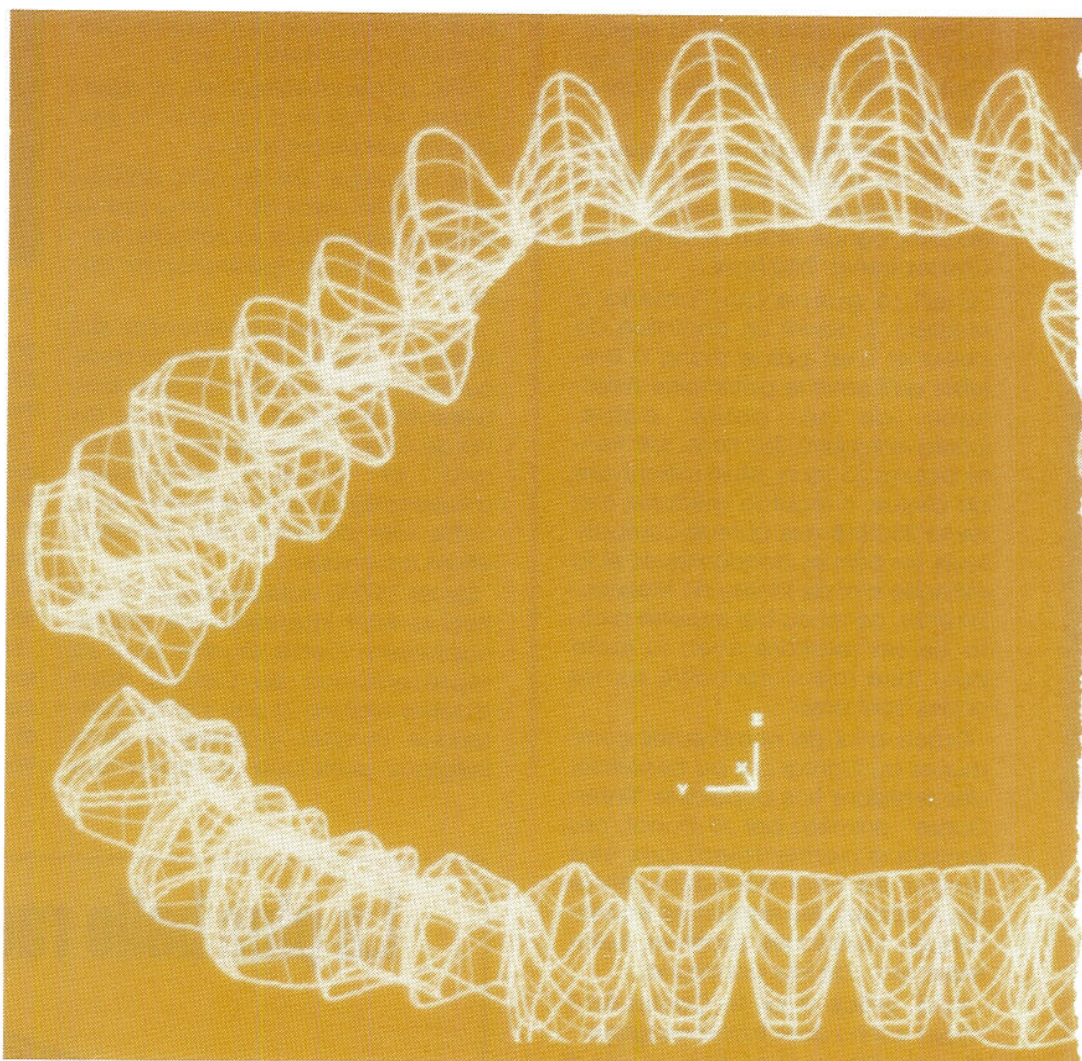


LE PROGRES A PLEINES

La fidélité est une grande qualité. La chirurgie dentaire ne fait pas exception. Avec l'ordinateur, les dentistes vont faire des prouesses. La révolution technique au service des couronnes, pour un patient roi...



A lors là, pour un logiciel, c'est un sacré logiciel !". Il y a de quoi s'exclamer, avec dans le ton de la voix un insurmontable trémolo de joie difficilement dissimulée.

Je venais de pousser la porte d'un des quinze dentistes qui, en France, se sont équipés du dernier cri de la technologie de pointe. Et ce praticien a eu la bonne idée de s'installer à Aurillac. Désormais pour "retrouver" toutes vos dents en parfait état de marche, n'hésitez plus : en vingt minutes, sans sueurs froides, sans stress et sans douleur, votre couronne siège parmi ses trente et une camarades.

