

السفارة الفرنسية في الجمهورية العربية السورية
Ambassade de France en République Arabe Syrienne

LA CFAO DENTAIRE

François DURET et une équipe de dentistes, chercheurs, ingénieurs ont mis au point un système de CFAO (Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur) pour la conception et la fabrication de prothèses dentaires ; système commercialisé par la société française HENNSONN .

La méthode actuelle est longue et coûteuse : prise d'empreinte en bouche , réalisation de la maquette en cire qui est transformée en pièce prothétique définitive , puis essais et retouches de la prothèse chez le dentiste .

Le nouveau procédé associe une méthode de prise d'empreinte optique à un système complet de CFAO, comprenant une micro-fraiseuse d'usinage automatique de la prothèse .

. Le capteur optique permet de saisir une image en relief (en 3 dimensions) , dans la bouche du patient , du ou des moignons destinés à recevoir la prothèse, et de la dentition avoisinante (mâchoires supérieure et inférieure) .

. Cette image est transformée en données numériques et transmise à un Ordinateur de CAO (le logiciel de base est le logiciel EUCLID de MATRA) qui permet de reconstituer à l'écran , suivant une méthode dentaire très précise et à partir de formes théoriques mémorisées , la dentition manquante .

. Cet ordinateur pilote ensuite une micro-fraiseuse à commande numérique qui taille la prothèse dans un petit bloc (préformé) du matériau choisi (métaux, composites ou céramiques) .

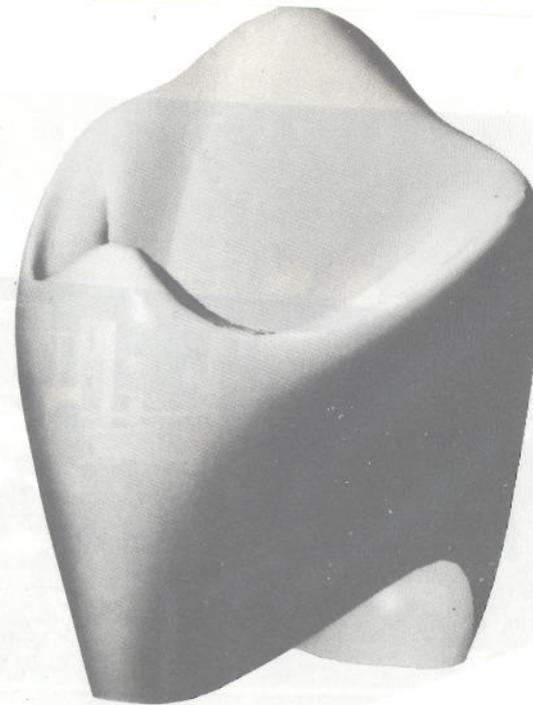
Ce nouveau procédé offre de nombreux avantages : suppression de l'utilisation de pâtes d'empreintes , diminution du temps d'intervention du praticien et du temps de conception et de fabrication de la prothèse (le

tout se déroule en 1 séance) , meilleures qualités de forme et d'adaptation de la prothèse , possibilité d'utiliser de nouveaux matériaux , plus esthétiques , et moins chers .

Pour tous renseignements : - CEDUST
- Docteur François DURET
Drayes des Vignes
386 90 LE GRAND LEMPS

CEDUST

B. P. 3929 - DAMAS



**NOUVELLES SCIENTIFIQUES
DE FRANCE**