

CURRICULUM VITAE

SCHEIBER Christian (Louis Jean Clément)

prof :+33.4.72.68.49.61 mobile:+33.6.08.22.75.00

Email : christian.scheiber@univ-lyon1.fr

Docteur en Médecine - Neurologie (neuro-urologie, neurophysiologie)

Attachée HCL Lyon - Exercice privé à Lyon Neurologue.

Cursus Scolaire et Universitaire

Ecole Européenne puis Lycée Français de Bruxelles (D, 1969)

Etudes Médicales ULP Strasbourg 1970-77

FFI Radiologie – Médecine Nucléaire Prof CM Gros 1978

Institut de Physique Biologique – Faculté de Médecine Strasbourg, ULP) 1979-2001

Attaché de Faculté -Assistant de Sciences Fondamentales 1/2/80-30/09/80

Assistant des Universités-Assistant des Hôpitaux 1/10/1980-30/09/1987

Radiologie Générale (DES) Institut J Bordet-StPierre Bruxelles – Prof L. Jeanmart 1986-1987

Stagiaire MCU-PH Biophysique à L'IPBiologique 1/10/87 au 1/10/88

Radiologie Générale (DES) Vrije Universität Belgique (VUB) Hôpital de Jette – Prof M. Osteaux 10/88-10/89

MCU-PH Biophysique 1988-03 – Service de Médecine Nucléaire – IRM

Professeur des Université-Praticien Hospitalier CHU Lyon Grange-Blanche – Hôpital Neurologique et Cardiologique Lyon (9/2003)

Titres (DRS, DEA, DSci.Phys, DMéd., DES , HDR

Diplôme Recherches Spécialisée de l'Université Louis Pasteur (1985)

Diplôme d'Etudes Approfondies en Génie Biologique et Médical (Lyon 1986) : Application de la Spectroscopie par RMN du P31 à la cancérologie expérimentale.

CES Médecine Nucléaire – 1981 - Equivalence DES (1995)

Doctorat en Sciences Physique (option biophysique) de l'ULP (nouvelle thèse) : les détecteurs gamma au CdTe- étude et réalisation d'une sonde multi-détecteurs pour son application en cardiologie soutenue le 29/05/92 à l'ULP Strasbourg (mention THFJ, 1992) Prof J. Chambron Directeur, Prof JC

Healy, Mr P. Siffert, Professeur R. Itti (rapporteur externe) Prof. F. Jundt (rapporteur interne)

Habilitation à Diriger les Recherches (ULP, 1993) Prof. J Bernard ; Marseille, Prof J. Chambron ; Faculté de Médecine, Strasbourg ; Prof. R.Itti ; Lyon ,X. Marchandise ; Lille, P.L. Wendel - ENSPS Strasbourg.

Fonctions Universitaires

Biophysique & Médecine Nucléaire

1^{er} Cycle Lyon Grange Blanche (PCEM1 (60h, PCEM2 30h, DCEM1, 25h)

Master Ingénieur Biomédical UCBL (Médecine Nucléaire)

TICE plateforme pédagogique de l'Université Claude Bernard

Fonctions Hospitalières

1. Centre de Médecine Nucléaire Prof R. Itti (90% temps hospitalier)

Hôpital Neurologique et Cardiologique de Lyonb 69 Bd Pinel 69677 Bron Cedex

2. Neuro-radiologie (IRMf pré-opératoire, Prof Froment 1 vacation, 2005-)

Recherche

1. Institut des Sciences Cognitives UMR 5015 CNRS. dir. Marc Jeannerod (rattachement principal)

Equipe «Neuroimagerie : Prise de décision et récompenses » En tant que Biophysicien, j'apporte une aide méthodologique pour les expériences d'imagerie. En tant que chercheur, je m'intéresse aux méthodes d'imagerie fonctionnelle pour l'étude de la plasticité cérébrale avec comme « modèle » le handicap sensoriel. Nous pensons que ces études demandent des protocoles très spécifiques et le développement de nouveaux outils :

1. IRMf préopératoire. 2- Etudes IRMf & TEP en Neurosciences 3. plateforme de traitement IRMf temps réel - 4. Base Multimodale d'exploitation des données en Neurosciences 5. Analyse Objective des Tomoscintigraphies Cérébrales

