

annexe 2

Enseignement, Encadrement, Soutiens, Fonctions hospitalières *Educational, funding and Hospital Functions*

Pendant 50 ans j'ai été Assistant Professeur, Attaché Chargé de Cours, Professeur et chef de Service dans les Universités suivantes:

During 50 years, I have been Visiting Professor, Teacher, Assistant Professor, Research Professor, Professor and Chairman at:

UER Sciences Odontologiques Lyon (Dental Faculty). FRANCE

UER Sciences Odontologiques Marseille/Nice (Dental Faculty). FRANCE

University of Southern California (USC Los Angeles) USA

Nippon Dental University (NDU, Niigata-Tokyo) JAPAN

UFR Sciences Odontologiques Montpellier (Dental Faculty) FRANCE

Le devoir d'un chercheur est de transmettre sa connaissance sur un nouveau sujet aussi, dès 1985 après 6 ans d'enseignement de biochimie, je me suis attaché à mettre au point l'enseignement de la Dentisterie Numérique grâce à la protection bienveillante d'un grand nom de notre profession, le **Professeur Raymond Sangiollo**, doyen de l'UFR de Marseille et conseillé au ministère. Ainsi en 1985 a été conçu et réalisé le premier enseignement de la CFAO au GBM de Lyon puis la Dentisterie Numérique au sens large à Marseille et à Nice avant mon départ aux USA. **J'ai mis au point et dispensé en France les premiers cours au monde consacré à la dentisterie numérique** en 2^e cycle et en DU (comme directeur) appelé DUBIP totalement orienté vers le fondamental et l'application de l'informatique en Odontologie ((incluant CFAO, Intelligence Artificielle, systèmes experts et RA ou de gestion ...). Des praticiens aujourd'hui très connus ont suivi cet enseignement. Grâce à la société SOFREB, chaque élève présentait une conférence durant l'année de cours.

J'ai été alors appelé aux USA par 5 Universités et j'ai choisi USC (University of Southern California) pour renouveler cette expérience. Si l'encadrement des chercheurs fut aisé, les cours ont difficilement été mis en place dès 1990.

Le même travail devait être fait au Japon, mais après une année, mes travaux ont porté plus sur les études fondamentales des matériaux de CFAO, Zirconie comprise, que sur l'enseignement, le problème de la langue étant trop difficile à résoudre.

C'est donc très logiquement qu'en 1999 j'ai reporté cette expérience à l'UFR de Montpellier grâce aux Professeurs qui deviendront mes amis, je veux parler des doyens Dominique Deville de Perrière puis Jean Valcarcel et Philippe Gibert, le patron du service de prothèse Jacques Margerit et bien entendu ... mon grand ami Bruno Pélissier,.

Aujourd'hui ce type d'enseignement existe dans toutes les universités du monde.

Il faut savoir que sur ces 50 ans, par passion de l'enseignement et la transmission du savoir, je n'ai été payé que pendant 13 ans (4 ans en France comme assistant et 9 ans aux USA comme professeur, chef de service, soit 25% du temps passé.

C'est dire ma passion pour l'enseignement !

The task of a researcher is to pass on his knowledge on a new subject also, since 1985, I have endeavoured to develop the teaching of the Digital Dentistry through the benevolent protection of a great name of our profession, **Professor Raymond Sangiollo**, Dean of the UFR of Marseille and advised the ministry. Thus in 1985 was conceived and realized the first teaching of the CadCam in Lyon, then all digital Dentistry in Marseille then in Nice before my departure in the USA. **I developed and taught the world's first digital dentistry graduate courses and Master's degree** (as director) called DUBIP that is totally oriented towards the fundamental and application of computer science in Odontology (including CadCam, Expert System, management ...). Well-known practitioners have followed this teaching. Thanks to the SOFREB academy, each student could presented a lecture during the course year.

I was then called to 5 USA University and I select USC (University of Southern California) to renew this experience. If the supervision of the researchers was easy, it was difficult to set up the courses after 1990... no comment.

The same work was to be done in Japan, but after one year, my work focused more on the fundamental studies of CadCam materials, including Zirconia, than on teaching, the problem of language being too difficult to solve.

It is therefore very logical that in 1999 I took this experiment to Montpellier thanks to its deans Dominique Deville de Perrière then Jean Valcarcel, Philippe Gibert, the head of the prosthesis service Jacques Margerit and of course ... my great friend Bruno Pélissier,.

Today this type of education exists in every university in the world.

It is important to know that over these 50 years, because passion for Teaching and the transmission of knowledge, I was paid only for 13 years (4 years in France as assistant and 9 years in the USA as teacher, head of department, or 25% of the time spent.

That's my passion for teaching!

1. Cours théoriques et pratiques pour les étudiants d'Université Theoretical and Practical Courses (bachelor, graduate or Master levels)

1972 to 1973 Instructeur de TP en microbiologie puis biochimie (Instructor in Microbiology / Biochemistry) **et Chargé de cours de biochimie** (Visiting Professor) (UFR Lyon) 9 classes of 3 hours each. (27 hours) **(France)**

1973 to 1974 Instructeur de TP en biochimie (Instructor in Biochemistry) 18 cours (lessons) de 3 heures (2e année/freshman) **et Chargé des cours de biochimie** (Visiting Professor) (54 heures en 3e année/sophomores)), (UFR Lyon) **(France)**

1974 to 1975 Instructeur en Biochimie: Instructor in Biochemistry 27 cours (lessons) 3-1/2 heures (134 à 174 heures en 2e année (freshman)
Chargé de cours, pour 40 heures de cours de biochimie dentaire en 3e année (Visiting Professor for 40 hours of Dental Biochemistry (sophomore) UER Odontologie Lyon **(France)**

1975 to 1976 Instructeur en Biochimie: Instructor in Biochemistry 27 cours (lessons) 3-1/2 heures (134 à 174 heures en 2e année (freshman)

