

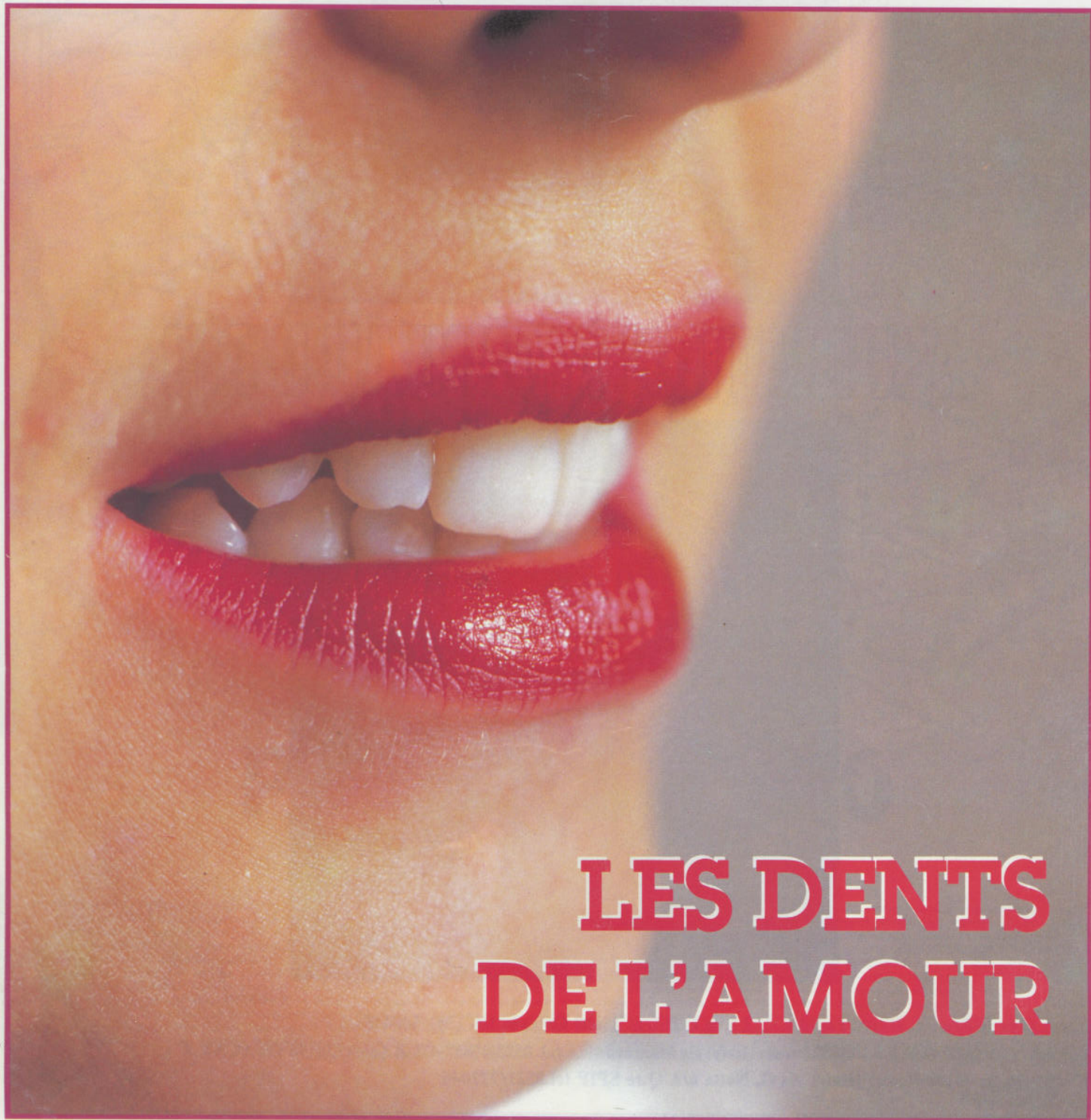
# tonus

LE CONTRÔLE FISCAL :  
II. LES SECRETS  
DU « MARATHON » (page 35)

N° 71 DU 15 AU 30 OCTOBRE 1985

DENTAIRE

TEL. : 42.47.13.17



LES DENTS  
DE L'AMOUR

PHOTO : JEAN-PHILIPPE ROBIN

ISSN 0293743

## La CFAO dentaire

Nous vous présentons dans cette rubrique toutes les structures qui font partie de l'univers dentaire. Ces articles vous permettront au fil des semaines de mieux faire connaissance avec vos interlocuteurs naturels. Aujourd'hui, c'est le tour d'Hennson International.

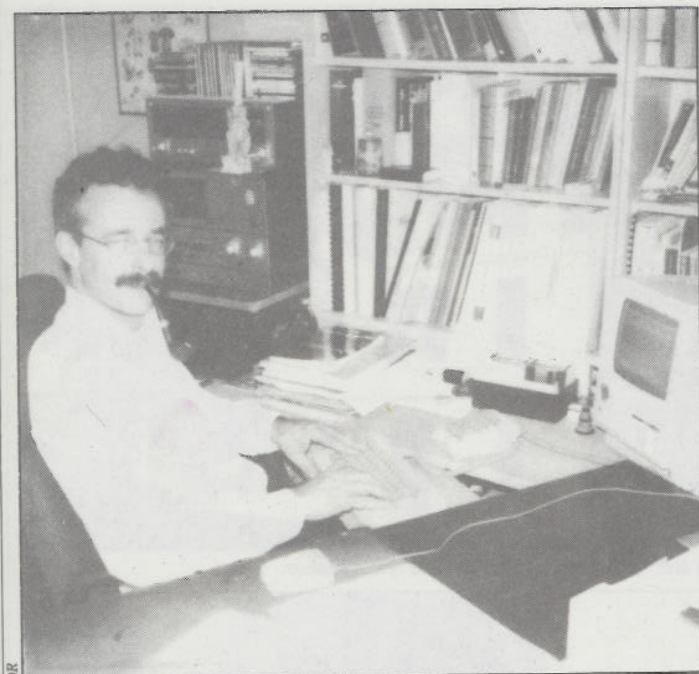
### Comment est née Hennson International ?

Hennson international est née de la rencontre entre l'inventeur de la CFAO dentaire, le Dr François Duret, et un groupe industriel français implanté sur le marché de la construction d'appareils électriques, électroniques et informatiques. Ce groupe dirigé par Mr. Jean-Pierre Hennequin est constitué

d'une société holding OCE (Omnium de constructions électriques) qui coiffe sept sociétés industrielles.

### Mais qu'est-ce que la CFAO ?

La conception et la fabrication assistées par ordinateur (CFAO) est un procédé industriel qui depuis plusieurs années fait une entrée massive dans de très nombreux

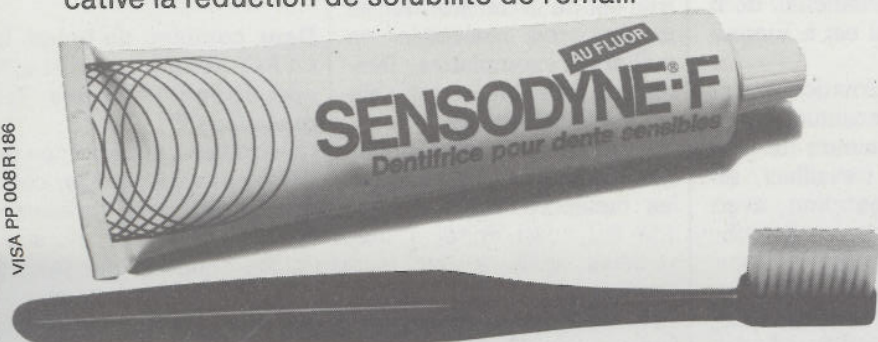
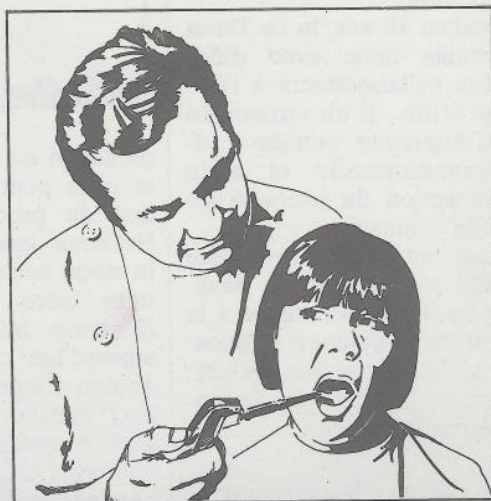