2. Institut de Physique de Lyon - IN2P3 IPNL UMR 5822 Imagerie Médicale

(dir Prof M. Bouttemeur)

1. micro-tomographe pour l'hadronthérapie 2. gamma-caméra pixellisée à Semi-Conducteurs CdTe/CZT

3. instrumentation expérimental MicroSPECT

Fonctions administratives scientifiques

Responsable de l'unité IRM clinique de l'IPB de 1984-1985 et de 1989-1999 (appareil conventionné avec les HUS de Strasbourg pour l'IRM clinique)

Responsable du groupe Neuro-imagerie Fonctionnelle Humaine de l'UMR-7004 (SPECT cérébral et IRMfonctionnelle 1999-2003)

Voyages d'études et de Formation – Missions Etranger

DES Radiologie Radiologie Générale (DES) Institut J Bordet- St Pierre Bruxelles – Prof L. Jeanmart 1986-1987 – Formation académique en Radiodiagnostic

Chargé de Recherches en Spectroscopie 31P en cancérologie expérimentale (Prof. J. Frühling). 1986-1987 : RMN 31P dans un modèle de tumeur mammaire (MXT) chez la souris (Bourse des Amis de l'Institut Bordet)

Scheiber C et al.. A 31P-MRS and 1H MRI study of a transplanted Mammary adenocarcinoma (MXT) treated by hormono- and low-dose chemotherapy. J.Nucl.Med. (Abst) 29, pp 837, 1988.

Scheiber C et al.. MXT Mammary Tumor treated by low dose chemotherapy. A 31P and 1H MRI study. Anticancer Research 8, pp 403-408, 1988.

Scheiber C et al. Influence of Hormono- and/or chemotherapy on the MXT mouse mammary tumor as monitored by 31P MRS. Eur. Jour. of Cancer 23, N°3, pp 241-251, 1990.

1989-1990 Candidat Spécialiste en Radiodiagnostic - Akademik Ziekenhuis Jette (Prof.M. Osteaux) (Interne)

Chargé de Recherches en Spectroscopie "in vivo" chez l'homme pour l'étude du métabolisme hépatique. Akademik Ziekenhuis Jette (Prof.M. Osteaux), 1990.

Annaert A., Scheiber C. Fructose test in MR spectroscopy in cirrhotic patients : preliminary results. Acta Gastro-Enterologica Belgica Vol. 53 p. C6. ISSN 0091-5644,1990.

Scheiber C et al.: SRM 31P le test au fructose. Actes du Colloque du GRAMM Marseille, mars 1991.

Missions d'Enseignement Universitaire à la Faculté de Médecine de Mahajanga (Madagascar) – Premier cycle des Etudes Médicales (96_97_98_99) 60H CM

IRM pour les services de Radiologie Universitaire de JAVA (installation de 4 IRM en 2000) dans les Hôpitaux Universitaires de Djakarta, Bandung, Semarang et Surabaya (Contrat Industriel – France – Indonésie) – 4 fois 3 semaines de formation sur place et 2 semaines de formation des personnels techniques et médicaux en France.

Contrats de Recherches

10/1996-98 BIOMEDII-EEC „Heart imaging CdTe gamma camera CLRC-SIEMENS-PHASE-EURORAD-IPB coord. Prof. J. Chambron 1996-1998 (36 mois, 1,5 M Euros)

11/2000- 5PCRD-EEC –SENSUB- Brain plasticity and Sensory substitution in Human Blindness (1,3 M Euros, 36 mois) Prof Eliana Sampaio, Psychologie ULP Strasbourg Dr Christian Scheiber (partner 4), Institut de Physique Biologique, Fac. Med. Strasbourg.Prof. KH Meier Kirchoff-Institut für Physik, Heidelberg, Prof. Claude Veraart, Neural Rehabilitation engineering Lab, UCL, Bruxelles Belgique

11/2000 COGNITIVE 2000 Responsable A. Dufour, psychologie (150 Kf) Musique et multimodalité : Etude des interactions et des transferts intermodaux liés à l'expertise musicale ou la déficience sensorielle.

5/2001-2/2005 5PCRD-EEC-GROWTH –NUCAM- (1M Euros). CLRC-Eurorad-IPB partner4. Dr Christian Scheiber : Large Area Pixelized "Intelligent" Digital Sensors For Nuclear Imaging Medicine And Industry: Single Crystalline CdTe/CZT, Thick Pixel Detectors, Integrated Electronics, Assembly In a Modular Set-up And Nuclear Medicine Demonstration instrument.

