4. Important 1985.PARIS.ADF.Novembre. Journal information 8 PM

Antenne 2 en première (3 min, VO)

Il s'agit de la première présentation au monde (première mondiale) de la réalisation en une séance, directement en bouche, en direct et en congrès, d'une couronne adaptée à son environnement, en occlusion statique et utilisant le premier système de CFAO dentaire connu. Il utilisait déjà les 3 étapes de la CFAO dentaire moderne (empreinte optique, CAO et usinage). L'ensemble était présent et connecté dans la salle de congrès sans communication extérieure.

C'est à la **société Henson International et son Président Jean Pierre Hennequin**, que nous devons cette étape décisive dans **l'histoire de la dentisterie**. Il s'agit du « *Système DURET* » (Dental Unit for Restorativ Esthétic Teeth) de la société Henson international. Nous la devons aussi à une équipe de haut niveau dirigée par des Ingénieurs exceptionnels, le directeur général Gilles Deschelette, le Directeur technique Jean Louis Blouin, mais aussi des consultants plus que brillants et de très hauts niveaux comme Michel Théron (et Jean Claude Haas) de Matra Datavision ou Jean Michel Decaudin (et Michel Lequime) de Bertin.

Rappelez-vous toujours que sans eux, je n'aurais rien pu faire.

Cette démonstration (réussie) n'a pas été réalisée dans un milieu confiné et incontrôlable d'un laboratoire R&D, mais en congrès en novembre 1985 lors du congrès international de « l'Association Dentaire Française (ADF) » au Palais des Congrès à Paris. Elle faisait suite à celle de 1983, et a fait l'objet, comme en 1983, d'une communication télévisée en direct au journal télévisé d'Antenne 2 (France) et d'une diffusion mondiale de l'information (voir coupures de presse). Devant plus de 600 dentistes et à l'aide d'un système de CFAO dentaire complet (**le premier appareil de CFAO au monde connu et présenté en direct** sur l'estrade de la salle 53a puis a&b) a été **réalisé et scellé en bouche** une couronne complète sur Prémolaire adaptée à son environnement et en occlusion.

Ont été utilisés séparément

1. **une empreinte optique** d'une préparation par phase profilomètre utilisant une nouvelle IOS caméra à projection conique (et traitements d'images associés) capable de prendre 8 vues et de les corrélér, développée avec la société Bertin.

2. **une modélisation** des surfaces d'une couronne complète avec espace-ciment dans une hémiarcade supérieure et inférieure en occlusion à l'aide d'un Vax de Digitale Equipment et d'une nouvelle version d'un logiciel purement dentaire utilisant le cœur du logiciel de CAO volumique Euclid, mis au point avec Matra-Datavision

3. **l'usinage d'une couronne complète** en résine (extrados et intrados) avec une machine-outil à commande numérique Kuhlmann 3 axes ½ situé dans la salle de l'ADF et développé pour les usinages dentaires en laboratoire ou en cabinets (changement de 5 outils et retournement automatique).