Le Dr François Duret

## POUR LES DENTS SENSIBLES LES AVANTAGES D'UNE DOUBLE PROTECTION: SENSODYNE F

au nitrate de potassium + MFP

Le nitrate de potassium a été choisi pour assurer une protection contre la sensibilité dentaire en raison de son efficacité qui a fait l'objet de nombreuses recherches. SENSODYNE F a aussi une action favorisant la lutte contre la carie grâce au monofluorophosphate de sodium qui augmente de façon statistiquement significative la réduction de solubilité de l'émail.



LABORATOIRES STAFFORD-MILLER - 18, RUE HOCHÉ - 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX - TÉL. : 642.13.14

secteurs d'activité. Après avoir pris naissance dans la construction aéronautique, il est largement utilisé aujourd'hui dans la construction automobile, la construction mécanique et électrique, l'ameublement, la confection, etc.

S'équiper de CFAO est devenu, pour de très nombreux industriels et artisans, une véritable obligation technique et économique. Cette évolution est indispensable et irréversible.

### Comment cette évolution touche-t-elle aujourd'hui le domaine du dentaire ?

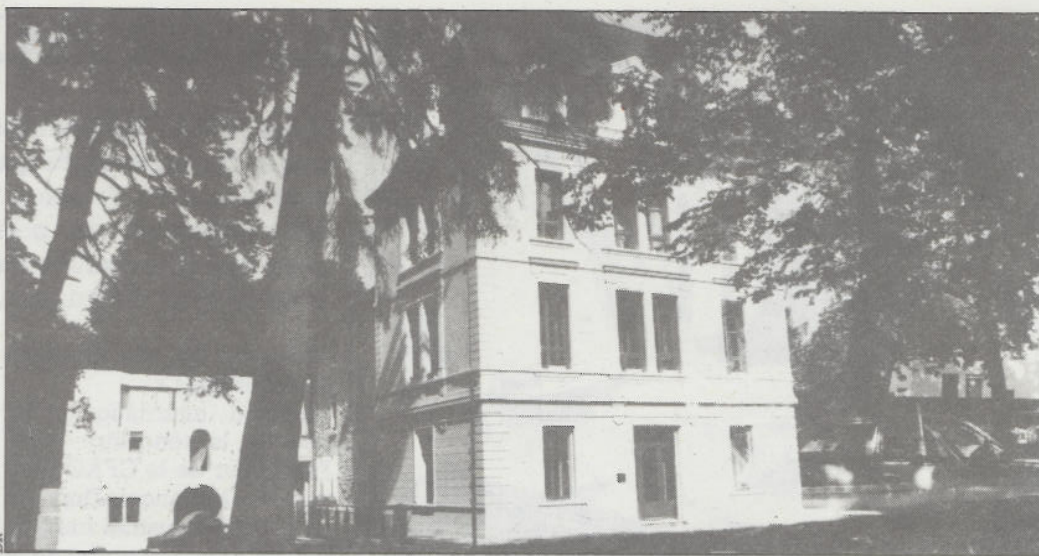
Dès 1971, le Dr Duret a imaginé que l'ordinateur permettrait aux praticiens de concevoir et de fabriquer automatiquement des prothèses dentaires de très bonne qualité avec une très grande rapidité. Mais pour cela il fallait que cette machine soit dotée d'un œil, lui permettant de voir dans la bouche du patient et d'un organe mécanique assurant immédiatement, sous contrôle, l'usinage de la prothèse.

Pendant 12 ans, le Dr Duret travailla donc avec différents collaborateurs à l'élaboration d'un procédé « d'empreinte optique » tri-dimensionnelle et à la conception du procédé de CFAO dentaire.