Présentation Orales, sur Invitation, des Travaux de Recherches ou Conférence Invitée

IRM et MN en pathologie ostéo-articulaire (Société Israélienne de Médecine, Jérusalem, 1991)

Applications médicales des détecteurs à semi-conducteurs au CdTe (European Material Research Society E-MRS, Grenoble, 1995)

Applications des détecteurs semiconducteurs en médecine nucléaire (Société Electronique Electricité Française SEE, Paris, 1997)

Medical and Industrial Applications of CdTe and CZT RTSC-Detectors (International Society Material Research, MRS, Boston 1997)

Nuclear Medicine Applications of CZT and CdTe detectors (international Crystal Academic Association, Beijing, 1999)

Medical Applications of CZT and CdTe detectors (E-MRS, Vienna, 9/1999)

Functional Magnetic Resonance Imaging – Basic Principles (Hoch Energie Physic, Prof KH Meier, Heidelberg, 5/2000)

Mental Imagery and Blindness a fMRI study (Indonesian Radiological Society, Bogor, 7/2000)

fMRI – Basic Principles (Indonesian Radiological Society, Jakarta, 11/2000)

Multimodality imaging in Alzheimer's disease (Indonesian Radiological Society, Jakarta, 11/2000)

fMRI and Brain Plasticity – methodological aspects (UCL, Louvain, 11/2000)

PET and fMRI – Alzheimer – société Médecine Nucléaire ULB – Erasme 3/2001

CdTe medical Applications IEEE conference San Diego 11/2002

Publications 2000-2004

Neurosciences

1: Dufour A, Brochard R, Despres O, Scheiber C, Robert C.

Perceptual encoding of fingerspelled and printed alphabet by deaf signers: an fMRI study. *Percept Mot Skills*. 2004 Jun;98(3 Pt 1):971-82.

2: Lambert S, Sampaio E, Mauss Y, Scheiber C.

Blindness and brain plasticity: contribution of mental imagery? An fMRI study.

Brain Res Cogn Brain Res. 2004 Jun;20(1):1-11.

3: Zappe AC, Maucher T, Meier K, Scheiber C. Evaluation of a pneumatically driven tactile stimulator device for vision substitution during fMRI studies. *Magn Reson Med*. 2004 Apr;51(4):828-34.

4: Sellal F, Manning L, Seegmuller C, Scheiber C, Schoenfelder F.

Pure retrograde amnesia following a mild head trauma: a neuropsychological and metabolic study. *Cortex*. 2002 Sep;38(4):499-509.

5: Lambert S, Sampaio E, Scheiber C, Mauss Y. Neural substrates of animal mental imagery: calcarine sulcus and dorsal pathway involvement--an fMRI study. *Brain Res*. 2002 Jan 11;924(2):176-83.

6: Boucart M, Meyer ME, Pins D, Humphreys GW, Scheiber C, Gounod D, Foucher J. Automatic object identification: an fMRI study. *Neuroreport*. 2000 Aug 3;11(11):2379-83.

Instrumentation Nucléaire

1. Scheiber C, Malet Y., Sirat G. and Grucker D. Nuclear Medicine Images Registration by spatially non-coherent interferometry *J. Nucl. Med*. 41:375-382 (2000)

2. Chambron J, Arntz Y., Eclancher B., Scheiber C, Siffert P, Hali H, et al. A pixelated gamma camera based on CdTe detectors- Clinical interests and performances *Nucl. Instrum. Meth*. 537-549 (2000)

3. Giakos, G. C., Passerini, A. G., Suryanarayanan, S., Nemer, R., Mehya, K., Sumrain, S., & Scheiber, C. Dual Energy Measurements Utilizing a Novel Multimedia- Detector, *IEEE Proceedings of the 17th IEEE Instrumentation and Measurement Technical Conference*, Baltimore, MD, USA, May 1-4, 2000, vol. 2, pp. 607-610, (2000).

4. Scheiber C and Giakos G.C. Medical Applications of CdTe and CdZnTe detectors *Nucl. Instrum. Meth in Physics Research A* 458 (2001) 12-25