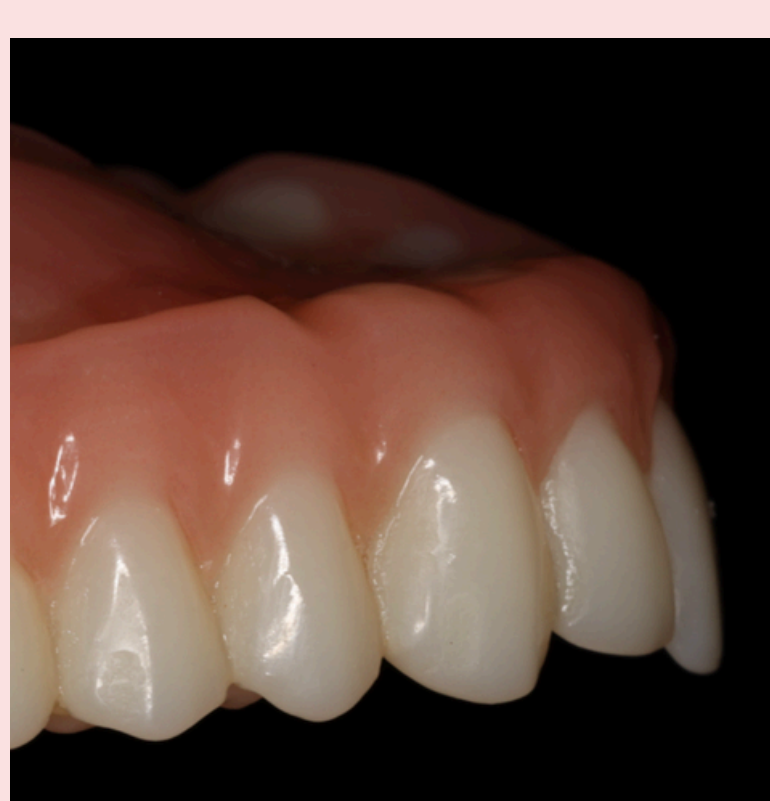
Essayage esthétique et fonctionnel



Essayage des maquettes imprimées

Cette étape permet de valider la forme des dents et l'occlusion et de transmettre les modifications à apporter au prothésiste si nécessaire.

Remise de la PAC



Contrôle de l'occlusion

Recherche de contacts en antérieurs et postérieurs en PAC Unimaxillaire du fait de la présence de proprioception sur le bloc incisivo-canine.

Conclusion

Cette approche simple et reproductible permet, en seulement 3 rendez-vous et 2 étapes cliniques, de réaliser un duplicata de prothèse amovible complète conciliant esthétique, fonction et enregistrement optimal des paramètres prothétiques.

Bibliographie

(1) Wang C, Shi YF, Xie PJ, Wu JH. Accuracy of digital complete dentures: A systematic review of in vitro studies. J Prosthet Dent. févr 2021;125(2):249-56.
(2) Srinivasan M, Kamnoedboon P, McKenna G, Angst L, Schimmel M, Özcan M, et al. CAD-CAM removable complete dentures: A systematic review and meta-analysis of trueness of fit, biocompatibility, mechanical properties, surface characteristics, color stability, time-cost analysis, clinical and patient-reported outcomes. J Dent. oct 2021;113:103777
(3) Satin SR, Goodacre BJ, Masri R. Comparing the accuracy of occlusal vertical dimension transfer in CAD-CAM dentures. J Prosthodont. 2024;33:239-245.
(4) Jurado C, Sayed M, Fu C, et al. (January 10, 2022) Computer-Aided Design and Computer-Aided Manufacturing (CAD/CAM) Complete Dentures for Atrophic Alveolar Ridges: Workflow Combining Conventional and Novel Techniques. Cureus 14(1): e21093. DOI 10.7759/cureus.21093