Cela s'appelle la "CFAO.", entendez "conception, fabrication assistée par ordinateur"... Tout un programme. C'est en effet, tout un programme, un de ceux qui hantent les ordinateurs et permettent aux hommes de réaliser des exploits.

Une dent plus vraie que vraie

Il y avait la pâte, qu'il vous fallait mordre, il y avait les "séances" d'essayage, plus ou moins couronnées de succès... Désormais, il y a un écran d'ordinateur, une mini-machine outil aux allures de jouet de luxe, et un module de

DENTS

prise d'empreinte. Et c'est bien là que se situe la cause d'étonnement. Avec les instruments, le dentiste va créer la dent idéale. Tellement parfaite que les défauts naturels de celle qui manque doivent être recherchés. Avec le module de prise d'empreinte et sa caméra laser, on intègre dans l'ordinateur toutes les données concernant la forme de l'ancienne dent. Ainsi, son relief va être recalculé, le sillon (ligne de creux traversant la dent) redéfini, les bombés replacés, enfin tous les paramètres qui faisaient que cette dent, c'était la vôtre.

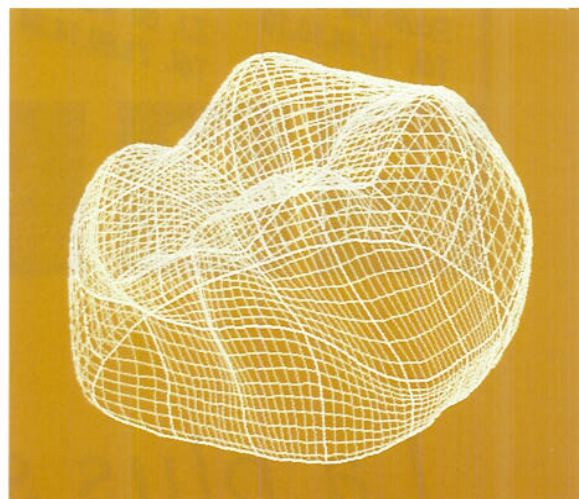
Sur l'écran apparaissent les vues enregistrées par le module d'empreinte, votre dentiste vous ayant copieusement filmé l'espace laissé par la dent manquante, mais aussi les dents voisines. Le logiciel délivre alors au bout de quelques instants, une image en trois dimensions d'une dent plus vraie que vraie. Votre future prothèse ?... Et bien non, car l'art du praticien intervient à ce moment.

L'imperfection pour l'authentique

Un tel système n'admet pas l'imperfection. Or la nature n'est pas aussi catégorique dans son travail. Plus qu'une dent aux formes absolues, le praticien s'attache à réaliser "votre" dent avant tout. C'est à dire celle qui, outre l'aspect utile, s'intégrera esthétiquement au mieux parmi les autres. Ainsi, si vos dents ont tendance à être un peu plus bombées que la norme, le dentiste modifiera les données de l'ordinateur. Ce n'est qu'un exemple, mais le logiciel est sans limite. Le respect de la morphologie de l'individu a droit de cité.

Sans compter qu'au cas où une erreur se serait glissée dans les données de bases, à un moment ou à un autre, le logiciel dispose de sauvegardes qui empêchent le praticien de poursuivre l'intervention. Outre la véritable révolution apportée par ce système au niveau de la réalisation des couronnes, il est un

autre progrès non négligeable. La voie est enfin ouverte pour que les praticiens se plongent dans l'étude de la morphologie des patients. D'autant que le fabricant annonce pour bientôt la prise en compte des mouvements de la mâchoire. Alors, prenons le progrès à pleines dents.. ■



HENNSON International.

Une technique française

Commercialisée fin 88, la CFAO dentaire est le fruit des recherches du docteur François Duret, développant une idée qui lui était venue en 1971. Pour mettre au point le système de prise de vue à trois dimensions, il travailla avec le professeur Thouvenot, un des grands spécialistes de l'imagerie médicale.

Les sociétés Thomson et Matra s'intéressèrent tout d'abord au projet. Puis, en 1983, Holding Hennequin, par le biais de sa filiale Henson International, groupe lyonnais, développa les recherches jusqu'au stade final. C'est désormais cette société qui commercialise la CFAO.