

Curriculum Vitae de Patrick. VAUDON

Nom : VAUDON

Prénom : Patrick

Date de naissance : 1er Janvier 1958 à MARVAL (87)

Nationalité : Française

Adresse personnelle : 42, rue Victor HUGO, 87570 RILHAC-RANCON

Grade : Professeur des Universités – 1^{ère} classe

Etablissement : Université de Limoges - Faculté des sciences

Section CNU : 63

ACTIVITE PROFESSIONNELLE

1977 - 1991 : Instituteur en Haute - Vienne

Septembre 1991 : Attaché Temporaire d'enseignement et de Recherche à la Faculté des sciences de Limoges. Activités de recherche menées à l'IRCOM (UMR CNRS 6615)

Septembre 1993: Maître de conférences à la Faculté des Sciences de Limoges et à l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres du Limousin. Activités de recherche menées à l'IRCOM (UMR CNRS 6615)

Septembre 1997: Professeur à la Faculté des Sciences de Limoges et à l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres du Limousin. Activités de recherche menées à l'IRCOM, puis Xlim (UMR CNRS 6172)

ETUDES ET DIPLOMES

1975 : Baccalauréat série C

1977 : C.F.E.N. de l'Ecole Normale d'Instituteurs de Limoges

1979 - 1989 : Etudes en cours du soir au centre associé au C.N.A.M. de LIMOGES - 1er et 2nd cycle en électronique - 1er et 2nd cycle en informatique - UV annexes en Métrologie, Automatismes et Recherche opérationnelle

1989 : Mémoire d'Ingénieur en électronique du Conservatoire National des Arts et Métiers

1991 : Thèse de doctorat en électronique - *Spécialité : Communications optiques et micro-ondes*

1996 : Mémoire d'habilitation à diriger les recherches

Responsabilités administratives, pédagogiques et scientifiques (période 1997 - 2009)

1 - Responsable du Cours de remise à niveau ou cycle A' à la FST : (1996 - 2000)

2 - Responsable du D.E.A. des Télécommunications Hautes Fréquences et Optiques, puis du Master Recherche : (1998 - 2008)

3 - Responsable de l'enseignement de la physique en préparation au CAPES de Physique-Chimie de l'IUFM (1993 - 2009)

4 - Président de la commission de la pédagogie de la FST (1997-1998):

5 - Directeur Adjoint de l'IRCOM, UMR CNRS, le directeur étant en fonction au CNRS (2000-2003):

6 - Directeur de l'Institut thématique de Recherche EMO (Electronique, Mathématique, Optoélectronique), préfiguration d'Xlim (1999-2003):

7 - Vice-Président de l'Université, délégué auprès du conseil scientifique, en charge de la valorisation de la recherche (2001 - 2005):

8 - Fondateur et Directeur du SAIC de l'Université (Service des Activités industrielles et commerciales) (2004 – 2005)

9 - Président de l'Incubateur régional d'entreprises de hautes technologies du LIMOUSIN (2001 - 2008):

10 - Membre du Conseil Scientifique de l'Université (1999 - 2007)

12 – Membre de la commission de spécialistes de 63ème section (titulaire : 1997-2008), 30ème section (suppléant : 2004-2008), 28ème section (IUFM : suppléant : 2008) de l'Université de Limoges

13 - Membre du Comité Scientifique d'un Congrès national et de 3 Congrès internationaux (Voir travaux scientifiques)(2000-2004)

14 – Membre invité permanent du bureau de l'Ecole Doctorale Science – Technologie – Santé (1998 – 2009) et expert auprès de l'ED pour les dossiers d'HDR.

15 – Directeur Régional du Conservatoire National des Arts et Métiers (2006 – 2009)

16 - Expert auprès du Ministère(AERES) pour l'évaluation des demandes d'habilitation de Master pour la vague B (2008)

17 – Co-responsable de la mention unique de Master portée par l'IUFM du Limousin : « Métiers de l'enseignement et de la formation » (2009)

18 - Responsable de programmes de coopération de recherche avec l'Université Libanaise (2000-2009) ayant conduit à l'accueil de plusieurs dizaines d'étudiants libanais en thèse au laboratoire Xlim.

19 – Expert auprès du Fonds de recherche sur la nature et les technologies du QUEBEC pour l'examen de projets de recherche sollicitant des fonds publics (2009)

20 – Expert auprès du Birla Institute of Technology Mesra, Ranchi 835215 Jharkhand (India) pour la délivrance du Ph.D (2009)

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Mémoires

- [1] **P. VAUDON**
Conception d'une base de mesure d'antennes - Application à la caractérisation des antennes plaquées.
Mémoire d'ingénieur du Conservatoire National des ARTS et METIERS -U.E.R des sciences - Université de Limoges - Décembre 1989
- [2] **P. VAUDON**
Contribution à l'étude de la théorie géométrique de la diffraction - Application à l'optimisation d'une base de mesure d'antennes
Thèse de doctorat - n°38-91 - U.E.R des sciences - Université de Limoges - Décembre 1991
- [3] **P. VAUDON**
Analyse de quelques développements récents de l'électromagnétisme.
Mémoire d'habilitation à diriger les recherches - U.E.R des sciences - Université de Limoges - Décembre 1996
- 4] **P. VAUDON**
Eléments de cours sur les méthodes asymptotiques en régime harmonique et transitoire.
Polycopié d'un cours de 3ème cycle sur les méthodes asymptotiques en électromagnétisme - 210 pages - Février 1998.
- [5] **P. VAUDON**
Essai sur une extension de la transformation de LORENTZ à des référentiels accélérés - Application à l'électromagnétisme..
Mémoire - 165 pages - Septembre 2000.

Brevet

- [6] **P. VAUDON - B. JECKO**
Procédé et dispositif de détection de présence.
Brevet en France - N° 93 10596 déposé le 7 septembre 1993.

Présentations dans des congrès nationaux

- [7] **A. REINEIX - J. HERAULT - P. VAUDON - B. JECKO**
Etude théorique et expérimentale du couplage entre antennes plaquées sur un substrat diélectrique
6ème Journées Nationales Microondes - MONTPELLIER - 21 au 23 Juin 1989 - pp. 365-367.
- [8] **I. BRUGEAS - B. LEPETIT - D. POGARIELOFF - P. VAUDON - B. JECKO**
Diffraction d'une onde électromagnétique par des ouvertures. Calcul et visualisation des champs.
A.S.T.E. Symposium 91 - PALAISEAU - 25 et 26 Juin 1991.

- [9] **O. BESSE - P. VAUDON**
Méthode originale de caractérisation de matériaux en espace libre dans la bande millimétrique.
Journées Caractérisation Microondes et Matériaux 2000 - Paris la Défense - Mars 2000.
- [10] **Y. POUPIN - P. VAUDON - J.L. BLOT - T. GUILLEMOT**
Optimisation d'un réflecteur de base compacte. Etude des enroulements et des pics métalliques.
Actes des 12èmes Journées Nationales Microondes pp 6B2 - 1 , Poitiers, 16, 17, 18 Mai 2001.
- [11] **H. BLONDEAU - D. BAILLARGEAT - P. LEVEQUE - S. VERDEYME - P. VAUDON - P. GUILLON - A. CARLIER - Y CAILLOCE**
Conception de filtres rayonnants sans réglage pour des applications spatiales en bande Ka
Actes des 12èmes Journées Nationales Microondes pp 4B2 , Poitiers, 16, 17, 18 Mai 2001
- [12] **D. CARSENAT - S. MATHIEU - O. BESSE - R. GUEIDIRA - P. VAUDON - T. MONEDIERE - B. JECKO**
Couplage d'un logiciel de calcul de propagation électromagnétique avec le modeleur radio OPNET.
Actes des 12èmes Journées Nationales Microondes pp 5D - 21 , Poitiers, 16, 17, 18 Mai 2001.
- [13] **A. REINEIX - P. VAUDON - S. BESSE**
Application des fractales à la représentation de surfaces rugueuses
17^{ème} Colloque Internationale OHD'2003 - CALAIS - FRANCE - 3-5 septembre 2003.

Présentations dans des congrès internationaux

- [14] **P. VAUDON - B. JECKO**
Méthodes asymptotiques : Présentation et exemples d'utilisation.
European Conference on numerical method in electromagnetism - NUMELEC'92 - GRENOBLE - 17 au 19 Mars 1992.
- [15] **J. HERAULT - P. VAUDON - B. JECKO - M. DOUSSOT**
Détermination des caractéristiques fréquentielles d'une antenne plaquée d'un radio-altimètre par une méthode mixte temporelle fréquentielle.
Conférences des Journées Internationales de Nice sur les antennes - pp. 273-.277 - 1988.
- [16] **J.S. ROY -P. VAUDON - A. REINEIX - F. JECKO - B. JECKO**
Axially Magnetized circular ferrite microstrip antenna.
Proceedings of 1992 I.E.E.E. Antennas and Propagation and URSI joint International Symposium - CHICAGO - ILLINOIS - U.S.A. - 18 to 25 July 1992 - Vol 4 - pp. 2212-2215.
- [17] **P. VAUDON - F. JECKO - B. JECKO - J.S. ROY**
Magnetized circular ferrite microstrip antenna.
Proceedings of the 1992 International Symposium on Antennas and Propagation - ISAP'92 - SAPPORO - JAPAN - Vol. 3 - pp. 765-768 - 22-25 September 1992.
- [18] **P. VAUDON - B. JECKO - A. REINEIX**
Formulations asymptotiques du champ diffracté par une arête.
Conférences des Journées Internationales de Nice sur les antennes - pp. 501-.504 - 12 au 14 Novembre 1992.
- [19] **B. JECKO - A. REINEIX - P. VAUDON**
Surrounding effects on printed antennas behaviour.
XXIV th General Assembly of the International Union of Radio Science (U.R.S.I.) - KYOTO - JAPAN - 25 August to 2 September 1993 - Invited paper - P. 27 - (B2-1)
- [20] **P. VAUDON - B. JECKO**
The role of the parameters of the Fresnel integral in uniform asymptotic expansions.
XXIV th General Assembly of the International Union of Radio Science (U.R.S.I.) - KYOTO - JAPAN - 25 August to 2 September 1993 - P. 61 - (B8-3)
- [21] **P. VAUDON - B. JECKO - P. BRACHAT**
Analyse des conditions dans lesquelles le champ rayonné en un point quelconque de l'espace peut être déduit de la connaissance du champ dans les deux plans principaux.
Conférences des Journées Internationales de Nice sur les antennes - pp. 282-.285 - 1996.
- [22] **P. VAUDON - T. AUBRETON - B. JECKO**
Rayonnement d'une distribution fractale de courants.
Congrès international "L'ingénieur et les fractales" - ARCACHON - 25 au 27 Juin 1997.
- [23] **H. DILLENBOURG - B. PECQUEUX - P. VAUDON - B. JECKO**
Time domain hybridation of UTD and FDTD.
Progress in Electromagnetics research symposium - PIER'S 98. - NANTES - 13-17 Juillet 98 - Vol 2 - pp 740
- [24] **P. VAUDON - F. TORRES**
Représentation du champ diffracté par une arête à l'aide d'une dérivée non entière.
Conférences des Journées Internationales de Nice sur les antennes - pp. 185-.188 - Nov 1998.
- [25] **O. BESSE - P. VAUDON - B. JECKO**
Theoretical study of a 40 GHz area wireless network.
Antennas and Propagation 2000 - Davos - April 2000
- [26] **P. VAUDON**
A representation of the edge diffracted field with the help of a non integer derivative.
Fifth international conference on Mathematical and Numerical Aspects os Wave Propagation - SIAM - pp 538-542 - Santiago de compostella - July 2000
- [27] **N. FADLALLAH - M. RAMMAL - P. VAUDON**
Effects of Mutual Coupling in Phased Arrays with Buttler Network Feed

17th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications - pp374-379 - October 2003, Dubrovnik, Croatia

- [28] **N. FADLALLAH, M. RAMMAL, S. ABOUCHAHINE, P. VAUDON**
"An improved Design of a Printed Antenna Array for GSM Applications".
WSEAS Conferences, Izmir, Turquie, 14-16 september 2004.
- [29] **N. FADLALLAH, M. RAMMAL, M. Koubessi, P. VAUDON**
"Neural Network Synthesis Beamforming Model For Adaptive Antenna Arrays".
WSEAS Conferences, RETHYMNO, Crête, Island, Grèce, 24-26 october 2004.
- [30] **N. FADLALLAH, M. RAMMAL, M. Koubessi, P. VAUDON**
"A Phased Arrays Beams Synthesis Using Neural Network Model".
WSEAS Conferences, RETHYMNO, Crête Island, Grèce, 24-26 october 2004.
- [31] **A. ABDALLAH, S. SADEK, M. RAMMAL, P. VAUDON, M. CAMPOVECCHIO**
"Low power injection for direction finding with six-port reflectometer array".
JINA 2004, 13ème Journées Internationales de Nice sur les Antennes, Nice, France, pp. 316-317, Session 4.24, Poster, 8-10 Novembre 2004.
- [32] **M. MOUHAMADOU, N. FADLALLAH, P. VAUDON, M. RAMMAL**
"Adaptive beamforming synthesis for linear antenna array controlling only by phase with interference canceller".
LAPC 2006, Loughborough Antennas & Propagation Conference, Loughborough University, UK, pp. 165-168, 11-12 April 2006.
- [33] **M. MOUHAMADOU, P. VAUDON**
"Technique based on SQP algorithm for Antenna Array Pattern Synthesis: Beam and Null Steering".
IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE CEFC2006), Miami, Florida, USA, Digest Book, IEEE Catalog n° 06EX1354, ISBN: 1-4244-0319-7, pp. 380, April 30th to May 3rd, 2006.
- [35] **M. MOUHAMADOU, G. NEVEUX, P. VAUDON**
"Simulation of Smart Antenna System using ADS Co-Simulate with MATLAB : Direction of Arrival Estimation and Interference Canceller".
IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Albuquerque, New-Mexico, USA, 9-15 July 2006.
- [36] **M. MOUHAMADOU, C. DECROZE, A. ABDALLAH, P. VAUDON**
"Wideband Phased-array antennas for PCS and UMTS Applications".
EuCAP'2006 - European Conference on Antennas and Propagation, Nice, France, 6-10 November 2006.
- [37] **F. BENAHMED DAHO, M. MOUHAMADOU, G. NEVEUX, P. VAUDON**
"Antennes actives : détection des angles d'arrivée en 2D".
16èmes Journées nationales Microondes, Grenoble, France, pp 1F-14-, 27-29 Mai 2009.
- [38] **F. BENAHMED DAHO, M. MOUHAMADOU, G. NEVEUX, P. VAUDON**
"Estimation bi-dimensionnelle de DOAs de signaux inconnus et décorréllés avec des réseaux uniformes en L".
First international conference on Image and Signal Processing and their applications (ISPA2009), Mostaganem, Algeria, 19-21 October 2009.
- [39] **RAMMAL Hussein, OLLEIK Charif, FADLALLAH Najib, RAMMAL Mohammad, VAUDON Patrick**
"General Synthesis Method for cylindrical antenna arrays for Directive and Conformal pattern"
IEEE International Conference on electronics circuits and systems, Medina Yasmine Hammamet – TUNISIA, 13-16 December 2009,

Publications dans des revues internationales

- [40] **P. VAUDON - A. REINEIX - B. JECKO**
Asymptotic method in prediction of the E plane radiation pattern of rectangular microstrip antennas on finite ground.
Electronic Letters - Vol. 26 - N° 13 - pp. 956-957 - June 1990
- [41] **P. VAUDON - B. JECKO**
Une nouvelle approche concernant l'évaluation asymptotique du champ diffracté par une arête.
Annales des Télécommunications - Vol. 46 - N° 5-6 - pp. 258-264 - Mai-Juin 1991
- [42] **J.S. ROY - P. VAUDON - A. REINEIX - F. JECKO - B. JECKO**
Circularly polarized far field of an axially magnetized circular ferrite microstrip antenna.
Microwave and Optical technology letters - Vol. 5 - N° 5 - pp. 228-230 - May 1992
- [43] **P. VAUDON - B. JECKO - A. REINEIX**
Asymptotic formulations for the wedge diffracted field.
Microwave and Optical technology letters - Vol. 5 - N° 12 - pp. 649-653 - November 1992
- [44] **P. VAUDON - B. JECKO**
A further development on uniform asymptotic expansions.
Microwave and Optical technology letters - