

UNIVERSITE TOULOUSE III – PAUL SABATIER

FACULTE DE CHIRURGIE DENTAIRE

ANNEE 2017

2017-TOU3-3019

THESE

POUR LE DIPLOME D'ETAT DE DOCTEUR EN CHIRURGIE DENTAIRE

Présentée et soutenue publiquement

Par

Damien TREILHOU

le 24 Février 2017

**ACTUALITES ET PERSPECTIVES DE L'EMPREINTE OPTIQUE EN
PROTHESE PARTIELLE AMOVIBLE DANS LE CADRE DE LA CFAO**

Directeur de thèse : Dr CHAMPION Jean

JURY

Président :

Professeur Franck DIEMER

1^{er} assesseur :

Docteur Jean CHAMPION

2^{ème} assesseur :

Docteur Rémi ESCLASSAN

3^{ème} assesseur :

Docteur Michel KNAFO



ACTUALITES ET PERSPECTIVES DE L'EMPREINTE OPTIQUE EN PROTHESE PARTIELLE AMOVIBLE DANS LE CADRE DE LA CFAO

RESUME EN FRANCAIS :

La CFAO est désormais bien implantée dans nos cabinets dentaires, les technologies permettent une facilitation et une amélioration à la fois des résultats mais aussi des possibilités de traitement.

Dans cette thèse, nous nous intéressons plus particulièrement à l'empreinte optique en prothèse amovible. Les empreintes intra-buccales et extra-orales sont étudiées et nous analysons un panel de 5 scanners parmi les plus répandus actuellement sur le marché. Les méthodes de scannages sont détaillées et comparées avec l'empreinte physico-chimique conventionnelle et ce pour la prothèse fixée et amovible. Nous terminons cette étude par une ouverture sur les perspectives que nous offre l'empreinte optique dans notre pratique au cabinet dentaire.

RESUME EN ANGLAIS:

Enlightenments and perspectives of the optical impression in removable partial prosthesis in the frame of the CAD/CAM.

The CAD/CAM is now well established in our dental offices, the technologies allow a facilitation and an improvement of the results as well as treatment possibilities. In this thesis, we are particularly interested in the optical impression in removable prosthesis. Intraoral and extra-oral impressions are studied and we have analyzed a panel of 5 most common scanners currently on the market. Scanning methods are detailed and compared with the conventional physicochemical impression for the fixed and removable prosthesis. We conclude this study with an opening on the prospects offered by the optical impression in our practice in the dental office.

DISCIPLINE ADMINISTRATIVE : Chirurgie dentaire

MOTS-CLES : empreinte optique intra-orale, digital impression, scanner intra-oral, CFAO, prothèse dentaire

INTITULE ET ADRESSE DE L'UFR OU DU LABORATOIRE :

Université Toulouse III – Paul Sabatier

Faculté de chirurgie dentaire 3 chemin des maraîchers

31062 Toulouse CEDEX

DIRECTEUR DE THESE : Dr Jean CHAMPION