Chargé de cours, pour 40 heures de cours de biochimie dentaire en 3e année (Visiting Professor for 40 hours of Dental Biochemistry (sophomore) UER Odontologie Lyon (France)

Editeur: Réalisation du premier polycopié de Biochimie Dentaire pour mes étudiants de 3e année à Lyon (Editor of first Dental Biochemistry textbook for Lyon's Sophomore) (126 pages : 21X29.7; fig. ill.). UER Odontologie Lyon (France)

1976 to 1977 Professeur Assistant en Biochimie. Assistant Professor (freshman/2e année) in Biochemistry, 18 cours de TP (lessons). UER Odontologie Lyon (France)

Professeur Assistant (Assistant Professor) (seniors. 5e année) semiology 2 jours par semaine. (Semiology, 2 days per week). Hospices Civils de Lyon (France)

Professeur Assistant en Biochimie. (Assistant Professor) (sophomores/3e année) pour 36 heures de cours de biochimie dentaire (36 hours in dental Biochemistry). UER Odontologie Lyon (France)

1977 to 1978 Professeur Assistant en Biochimie. Assistant Professor (freshman/2e année) in Biochemistry, 7 cours de TP (lessons). UER Odontologie Lyon (France)

Professeur Assistant (Assistant Professor) (seniors. 5e année) semiology 2 jours par semaine. (Semiology, 2 days per week). Hospices Civils de Lyon (France)

Professeur Assistant en Biochimie. (Assistant Professor) (sophomores/3e année) pour 30 heures de cours de biochimie dentaire (36 hours in dental Biochemistry). UER Odontologie Lyon (France)

1978 to 1979 Professeur Assistant en Biochimie. Assistant Professor (freshman/2e année) in Biochemistry, 9 cours de TP (lessons). UER Odontologie Lyon (France)

Professeur Assistant (Assistant Professor) (seniors. 5e année) semiology 2 jours par semaine. (Semiology, 2 days per week). Hospices Civils de Lyon (France)

Professeur Assistant en Biochimie. (Assistant Professor) (sophomores/3e année) pour 30 heures de cours de biochimie dentaire (36 hours in dental Biochemistry). UER Odontologie Lyon (France)

1979 to 1980 Professeur Assistant en Biochimie. Assistant Professor (freshman/2e année) in Biochemistry, 9 cours de TP (lessons). UER Odontologie Lyon (France)

Professeur Assistant (Assistant Professor) (seniors. 5e année) semiology 2 jours par semaine. (Semiology, 2 days per week). Hospices Civils de Lyon (France)

Professeur Assistant en Biochimie. (Assistant Professor) (sophomores/3e année) pour 30 heures de cours de biochimie dentaire (36 hours in dental Biochemistry). UER Odontologie Lyon (France)

1980 to 1981 Comme je ne voulais faire que de la dentisterie Numérique la faculté dentaire de Lyon n'a pas renouvelé mon assistanat. (Dental School did not renew my contract as an Assistant because I want to do only digital Dentsitry) (24 ho

Chargé de cours en Biochimie. Visiting Professor (24 heures de course n biochimie dentaire en 3e année (for 24 hours of Dental Biochemistry sophomore) UER Odontologie Lyon (France)

- 1985 to 1986** **Chargé de cours** Visiting Professor (Genie Biologique et Médical: GBM) 2 heures en dentisterie numérique incluant la CFAO en 4e et 5e année (on Digital Dentistry including Dental CadCam) Lyon **(France)**
- 1986 to 1987** **Chargé de cours** Visiting Professor (Genie Biologique et Médical: GBM) 2 heures en dentisterie numérique incluant la CFAO (on Digital Dentistry including Dental CadCam) Lyon **(France)**.
Chargé de cours Visiting Professor pour 14 heures en dentisterie numérique incluant la CFAO en 4e et 5e année (on Digital Dentistry including Dental CadCam junior and senior students) UFR Odontologie Marseille. (France)
Chargé de cours et directeur de DU/Dipl Universitaire (Visiting Professor and Responsible on Master) pour 12 jours en dentisterie numérique incluant la CFAO (on Digital Dentistry including Dental CadCam) (Master/ DU BIP) UFR Odontologie Marseille. **(France)**
- 1987 to 1988** **Chargé de cours** Visiting Professor pour 14 heures en dentisterie numérique incluant la CFAO en 5e année (on Digital Dentistry including Dental CadCam junior and senior students) UFR Odontologie Marseille. (France)
Chargé de cours et directeur de DU/Dipl Universitaire (Visiting Professor and Responsible on Master) pour 12 jours en dentisterie numérique incluant la CFAO (on Digital Dentistry including Dental CadCam) (Master/ DU BIP) UFR Odontologie Marseille. **(France)**
- 1988 to 1989** **Chargé de cours** Visiting Professor pour 14 heures en dentisterie numérique incluant la CFAO en 5e année (on Digital Dentistry including Dental CadCam junior and senior students) UFR Odontologie Marseille. (France)
Chargé de cours et directeur de DU/Dipl Universitaire (Visiting Professor and Responsible on Master) pour 12 jours en dentisterie numérique incluant la CFAO (on Digital Dentistry including Dental CadCam) (Master/ DU BIP) UFR Odontologie Nice **(France)**
- 1989 to 1991** **Professeur de Recherche et co-directeur de service puis Chef de service** (Research Professor and Co-Director then Service Chairman) (3e année) 2 hours on Digital Dentistry including Dental CadCam at University of Southern California. USC. **(USA)**
- 1992 to 1994** **Professeur de Recherche et Chef de service** (Research Professor and Service Chairman) for Master (DU) 36 hours on Digital Dentistry including Dental CadCam at University of Southern California. USC. **(USA)**
- 1995 to 1999** **Professeur de Recherche et Chef de service** (Research Professor and Service Chairman) for TP 5e année 14 hours on Digital Dentistry including Dental CadCam at University of Southern California. USC. **(USA)**
- 1999 to 2002** **Chargé de cours et professeur attaché** (Visiting/Attached professor) at the Nippon dental University (Prof Ogura – Niigata/Tokyo) **(Japan)**

- 1999 to 2000** **Chargé de cours** (Visiting professeur) sur la dentisterie numérique pour les 4e et 5e année (on Digital Dentistry including Dental CadCam for junior and senior students) (UFR de Montpellier) **(France)**
- 2001 to 2012** **Chargé de cours** (Visiting professeur) sur la dentisterie numérique pour les 6e année (on Digital Dentistry including Dental CadCam for post graduates' students) (UFR de Montpellier) **(France)**
- 2013 to 2016** **Chargé de cours** (Visiting professeur) sur la dentisterie numérique pour les 6e année (on Digital Dentistry including Dental CadCam for post graduates' students) (Master (DU Esthétique B.Pélissier / UFR de Montpellier) **(France)**
- 2017 to 2018** **Chargé de cours** (Visiting professeur) sur la dentisterie numérique pour les 6e année (on Digital Dentistry including Dental CadCam for post graduates' students) (Master (DU Esthétique B.Pélissier / UFR de Montpellier) **(France)**
Chargé de cours (Visiting professeur) sur la dentisterie numérique pour les 4e année (on Digital Dentistry including Dental CadCam for junior student's) (Master DU Esthétique B.Pélissier / UFR de Montpellier) **(France)**

Remarques sur mes créations personnelles dans l'enseignement. (Remarks about my personal creations in teaching.)

- 1974** Création des premiers cours de biochimie dentaire à la Faculté de Lyon avec un manuel d'accompagnement que j'ai édité pour l'étudiant de 3e année et les professeurs.
- 1975** Création des premiers cours de biochimie dentaire et méthodes en Biochimie avec un manuel d'accompagnement pour le Master (CES de Biologie Buccale) à la Faculté de Lyon.
- 1986** **Création des premiers cours au monde sur la dentisterie numérique**, y compris sur la CFAO dentaire à l'Université de Marseille (1986 à 1989).
Création et direction du premier DU au monde (diplome Universitaire – DUBIP) **en Dentisterie numérique** à l'UFR dentaire de Marseille sur la Dentisterie numérique incluant le Dental CadCam.
- 1989** Création du premier laboratoire de CFAO à l'Université (University of Southern California).
- 1990** Création de la première formation en Université californienne sur la dentisterie numérique, y compris Dental CadCam California (USC) avec J Preston.
- 1999** Création de la première formation universitaire en dentisterie numérique incluant la CFAO dentaire à l'UFR d'Odontologie de Montpellier avec le Dr B Pélissier pour les étudiants de 2e (1999) et 3e cycle (2000) (France)
- 1974** Created the first dental biochemistry lesson's at the Faculty Lyon with an accompanying textbook which I edited for Student and Professor.
- 1975** Created the first lesson's in Dental Biochemistry with an accompanying textbook for the Master (CES of Oral Biology) at the Faculty Lyon.

- 1986** Created and direction of the first Worldwide junior/senior lesson's on Digital Dentistry including Dental CadCam dentaire at the University of Marseille (1987,1988). Created and direction of the first Worldwide University Master lesson and Graduate on Digital Dentistry including Dental CadCam at the Dental Faculty of Marseille.
- 1989** Creation of the first CadCam Laboratory at USC with J Preston
- 1990** Created the first USA University training on Digital Dentistry including Dental CadCam at University of Southern California (USC) with J Preston.
- 1999** Created the first University training on Digital Dentistry including Dental CadCam at The Faculty of Montpellier with Dr B Pélissier. (France) and ..
Creation (2000) of the first Digital Dentistry including Dental CadCam Laboratory and Lesson (3 hours for basic training & 5 hours for practical training) at The Faculty of Montpellier with Dr B Pélissier. (France)

2. Theses (2e et 3e cycles / DDS and PhD)

Dans toutes les 55 thèses pour lesquelles j'ai été directeur ou membre du jury, compte tenu des sujets (biochimie ou CadCam) j'ai toujours pris une part très active.

In all the 55 theses presented as director or jury member, I took a very active part. My own experiments were often presented.

Elles ont été soutenues à Lyon (France), Marseille ou Montpellier pour la plus part.

21. Encadrement de theses 2e cycle/ DDS comme "Jury Member".

- | | | |
|----|--|-------------------------|
| 1 | Mr. Arsam SIVACIYAN : (sur la salive)
Salivary proteins dosage | No. 42 12 78117 - 1978 |
| 2 | Ms. Marie-Christine BRETON : (sur la salive)
Absorption of salivary proteins on HA | No. 42 12 78118 - 1978 |
| 3 | Mr. Dominique CHASTAN : (sur la salive)
Phosphate doses in the saliva | No. 42 12 78119 - 1978 |
| 4 | Ms. Françoise MOLLINAR MIN-FOURNET : (sur la salive)
Bibliographic tests on strontium | No. 42 12 79 49 - 1979 |
| 5 | Mr. Yousef GOPAUL : (sur la salive)
CAO symptoms and salivary parameters | No. 42 12 79 87 - 1979 |
| 6 | Mr. Gabriel GOULY : (sur la salive)
Study of doses of NA,K, Ca and K in the saliva. | No. 42 12 79 88 - 1979 |
| 7 | Mr. Patrick GIROD ROUX : (sur la salive)
Electro focalisation of saliva | No. 42 12 79 116 - 1979 |
| 8 | Mr. Thoy LANG PING NAM : (sur la salive)
Comparative study of electro focalisation | No. 42 12 79 105 - 1979 |
| 9 | Ms. Marielle SIMIAN-GUILLAT : (sur la salive)
Absorption of salivary glycoprotein's | No. 42 12 79 117 - 1979 |
| 10 | Ms. Marie Pierrette BAUPAIN : (sur la salive)
Kinetic absorption of GP | No. 42 12 79 117 - 1980 |
| 11 | Mr. Laurent CHALLIER : (sur la salive)
Circadian variations of salivary composition | No. 42 12 80 91 - 1980 |
| 12 | Ms. Isabelle MOSSE : (sur la salive) | |