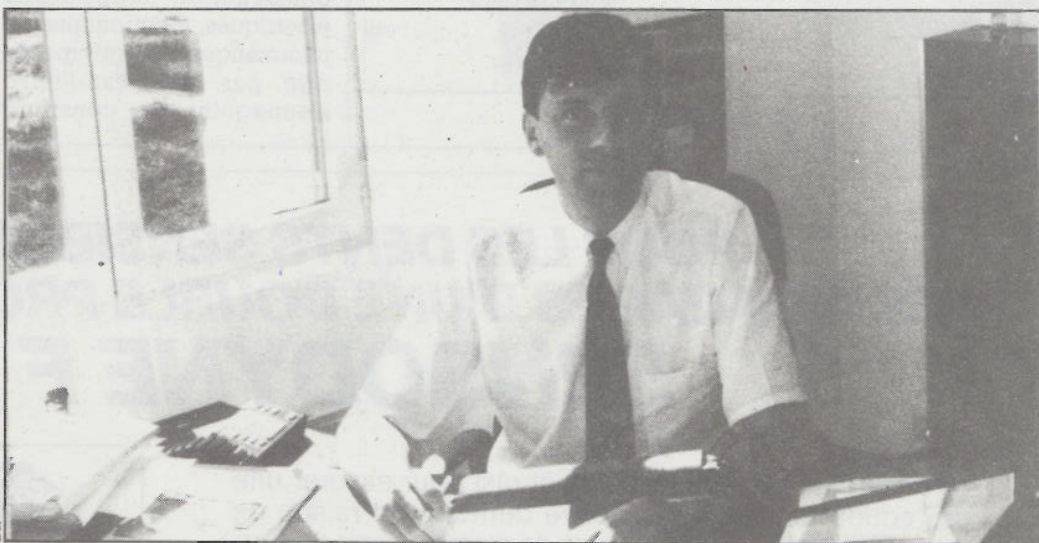
C'est en septembre 1983 qu'ils présentèrent le résultat de leurs recherches à la profession dentaire à l'occasion des entretiens de chirurgie dentaire de Garancière à Paris.

### Où en est aujourd'hui le développement de l'appareil ?

En janvier 1984, le groupe OCE signa un contrat de licence exclusif pour l'ex-



La Société Hennson implantée à Vienne dans l'Isère.



M. Gilles Dechelette directeur général d'OCE et d'Hennson.

ploitation de cette invention et créa pour l'industrialisation du procédé sa filiale Hennson International dont le siège social est à Vienne dans l'Isère.

Hennson International est aujourd'hui constitué d'une équipe d'ingénieurs de très haut niveau travaillant en étroite collaboration avec une équipe dentaire patronnée par le Dr Duret. Cette équipe dentaire comprend aussi bien des praticiens que des enseignants de faculté dentaires.

En 1983, le Dr Duret avait

présenté une maquette de faisabilité à la profession dentaire. Le rôle de l'industriel est de la transformer en un appareil réalisable en milliers d'exemplaires, facilement utilisable et rentable pour ses utilisateurs.

Ce travail est considérable. Pour le mener à bien dans les meilleurs délais, Hennson fait aussi appel à des sociétés réputées pour leur haut niveau de compétence telles que Bertin, Matra, Datavision et Thomson CSF. Une quarantaine de personnes (ingénieurs et techni-

ciens supérieurs) travaillent aujourd'hui sur ce développement.

### Dans combien de temps la CFAO dentaire sera-t-elle opérationnelle chez les praticiens ?

Un équipement prototype de démonstration du procédé de CFAO sera présenté, dans le cadre d'une conférence donnée par le Dr Duret, au prochain congrès de l'ADF et une présérie d'équipements doit être implantée chez certains praticiens dès fin mars 1986. Le

# FAISONS CONNAISSANCE AVEC...

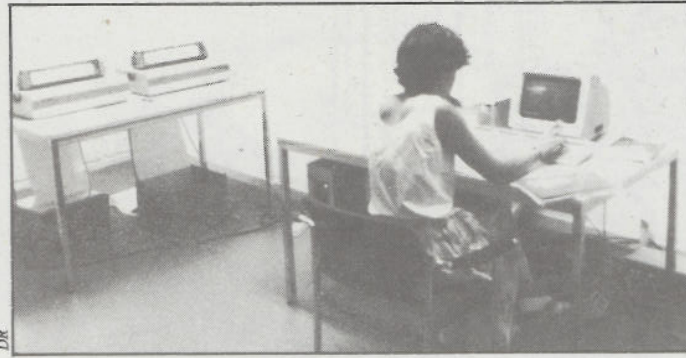
début de la commercialisation est prévu pour le deuxième semestre 1986, après que les essais cliniques internes aient permis de confirmer les capacités du système.

