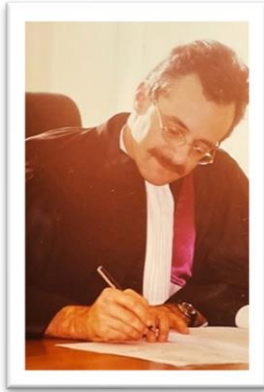
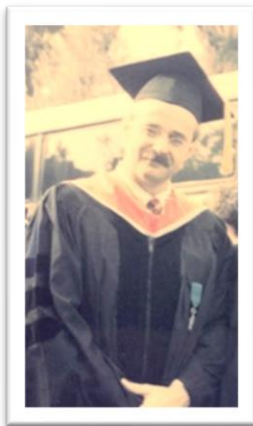


Prof. François Duret, DDS, DSO, PhD¹, MS, MD-PhD²



The doctor François Duret has a triple training: in the Faculty of Odontology (DDS and PhD - Parodontology) in the Faculty of Science (Bachelor and MS of Biochemistry) and in the Faculty of Medicine/Human Biology (Master, DERBH and MD-PhD or State Doctor in Gastro-entérology).

While having been a private practice as dental surgeon for 16 years in the Grenoble countryside (France), he was Lecturer then 4 years Assistant Professor of the Universities Lyon. After having directed his GBM laboratory in Vienne, he left 10 years in Los Angeles (USA) as Professor, Service's Chairman (University of Southern California) then 4 years in Japan (Nippon Dental University) before returning to France to be attached to the University of Montpellier until 2018.



Retired after also being head of industry (CEO) from 1993 to 2018, he still works in his Personal Research Laboratory in Fleury d'Aude (France). He writes books and consults with universities and industrialists.

If Dr. Duret has more than 53 patents of inventions on fiber post, fast polymerization or LED, articulators, spectro-colorimetry, composites, bleaching techniques he is best known as the inventor of dental CadCam and Artificial Intelligence in Dentistry and Medicine, thanks to his DDS thesis defended at the age of 25 years and entitled "Optical Print" ([Please, see pages « theses and inventions »](#)).



He has given more than 530 lectures worldwide ([please, see page « lectures and Video »](#)). (Europe, North and South America, Africa, Middle East, India, China, Japan, Australia and South East Asia) and its work has given rise to more than 350 publications ([please see page « research and publications »](#)) and 1000 press articles ([please see « press articles »](#)) of press or interviews.

Dr. Duret has received numerous awards and distinctions ([please see page « awards, recompences and Sociétés »](#)), such as the prestigious Schweitzer Research Award in 2018 in the USA. It has been recognized and accepted by many important national and international societies as "the Fédération Dentaire Internationale, The American Dental Association, American Prosthodontic Society, the International Dental College, the American College of Dentists, the International Association for Dental Research, the Pierre Fauchard Academy, the European Society of Optic, the Académie Nationale de Ch Dentaire or the ' Inter. Academy for Digital Dental Medicine ..."

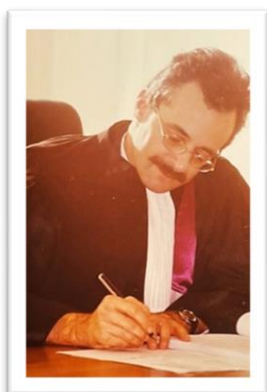


Finally he was elevated to the rank of [Chevalier in the National Order of Merit in 1985](#) and then [Chevalier de la Légions d'Honneur in 2014](#) by the President of the French Republic at the request of his 1st minister.

The Great Dates of Francois Duret in CadCam

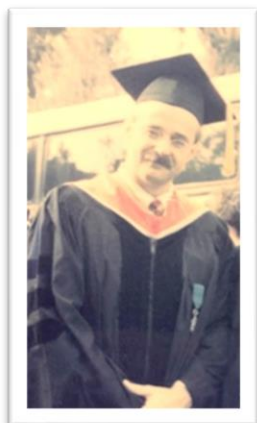
1970:	François Duret is in 3rd year dental school (sophomore) and Master of Science student. At the age of 22, he combines the concepts of thermodynamics and quantum 3D metrology to digitize the dental world and build all digital dentistry including CadCam.
1973:	Publicly he presents this global and revolutionary conception of artificial intelligence in his thesis DDS “Optical impression” under mockery.
1976:	François presented at a congress in Tours the drawings of the 1st IOS still using holography, but taking lingual and vestibular views as he will do in congress in 1983.
1980:	After 3 years of experimentation (1976-1979) with Prof Thouvenot, he co-depose his 1st patent on the CadCam (14 will follow between 1982 and 2018)
1979 – 1986:	This is the manufacturing period for his 3 prototypes of CaCam with IOS
1983 (September):	François publicly presents his first functional dental CadCam prototype in the world (with CCD, Cad and Cam) at the Garancières congress in Paris
1985 (November):	With his 2nd prototype, for the first time in the world and always in public (in front of more than 800 colleagues, journalists and TV) He realizes live and in mouth, with an IOS (profilometry phase), a modeling station (Matra) and a machine tool, the first never bluid CadCam crown in occlusion at the congress of the ADF (Paris)
1986 – 1989:	He creates and launches, thanks to Professor Sangiolot, the first congresses and the first courses in the world on CadCam at the faculty of Odontologie. of Marseille
Jun 1987	The Hennson company with François commercializes the world’s first real CadCam system capable of making prostheses (inlay, crowns, CIV, bridges) with an occlusal surface: the “Duret system” using structured composite and ceramic (titan in 1992).
1989 (February)	With the system marketed by Hennson he realizes for the first time in the USA always live, in front of 5000 American dentists (at the congress of the Chicago MidWinter “onlive”) two crowns in static and dynamic occlusion (thanks to its digital articulator connected to the CadCam “Access Articulator”) and make-up using its “Shademaster” spectrometer (developed with Bertin)
1989	Realization of the first bridge (3 elements) at the congress of Berlin
1992	Commercialization of the 2nd system mainly oriented laboratory, sad copy of the system Hennson of François, the Sopha Cadcam (Sopha Bioconcept Company)
1994 - 2003	François works in collaboration with the Japanese company GC (Japan) and participates directly in the design and conception of the GN1, its 3rd CadCam system (associated with Hitachi and Nikon)
2003 - 2009	He works a lot on theory and gives courses on the Dental and general CadCam at the faculty of Montpellier. He publishes many books and articles.
2010- 2017	Finally in 2010 he presents his new design of intraoral scanner (IOS). After having invented the 1st structure light scanner (Hennson) he invents the 1st without structured light (« Condor IOS » of the company Aabam) which he commercialized from 2017.
2018-today	This same development will allow it to introduce in 2022 the first optical Impression tray (IOT) ever designed, a real revolution in the world of digital dentistry and artificial intelligence, thanks a lot to the company Invisart.
	He worked for 55 years to impose his DDS thesis “Empreinte Optique” (Optical Impression) and his vision of our futur profession: « digital dentistry and artificial intelligence »

Prof. François Duret, DDS, DSO, PhD, MS, MD-PhD



Le docteur François Duret a une triple formation : en Faculté d'Odontologie (doctorat d'exercice et doctorat de 3e cycle) en Faculté des Sciences (Licence et Maîtrise de Biochimie) et en Faculté de Médecine/Biologie Humaine (Maîtrise, DERBH et Doctorat d'État en Physiologie digestive).

Tout en ayant été dentiste privé libéral pendant 16 ans en campagne grenobloise (France), il a été Chargé de cours puis 4 ans assistant des Universités Lyon. Après avoir dirigé son laboratoire GBM à Vienne, il est parti 10 ans à Los Angeles (USA) comme Professeur, Chef de Service (University of Southern California) puis 4 ans au Japon (Nippon Dental University) avant de revenir en France pour être attaché à l'Université de Montpellier (2018).



À la retraite après être aussi chef d'industrie (PDG) de 1993 à 2018, il travaille encore dans son Laboratoire personnel de Recherche à Fleury d'Aude (France). Il écrit des livres et assure du consulting auprès des Universités ou des Industriels.

Si le Dr. Duret possède plus de 53 brevets d'inventions (sur les tenons fibrés, la Polymérisation rapide ou à LED, les articulateurs, la spectro-colorimétrie, les composites, les techniques de blanchiment il est surtout reconnu comme étant l'inventeur de la CFAO dentaire et de l'Intelligence Artificielle en Dentisterie et Médecine grâce à sa thèse d'exercice soutenue à l'âge de 25 ans ayant pour titre "l'Empreinte Optique" ([voir page « thèses et inventions »](#)).



Il a donné plus de 530 conférences dans le monde entier ([voir page « conférences et Video »](#)). (Europe, Amérique du Nord et du Sud, Afrique, Moyen-Orient, Inde, Chine, Japon, Australie et Asie du Sud Est) et ses travaux ont donné lieu à plus de 350 publications ([voir page « recherche et publications »](#)) et plus de 1000 articles ([voir page : articles de presse](#)) de presse ou Interviews.

