

Empreinte (Ep.) Numérique en Prothèse Amovible Complète (PAC) : Difficultés techniques et pédagogiques



Alexandre Girodengo^{1,2}, Jules Verdino^{1,2}, Valérie Pouysségur^{1,2}
¹Université Nice Côte d'Azur, UFR d'Odontologie Nice-CA ²Service d'odontologie IMBD CHU de Nice



Les Empreintes (Ep) pour la réalisation d'une PAC :

- ✓ Ep. primaire muco-statique, non compressive => Réalisation d'un Porte Ep Individuel (PEI)
- ✓ Ep. secondaire semi-dynamique, anatomo-fonctionnelle => Réalisation du modèle secondaire de travail
 - Obtention rétention-sustentation optimales pour l'intégration bio-fonctionnelle de la prothèse

L' Ep. Numérique en PAC : Mariage délicat entre le scanner intra-oral (SIO) et les muqueuses édentées !

- ✓ Sources d'erreurs liées à l'édentement total:
 - Uniformité des surfaces (insuffisance de repères pour la caméra)
 - Proportion de la surface d'enregistrement (distorsion postérieure maxillaire quasi systématique)
 - Dépressibilité et mobilité des surfaces d'appuis (imprécision de l'enregistrement, difficulté d'objectiver le fond du vestibule exploitable, en dynamique)
- ✓ Indications :
 - Empreinte primaire muco-statique
 - Scan extra-oral de l'Ep. secondaire conventionnelle semi-dynamique
 - Duplicata de prothèses ajustées ou nécessitant de légères modifications de base ou d'occlusion

Application clinique au CHU : Réfection d'anciennes PAC et difficultés rencontrées par les étudiants novices

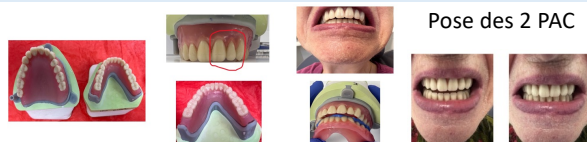
- ✓ Analyse : Rétention correcte en statique, mais plan d'occlusion défavorable entraînant absence d'OTE
- ✓ Objectif : Stabilité prothétique dans les déplacements mandibulaires
- ✓ Protocole :
 - Scan extra-oral des 2 prothèses => duplicatas des bases prothétiques (base définitive) et bourrelets d'occlusion en cire
 - RIM (relation inter-maxillaires), essai dents prothétiques

Difficultés de l'étudiant pour obtenir une numérisation précise:

- ✓ Manque de repères pour la caméra
- ✓ Protocole de scannage à connaître et maîtriser
- ✓ Contre dépouilles internes difficiles d'accès pour le SIO



Modifications de la base (compressive par endroits)
Modifications du montage (béance antérieure lors du 1^{er} essai)



Protocole et moyens de préventions proposés :

1. Être encadré par un senior maîtrisant l'outil numérique
2. Connaître le protocole de Scan (éviter les allers-retours sur la même zone => effet « mille feuilles »)
3. Utiliser des repères pour la caméra (sparadrap). Poudrer si nécessaire (occluspray)
4. Reconditionner l'intrados si nécessaire (fit de Kerr +/- permlastic, ou autre biomatériau adapté)
5. Utiliser des gabarits résine si nécessaire pour essai (modifications à réaliser sur le gabarit et à rescanner ensuite)
6. Connaître les limites actuelles de l'Ep numérique en PAC

Attention à l'illusion de la facilité de l'outil numérique (en référence aux Ep numériques très précises pour la PF et PAP). L'Ep. numérique ne doit pas espérer compenser les insuffisances techniques et théoriques.