## Mais comment se manifeste la demande ?

La demande provient en réalité de deux origines différentes, c'est-à-dire :

— celle qui vient des praticiens et des prothésistes français et étrangers désireux de s'équiper. Elle est de plus en plus pressante et le grand nombre de commandes déjà enregistrées s'accroît chaque jour un peu plus,

— celle qui vient de grosses sociétés implantées à l'échelle internationale sur le



La salle des ordinateurs

marché dentaire et qui demandent des exclusivités pour la distribution du produit. Des négociations sont en cours.

## Mais on dit que l'appareil sera très coûteux ?

Il faut tout d'abord bien noter qu'il n'y aura pas sur le marché un seul modèle

d'appareil mais plusieurs configurations au choix.

Par exemple plusieurs praticiens travaillant dans le même cabinet peuvent équiper chacun de leurs blocs opératoires, d'un appareil de prise d'empreinte optique, en les connectant à un seul micro-ordinateur et un seul appareil d'usage.

Le prix des diverses confi-

gurations varie de 150 000 à 500 000 F (HT) mais pour le rendre significatif il faut comparer son coût d'amortissement et d'utilisation au coût actuel d'achat des prothèses. Pour de nombreux cabinets dentaires, il sera immédiatement rentable, d'autant plus que les prothèses sont ainsi réalisables en une seule séance.

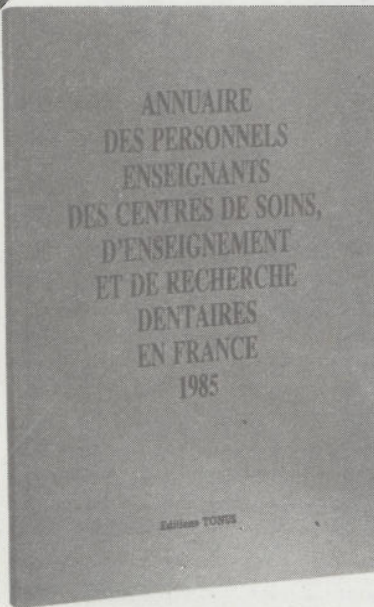
## Comment en savoir plus ?

Plusieurs publications sont prévues dans de prochains numéros de «Tonus Dentaire». Elles traiteront des aspects techniques et économiques du procédé. De plus des spécialistes seront présents sur les stands de «Tonus» aux prochains salons de l'ADF et du SITAD.

Recueillis  
par André Seguela

VIENT DE PARAITRE

## POUR FACILITER VOS RAPPORTS AVEC VOS CONFRERES ENSEIGNANTS ET LES FACULTES DE CHIRURGIE DENTAIRE



Cet ouvrage, édité par Tonus grâce à la collaboration de tous les doyens et sous la coordination de Monsieur le Professeur Robert Frank, président du collège des doyens, présente la liste complète et à jour pour 1985 avec adresse et téléphone de tous les confrères enseignants (2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> cycle, DERSO), classée pour chaque centre, par section d'enseignement

Cet ouvrage sera vite  
indispensable sur  
votre bureau

BULLETTIN DE SOUSCRIPTION  
à retourner à Tonus Dentaire  
29, rue du Fbg Poissonnière 75009 Paris

Dr..... Prénom.....  
Adresse.....  
Ville..... Code postal.....  
Tél.....

Désire commander un  
exemplaire de l'Annuaire  
des Facultés de  
chirurgie dentaire  
et joint un chèque  
de 100 F + 6,50 F  
à l'ordre  
de Tonus.