Dr. Duret a reçu de nombreux prix et distinctions ([voir page « prix récompenses et sociétés »](#)), comme le prestigieux Schweitzer Research Award en 2018 aux USA. Il a été reconnu et accepté par de nombreuses sociétés nationales et internationales importantes comme "Fédération Dentaire Internationale, The American Dental Association, American Prosthodontic Society, the International Dental College, the American College of Dentists, the International Association for Dental Research, the Pierre Fauchard Academy, the European Society of Optic, l'Académie Nationale de Ch Dentaire, the ' l'Interatioanal Academy for Digital Dental Medicine ..."



Enfin il a été élevé au grade de [Chevalier dans l'Ordre National du Mérite](#) en 1985 puis [Chevalier de la Légion d'Honneur](#) en 2014 par le Président de la République Française à la demande de son 1^e ministre.

Les Grandes Dates de Francois Duret en CFAO

1970:	François Duret est étudiant en 3e année de dentaire et en Master de Sciences. il associe à 22 ans les concepts de thermodynamique et de Métrology 3D quantique pour digitaliser le monde dentaire puis construire toute la dentisterie numérique incluant la CFAO.
1973:	François présente publiquement cette conception globale et révolutionnaire d'Intelligence artificielle dans sa thèse DDS "Empreinte Optique" sous les moqueries.
1976:	François présente en congrès à Tours les dessins du 1e IOS utilisant encore l'holographie, mais prenant des vues linguales et vestibulaires comme il le fera en congrès en 1983.
1980:	Après 3 ans d'expérimentation (1976-1979) chez le Prof Thouvenot, il co-dépose son 1e brevet sur la CFAO (14 suivront entre 1982 et 2018)
1979 – 1986:	C'est la période de fabrication de 3 prototypes de CFAO avec IOS
1983 (Septembre):	François présente publiquement son premier prototype fonctionnel de CFAO dentaire au monde (avez CCD, Cad et Cam) au congrès de Garancières à Paris
1985 (Novembre):	Avec son 2e prototype, pour la première fois au monde et toujours en public (devant plus de 800 confrères, des journalistes et la TV) Il réalise en direct et en bouche, avec un IOS (phase profilométrie), une station de modélisation (Matra) et une machine-outil, la première couronne jamais réalisée au mode par CFAO en occlusion au congrès de l'ADF (Paris)
1986 – 1989:	Il crée et lance, grâce au Pr Sangiolot, les premiers congrès et les premiers cours au monde de CFAO à la faculté d'Odontologie de Marseille
Juin 1987	La société Hennson avec François commercialise le premier vrai système au monde de CFAO capable de faire des prothèses (inlay, couronnes, CIV, bridges) avec une surface occlusale: le "Duret system" utilisant composite structuré et céramique, titan
1989 (Fevrier)	Avec le système commercialisé par Hennson il réalise pour la première fois aux USA toujours en direct, devant 5000 dentistes américains (au congrès du Chicago MidWinter "onlive") deux couronnes en occlusion statique et dynamique (grâce à son articulateur digital connecté à la CFAO "Access Articulator") et les maquillent en utilisant son spectricolorimètre "Shademaster" (développé avec Bertin)
1989	Réalisation du premier bridge (3 éléments) au congrès de Berlin
1992	Commercialisation du 2e système surtout orienté laboratoire, triste copie du système Hennson de François, le Sopha Cadcam (Compagnie Sopha Bioconcept)
1994 - 2003	François travaille en collaboration avec la compagnie japonaise GC (Japon) et participe directement à la conception du GN1, son 3e système de CFAO (associé à Hitachi et Nikon)
2003 - 2009	Il travaille beaucoup la théorie et donne des cours sur la CFAO à la faculté de Montpellier. Il publie de nombreux livres et articles.
2010- 2017	Enfin en 2010 il présente sa nouvelle conception de scanner intrabuccal (IOS). Après avoir inventé le 1e scanner à lumière structure (Hennson) il invente le 1e sans lumière structurée (Condor de la société Aabam) qu'il commercialisé à partir de 2017.
2018-aujourd'hui	Ce même développement lui permettra d'introduire en 2022 le premier porte empreinte optique (IOT) jamais conçu , véritable révolution dans le monde de la dentisterie numérique et de l'intelligence artificielle, surtout grâce à la société Invisart.
	Il aura travaillé 55 ans pour imposer sa thèse DDS "Empreinte Optique" et sa vue du futur de notre métier: "la dentisterie numérique et l'intelligence artificielle"