

## **2.Important. 1983.Paris.Garancière.septembre.** (VO avec sous-titres en anglais) :

Ce film a été réalisé par la télévision française en direct et en congrès

Il s'agit de la première présentation au monde (**première mondiale**) d'un système de CFAO dentaire **complet**, en direct et en congrès, capable de fabriquer une couronne adaptée à son environnement théorique et utilisant les 3 étapes de la CFAO dentaire moderne (empreinte optique, CAO et usinage).

Elle n'a pas été réalisée dans un milieu confiné et incontrôlable d'un laboratoire R&D, mais en congrès en septembre 1983 à la faculté dentaire Paris VII durant « les 9<sup>e</sup> entretiens de Garancière » salle (Amphi B puis A et salle 2<sup>e</sup> G). Cette présentation a fait l'objet d'une communication télévisée en direct au journal télévisé d'Antenne 2 le soir même (France) et d'une diffusion mondiale de l'information (voir coupures de presse et vidéo 3). Devant plus de 150 dentistes et à l'aide d'une maquette de faisabilité (POC) d'un système de CFAO dentaire, **il a été réalisé l'extrados d'une couronne adapté à un environnement théorique et en occlusion**. Ont été utilisés séparément

- 1.une empreinte optique d'une préparation par moiré optique en **utilisant notre double IOS caméra** (vestibulaire et linguale) que nous avons développée avec les sociétés Fort et Thomson CSF,
- 2.une modélisation des surfaces d'un intrados et d'un extrados d'une couronne dans une héli-arcade supérieure et inférieure en occlusion à l'aide d'un terminal communiquant avec un logiciel de CAO volumique Euclid, une version dentaire que nous avons mise au point avec Matra-Datavision et un ordinateur Digital Equipment (Boston) situé à 15 km de Paris (**Ulis en go/back Workflow**),
- 3.l'usinage de l'extrados en métal avec une machine-outil à commande numérique 3 axes Etecma situé dans la faculté que nous avons rapidement adaptée pour les usinages dentaires en laboratoire ou en cabinets (changement d'outils à la main).