	Bibliographic study of the influence of saliva	No. 42 12 80 113 - 1980
13	Ms. Martine PIW-PIROLLET : (sur la salive) Study of potential salivary determinants	No. 42 12 80 114 - 1980
14	Mr. Marc PAVIET SALOMON : (sur la salive) Salivary excretion of pharmacological substances.	No. 42 12 80 115 - 1980
15	Ms. Martine PANIEL BOST : (sur matériaux) Vascular effects of composites	No. 42 12 81 47 - 1981
16	Ms. Fabienne JORDAN : (sur occlusion) Contribution to the study of various occlusal concepts	No. 42 13 86 - 1986

22. Encadrement de theses 2e cycle/DDS comme "Thesis Director"

17	Ms. Martine BONNETAIN RIBAUT (Biblio.) : (biochimie) Structural biochemistry of enamel and ivory	No. 42 12 77 62 - 1977
18	Ms. Martine DEVEAU : (CFAO) The laser in dental stomatology	No. 42 12 76 92 - 1976
19	Ms. Ines PERNET (Biblio.) : (biochimie) Contribution to the biochemical study of bone tissue	No. 42 12 78 94 - 1978
20	Mr. Christian TERMOZ (Biblio.) : (biochimie) The role of prostaglandins in the etiology of paros.	No. 42 12 78 116 - 1978
21	Ms. Brigitte BIDAN-LAYOUS (Biblio.) : (biochimie) Intestinal absorption of calcium	No. 42 12 79 02 - 1979
22	Ms. Mauricette (SIBUE) (experimental) : (biochimie) Fluoride and the teeth	No. 42 12 79 63 - 1979
23	Mr. François COUDERT (Experimental) : (biochimie) Absorption of proteins	No. 42 12 79 85 - 1979
24	Mr. Gérald BRAUN (Experimental) : (biochimie) Proteins doses	No. 42 12 79 86 - 1979
25	Mr. Eric DENTAN (Experimental) : (biochimie) Phosphate doses	No. 42 12 79 106 - 1979
26	Ms. Dominique AVET SEUX (Biblio.) : (biochimie) Mucuous	No. 42 12 80 46 - 1980
27	Mr. Jean Jacques ORSINI (Experimental) : (CFAO) PEI	No. 42 12 81 49 - 1981
28	Ms. Annie DURIEUX (Experimental) : (biochimie) Protein doses	No. 42 12 81 54 - 1981
29	Mr. Pierre MIERMONT (Experimental) : (biochimie) Affinity of protein for HA	No. 42 12 81 67 - 1981
30	Ms. Annie GASTALDIN-CASTELLI (Experimental) : (sur la salive) Varieties of salivary elements	No. 42 12 81 143 - 1981
31	Ms. Annie LE MEUR-LOGEARD (Experimental) : (biochimie) Varieties of ions	No. 42 12 81 144 - 1981
32	Ms. Véronique LE GALL (invention) New method of scellement	No. 42 12 84 - 1984

- 33 Mr. Philippe JOURDAN : (CFAO)
CAO and precision No. 42 84 44 - 1984
- 34 Mr. Lionel RIZZOLO : (CFAO)
Imprints by the optical method No. 42 15 84 - 1984
- 35 Ms. Nicole ZAGO : (CFAO)
The CCD in dentistry No. (Bordeaux)
- 36 Mr. Jean Luc BERRUET (Biblio.) : (CFAO)
Incidence of computers in the dental office No. 42 22 86 33 - 1986
- 37 Mr. Pierre ANCILLON (Biblio.) : (CFAO)
Incidence of computers in the dental office No. 42 22 86 34 - 1986
- 40 Ms. Fabienne JORDAN : (CFAO)
Contribution to the comparative study of various
occlu-prosthetic concepts No. (Lyon)
- 41 Mr. Renaud JOLIVET : (CFAO)
CAD/CAM in odontology: from the preparation
to the automatic milling No. 42 07 88 - 1988
- 42 Thesis on spectrorimetry
- 43 Thesis on spectrorimetry
44. Labadie, A.B.D., *matériaux composites architecturés et odontologie: le concept Aristée*, in *Odontologie*. 1989: Toulouse. p. 115.
45. Laurès, M., *Comportement clinique de l'environnement parodontal d'une coiffe prothétique réalisée dans un nouveau matériau et par conception et fabrication assistées par ordinateur, le concept Aristée* in *Faculté d'Odontologie*. 1989: Montpellier. p. 210.

Puis, quand je suis revenue en France (when I come back to France) (Fleury d'Aude):

46. Guilhemat, B., Eclaircissement des dents vitales: Effets électrochimiques d'un nouveau dispositif au fauteuil, in *Odontologie Conservatrice*. 2004, directeur de thèse et Jury , UFR Faculté Dentaire: Montpellier. pp. 166. (blanchiment)
47. Rouquette, H., La blanchiment des dents non vitals: Apport d'un nouveau dispositif électrochimique, in *Odontologie Conservatrice*. 2004, Directeur de thèse et jury, UFR Faculté Dentaire: Montpellier. Montpellier. pp. 186. (blanchiment)
48. Mazet, C., La Conception et la Fabrication Assistées par ordinateur au fauteuil dentaire in *Odontologie Conservatrice*. 2005, directeur de thèse et Jury, UFR Faculté Dentaire: Montpellier. pp. 166. (CFAO)
49. Bertrand, C., Le Blanchiment par Chromophorèse: analyse des mouvements ioniques, in *Odontologie*. 2007, UFR Faculté Dentaire: Montpellier.. p. 140.
50. Nguyen.HCM, jury de "Le Système LAVA de 3M ESPE", in *Odontologie*. 2008, UFR Faculté Dentaire: Montpellier.. pp. 140. (CFAO)
51. Rossolin, P., jury de "Le Système Cercon de Dentsply", en *Odontologie*. 2009, UFR Faculté Dentaire: Montpellier.. pp. 108. (CFAO)
52. Hoa, D., jury de "Le Système Procera", en *Odontologie*. 2006, UFR Faculté Dentaire: Montpellier. pp. 156. (CFAO)
53. Elsaghir, T., jury de "La CFAO: le système Everest", en *Odontologie*. 2008, UFR Faculté Dentaire: Montpellier. pp. 146. (CFAO)

54. Rey, Patrick., jury de Condor Scan , Premiers Resultats experimentaux, in Odontologie. 2016, UFR Faculté Dentaire: Montpellier. pp 148(CFAO)

23. Thèses de Postgraduates (3e cycle/PhD) comme "director or jury member"

- 54 Mr. Bernard HINAULT (Experimental) : "Identification experimentation in legal Odontology" Medecin Tours University No. 43 55 86 – 1986 (CFAO)
55. Dr Bruno Pelissier
"Influence du mode d'irradiation lumineuse sur le degré de polymérisation des biomatériaux composites et dérivés " UFR Faculté Dentaire: Montpellier. 4 mars 2002 (matériaux)

3. Post-education : Conférences et cours spécifiques en post-universitaire
(lectures regarding continuing education for DDS)

Signalons, juste pour l'exemple, 8 journées de formations à titre purement indicatif qui ne sont pas indiquées dans les 536 références de la page "conferences/lectures et video " adressées strictement à nos étudiants et nos confrères.

Note, just for example, 8 days of training for purely indicative purposes which are not indicated in the 536 references of the page "conferences/readings and video", addressed to our students and our colleges.

1. Cavities and Diet
ODONTO-STOMATOLOGIC SOCIETY OF LYON
LYON, January 21, 1974
F. DURET
2. The Role of Fluoride
JOURNEES LYONNAISES D'ODONTOLOGIE,
LYON, April 28, 1977
F. DURET
3. Thoughts on the Use of Calcium in therapeutic odontology
JOURNEES LYONNAISES D'ODONTOLOGIE,
January 27, 1978
F. DURET
4. A New Eugenat
ODONTO-STOMATOLOGICAL SOCIETY OF LYON,
December 1979
P. BONIN ; J.P. DUPREZ ; F. DURET
5. Evolution of Material Composites
6th ENTRETIENS DE GARANCIERE
PARIS, October 16-20, 1980
P. BONIN ; J.P. DUPREZ ; F. DURET
6. When to Use the Cement Cavity
ODONTO-STOMATOLOGICAL SOCIETY OF LYON,

- LYON, October 20, 1980
P. BONIN ; J.P. DUPREZ ; F. DURET
7. Antiseptics : Fundamental Basics
JOURNEES LYONNAISES D'ODONTOLOGIE
LYON, 1981
F. DURET
8. Theory of optical imprinting in its historic context
13th JOURNEE DU CNOC
AGADIR, May 8-15, 1983
F. DURET

4. Exemple de plans de TP/cours *Summary of teaching programs*
(just for example)

41 .Plan des TP en 2e année (Tutorials in Freshman).

Comme responsable de l'organisation des TP en biochimie dentaire de deuxième année, j'ai complètement révisé les structures qui existaient avant 1973. À ces modifications purement administratives, on a ajouté ce qui suit :

- supervision par examens écrits et oraux
- examens finaux
- rapport notés de travaux dirigés.

La structure que nous avons élaborée est toujours utilisée. En plus d'instruire les étudiants, en 1975, nous avons déplacé puis organisé seul les TP à leur nouvel emplacement à la Faculté de médecine dentaire et nous avons formé un attaché en 1978-1979.

I was responsible for organizing the tutorials in second year dental biochemistry. I completely revised the structures that had been in existence since 1973. To these purely administrative modifications were added the following :

- supervision by written and oral exams
- final exams
- graded report of tutorials.

The structure we developed is still used. In addition to instructing students, in 1975 moved the tutorials to their new location at the Faculty of Dentistry and we trained some attaché.

42 .Plans des cours et TP de 3e année (Tutorials Sophomores).

Mes fonctions de responsable (seul !!) des cours de biochimie ayant commencé en 1973, nous avons créé un cours de biochimie dentaire (30 heures) pour les étudiants de 3ème année. Selon le programme officiel, ce cours est donné les mercredis de 17 h à 19 h. Il y a eu deux examens oraux (mars et juin). Le plan était le suivant:

- biochimie des fluides (Salive...)
- biochimie de la conjonctive et de l'épithélium
- biochimie des tissus durs
- biochimie des cavités et prophylaxie.

My functions of those responsible for the courses having begun in 1973, we created a course in Dental biochemistry (30 hours) for 3rd year students.

According to the official program, this course is given Wednesdays from 5:00 to 7:00 p.m. There were two oral exams (March and June).

- biochemistry of fluids (Saliva ...)
- biochemistry of conjunctive and epithelium
- biochemistry of hard tissues
- biochemistry of cavities and prophylaxis.

43 . Plans des cours de 4e année (Lesson's junior)

Mes fonctions de responsable de l'enseignement **CFAO** à l'Université de Marseille (voir la lettre du doyen) nous ont amenés en 1986 à créer un cours spécifique d'environ 12 heures. Devant l'élaboration d'un cours sans précédent, nous avons proposé puis appliqué le programme suivant :

- historique
- méthodes d'impression Optique et Ultrason
- lectures tridimensionnelles
- traitement de l'information, modélisation et usinage.
- CFAO industrielle et un peu dentaire

My functions as head of CAD/CAM education at the Marseille University (see the letter from the dean) led us in 1986 to create a specific course for approximately 12 hours.

Faced with developing a course that had no precedents, we proposed the following program:

- history
- imprinting methods
- three-dimensional readings
- information processing
- CAD/CAM (with introduction on dental CadCam)

44. . Plans des cours de 5e année (Lesson's senior)

Afin de poursuivre les cours de 4ème année, en 1987, nous avons également créé un cours complémentaire appliqué (12 heures) sur la CFAO dentaire.

Le programme couvre les objectifs cliniques plutôt que les bases informatiques.

- cours cliniques (Emp Optique, modélisations et usinages des couronnes, bridges ..
- orthodontique
- gestion
- implants et accessoires

In order to continue the 4th year courses, in 1987 we also created an applied complementary course (12 hours) on the dental CAD/CAM.

The program covers clinical objectives rather than computer basics.

- clinical courses (crowns, bridges, inlays)
- orthodontic
- managing
- implants and attachment

45. Diplome Universitaire/ DU .(Tutorials, Graduates and Post graduates):

451. En France UER Lyon, Marseille et Nice (1975 to 1988)

Biochimie orale (UFR Lyon) Ce cours a été donné le jeudi de 8 h 30 à 12 h 30 (en moyenne de 35 cours/45 heures). Rappelons que nous avons dû créer ce cours. Il se composait d'une partie fondamentale (biochimie des os) et d'une partie appliquée (cours intensif de 3ème année).

Pedodontie (UFR Lyon) Ce cours d'environ 10 heures était concentré sur la physiologie des métaboliques vue d'un point de vue biochimique.

CFAO dentaire (UFR Marseille) A partir de 1985, nous avons créé et dispensé un programme dentaire spécifique de CFAO (8h puis 200 heures) en tant que chefs de service et enseignants. Alors qu'en 1986-1987, nous nous occupions de presque tout l'enseignement, en 1988, nous avons commence à déléguer une partie du travail et avons pu établir le système suivant

exemple du programme du DU BIP de MARSEILLE puis Nice année 1988-1989

MARS	MARCHE MÉTHODE ATOMIQUE ET STRUCTURE	Dr. F. DURET
	MÉTROLOGIE	Dr. Ph. JOURDAN
	LASER ET FIBRE OPTIQUE	Dr. Ch. PEUZIAT
AVRIL	IMAGES TRIDIMENSIONNELLES	Dr. F. DURET
	RADIOGRAPHIES ET ULTRASONS	Dr. JL. PRADO
	SPECTROCOLORIMÉTRIE GÉNÉRALE	M. Y. DORDET
	SPECTROCOLORIMÉTRIE DENTAIRE	Dr. B. & C. VERGNE
	STRUCTURE INFORMATIQUE	Dr. JL. LABORIE
MAI	DENTAL MATERIALS	Dr B. DURET
	TRAITEMENT DE L'IMAGE/SYSTÈME EXPERT.	M. JL. BLOUI

Présentation par un étudiant d'un sujet de dentisterie numérique en congrès (ex SOFREB)

JUIN	TRAITEMENT DES IMAGES DENTAIRES	Dr R. CHAPUIS
	OCCLUSION ÉLECTRONIQUE	Dr. JP. TOUBOL
	LIGNES MATHÉMATIQUES ET SURFACE	
	MORPHOLOGIE	Dr F. JOURDAN
	UTILISATION ET COMMANDES NUMÉRIQUES	Dr B. HINAULT
JUILLET	CAD/CAM DENTAIRE	Dr F. DURET
	CAD/CAM - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	Dr F. DURET

conférences spéciales :

-RVG	(cours sur les rayons X)
-VISITRAINER / AA 4D	(cours sur l'occlusion numérique 4D)
-CFAO DENTAIRE	(Cours sur la CFAO dentaire)
-SPECTROCOLORIMÉTRIE	(Cours en SpectrocolorimétrieOral)

Biochemistry (Lyon time) This course was given Thursdays from 8:30 a.m. to 12:30 p.m. (35 classes, 45 hours). Again, we had to create this course. It consisted of one fundamental part (Biochemistry of the Bones) and of an applied part (intensive 3rd year course).

Pedodontia (Lyon time) This course of approximately 10 hours was concentrated on the physiology of regulations seen from a biochemical viewpoint.

Dental CadCam (Marseille time) Beginning in 1985, we developed a specific CAD/CAM dental program (8 then 200 hours) as department heads and teachers.

While in 1986-1987 we handled nearly all of the teaching, in 1988 we attempted to delegate some of the work and were able to establish the present system.

example of the programme of MARSEILLE then Nice 1988-1989 years

MARCH	ATOMIC METHOD AND STRUCTURE	Dr. F. DURET
	METROLOGY	Dr. Ph. JOURDAN
	LASER AND FIBER OPTICS	Dr. Ch. PEUZIAT
APRIL	THREE-DIMENSIONAL PICTURES	Dr. F. DURET
	X-RAYS AND ULTRASOUND	Dr. JL. PRADO
	GENERAL SPECTROCOLORIMETRY	Mr. Y. DORDET
	DENTAL SPECTROCOLORIMETRY	Dr. B. & C. VERGNE
	COMPUTER STRUCTURE	Dr. JL. LABORIE
MAY	DENTAL MATERIALS	Dr. B. DURET
	IMAGE TREATMENT/EXPERT SYST.	Mr. JL. BLOUIN
	PRESENTATION OF A CONTROL OF A STUDENT'S LECTURE IN A CONGRESS	Dr. F. DURET
JUNE	TREATMENT OF DENTAL IMAGES	Dr. R. CHAPUIS
	ELECTRONIC OCCLUSION	Dr. JP. TOUBOL
	MATHEMATICAL LINES AND SURFACE MORPHOLOGY	Dr. F. JOURDAN
	NUMERIC USE AND COMMANDS	Dr. B. HINAULT
JULY	CAD/CAM DENTAIRE	Dr. F. DURET
	CAD/CAM - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Dr. F. DURET

special lectures:

-RVG	(Course in X-Rays)
-VISITRAINER/AA 4D	(Course in Electronic Occlusion)
-CAD/CAM DENTAIRE	(Course in dental CAD/CAM)
-SPECTROCOLORIMETRY	(Course in Spectrocolorimetry)

452.Au USA à USC (1990-1998)

leçons théoriques sur la CFAO dentaire à USC :

De Novembre 1990 à 1994, nous avons donné 2-4 heures/semaine de cours théoriques à des étudiants sélectionnés. Le plan de cours général comprenait :

- description générale de la CFAO.
 - La CFAO dentaire
 - différents systèmes de CFAO dentaire
 - technologie de l'impression
 - palpation
 - optique
 - CAO et modélisation
 - FAO
 - divers (matériaux nouveaux, occlusion 4D, RVG, spectrométrie)
- Ce plan général impliquait 60 heures de cours théoriques

formation pratique sur la CFAO dentaire à USC,

Chaque semaine, d'octobre 1990 à 1994, ces étudiants ont travaillé sur le Henson System puis le système Sphac CadCam avec plus de 120 h de formation pratique et chacun de ces étudiants pouvait travailler seul et préparer une couronne en 2 heures.
Puis 30 h sur les systèmes Cerec et Celay entre 1995 et 1997

theoretical lessons on Dental CadCam at USC :

From November of 1990 to 1994, we have given 2-4 hours/week of theoretical lessons to special students. thus far over 60 hours have been completed. The general lecture plan includes:

- general description of CAD CAM
 - background on CAD CAM
 - different CAD CAM systems
 - technology of impression making
 - palpation
 - optical
 - CAD and modelling
 - CAM
 - miscellaneous (IA, 4D occlusion, RVG, Spectro)
- This general plan involves 60 hours of theory lectures

practical training on CAD CAM at USC,

Each week , from October 1990 to 1994, these students worked on the Henson then the Sphac CadCam system gaining over 120 h of practical training and each of these students could work alone and prepare a crown in 2 hours.
Then 30 h on Cerec and Celay system between 1995 to 1997

453. Cours de 5e, 6e année et DU en France - UFR d'Odontologie Montpellier

(Junior /Senior/DU lesson in France - dental school of Montpellier) (1999 - to 2018).

Notre cours, tant pour les 5e, les 6e année qu'au DU d'esthétique du Dr B Pélissier, avait pour but d'initier à la dentisterie numérique (cours théorique sur la dentisterie numérique) et sur la CFAO (historique et fonctionnement de la CFAO puis la CFAO dans le monde).

Our course, both for the 5th, 6th year, was intended to introduce to digital dentistry (theoretical course on digital dentistry) and the CadCam (operation of the CadCam and then the CadCam in the world).

5. Encadrement de recherches de 3e cycle et formation sur la CFAO dentaire (DU/DEA/theses). (Teaching and training (PhD/Master) in France, USA and Japan)

L'objectif de nos participations ou de nos créations suivies des directions des cours de DU (DEA) débutant au GBM de Lyon, continuant aux facultés dentaires de Marseille (DUBIP), de Nice (DUBIP), de USC (CadCam Master) aux USA, pour se terminer en France, à Montpellier (au DU d'esthetic) était d'initier puis de former à la dentisterie digitale, à l'intelligence artificielle et, bien entendu, à la CFAO dentaire.

The objective of our participations or our creations followed by the directions of the courses of DU (DEA) starting at the GBM of Lyon, continuing at the dental faculties of Marseille (DUBIP), Nice (DUBIP), USC (CadCam Master) in the USA, to end in France, in Montpellier (at the esthetic DU) was to initiate and then train in digital dentistry, artificial intelligence and, of course, dental CadCam

Cours à l'UFR de Montpellier au DU esthétique du Dr Pélissier (Master on CadCam lesson's):

- 1- La technologie de la dentisterie numérique (Digital Dentistry and technology) (2 h)
- 2- L'histoire et la technologie de la CFAO dentaire (History of CadCam and technology of Dental CadCam) (3h)
- 3- La CFAO dentaire dans le monde (Dental CadCam around the World) (2h)

6. Fonctions Cliniques et hospitalières (Clinical and Hospital Fonction's)

61. Chirurgien-dentiste privé. Dental Surgeon in Private Practice (16 years)

En 1972 puis 1973 j'ai été employé à temps partiel dans deux cabinets dentaires, l'un à Lyon (Pr Labbe ex doyen de la faculté) et l'autre à Thoissey (Rhones) dans le Cabinet du Dr Raclet. J'assurais aussi mon service à la Faculté dentaire depuis 1971.

In 1972 and 1973: employed part time by 2 offices in the Lyon area (France); At the Dental School (1971-1973) but also assistant of Dr Raclet (Thoisset – France) and Dr Labe (Lyon-France)

De 1974 à 1987 en plus de mon travail d'Assistant des hôpitaux aux Hospices Civils de Lyon (1976-1980) j'ai développé un petit cabinet de campagne tenu par un dentiste (Mr Gabert) depuis 1936 au Grand Lemps 38.690 (France). Je l'ai revendu en 1987 après l'avoir transformé en une Clinique dentaire de 3 dentistes, 2 employés et 3 prothésistes avec mon laboratoire de prothèse personnel.

From 1974 to 1987: had my own Office practice in 38690 Le Grand Lemps (France)

I purchased a small office in 1973 for 1 dentist then in 1987 I sold my personal clinical practice office after opened and funded myself a clinic with 4 chairs (3 dental surgeons, 2 employees, and 2 or 3 prosthesis's), and a recovery room from this small office.

62. **Hopital et Université (Hospital and University)**

1972 and 1973. Interne à l'hôpital des Charpennes à Lyon / Intern assistant at Charpennes Hospital (dental office) in Lyon (1972 and 1973). (service de 2 demi journées par semaines)

1976-1980. Assistant Professeur aux Hospices Civils de Lyon. (Assistant Professor in Dentistry (UER Odontology Lyon – France - from November 1, 1976 to November 1, 1980.)

Nous avons deux séances de semeiologie de 8h chacune avec des étudiants de 3e, 4e et 5e année. Durant ces périodes (lundi et mercredi matin et après-midi), nous nous sommes concentrés sur le diagnostic en pédodontie. Nous avons donc été particulièrement intéressés par les possibilités offertes par une aide diagnostique immédiate utilisant un système de radiographie en temps réel qui deviendra mon brevet sur le RVG, 3 ans plus tard (1983).

We had two 8-hour semeiology sessions each with grade sophomore to senior's students. During these periods (Monday and Wednesday morning and afternoon), we focused on diagnosis in pedodontia. We were therefore particularly interested in the possibilities offered by an immediate diagnostic aid using a real-time radiography system that would become my patent on the GSR 3 years later (1983).

1989-1992: Professeur de Recherche et co-directeur de service (Research professor and Co director at the University of Southern California (Los Angels USA) (from 05.89 to 09.1992).

1992-1998: Professeur, Chef de Service à l'Université de Californie du Sud (USC). Research professor and Chairman (from 05.89 to 09.1998) at the University of Southern California (Los Angels USA)

77. Aides, Subventions et Avances Remboursables ANVAR/BPI obtenus pour mon laboratoire, (Japan and US Funding) for my laboratoire (not for me !!)

Remarque importante: N'ayant jamais été soutenu par les Universités (sauf indirectement l'UFR d'Odontologie de Montpellier et l'École des mines d'Alès), j'ai dû trouver moi-même les fonds nécessaires aux développements de mes inventions.

Important note: Having never been supported by the Universities (except indirectly the UFR of Odontology of Montpellier and the School of Mines of Alès) I had to find myself the necessary funds for the development of my inventions.

1963 et (and) 1964: sélection pour faire partie de l'équipe nationale française de Yatching pour les jeux Olympique à Rome (Italie) selection for stage of the National French Yatching team for the Olympic game in Roma (Italie)

1976: Financement national par le ministère de l'Éducation Nationale : 165 000 € (quatre ans) pour mon poste d'Assistant professeur en biochimie. (National funding from the

Education Ministry: 165.000 \$ (four years) for my position of assistant professor in Biochemistry)

1983: Aide Nationale MRT de 200.000 euros pour ma recherche en CFAO (National funding for my CadCam reseach (for the Hennson manufacture) from the Ministry of Research : 200.000 \$)

1985: Aide Nationale ANVAR du Ministère de l'Industrie de 3.000.000 €* pour la société Hennson et pour le developpement et l'industrialisation de la CFAO dentaire (National funding for my CadCam reseach (for Hennson company) from the Ministry of Industry

1988: Aide Nationale ANVAR du Ministère de l'exportation de 1.000.000* € pour la société Hennson int et pour la commercialisation internationale de la CFAO dentaire (National funding for the CadCam marketing (for the Hennson company) from the Ministry of Export).

1989 et (and) 1990: Financement du Gouvernement Américain pour ma recherche et l'enseignement de la CFAO dentaire (à et Pour USC) 320.000 \$ Parrainage français par Hennson International (Société française) de 840.000 \$ (US funding for my Reseach and Teaching on Dental CadCam (at and for USC) from the US Government (?) : 320.000 \$ and French Sponsoring from Hennson Inter French company) : 840.000 \$)

1991 et (and) 1992: Parrainage français par Sopha Bioconcept and Hospitex (Société française) à et pour USC de 840.000 € (environ ?) (French Sponsoring from Sopha Bioconcept and Hospitex, French Company (at and for USC) : 288.000 \$ (??)

1993 à (to) 1995: Parrainage Japonnais par la société GC (Tokyo) pour USC. (Sponsoring from GC Gompagny (For USC) : 270.000 \$ for 3 years

1996 à (to) 1998: Parrainage Canadien et Saoudien par Nobel Int. Med Cares. (Sponsoring from Nobel Int. Med Cares (at and for USC)): 45,000 \$ /years.

2003: Financement National (BPI) pour ma recherche et l'industrialisation de mes brevets sur le blanchiment dentaire (pour la société Acteon) du ministère de l'Industrie (BPI) : 800.000* € (National funding for my research and manufacturing on Bleaching (For Acteon Company) from the Ministry of Industry (BPI) : 800.000 \$

2010: Financement National (BPI) pour ma recherche sur le système de Condor (pour la société Aabam) du ministère de l'Industrie: 300.000* €
Financement Régional LR pour ma recherche sur le système Condor (Pour la société Aabam) de Conseil Régional du Languedoc Roussillon (LR) : 300.000 €
(National funding for my research on Condor System (For Aabam company) from the Ministry of Industry (BPI) : 300.000 \$
Regional funding for my research on Condor System (For Aabam company) from Regional Languedoc Roussillon (LR) : 300.000 \$)

(*) signifie: aide remboursable



Avec des amis de la faculté Dentaire de Montpellier et évidemment mon ami le Dr Bruno Pélissier (With my friends from the Faculty of Dentistry of Montpellier and of course my friend le Dr Bruno Pélissier (Merci Jean, Philippe, Dominique, Jacques et Michel ...)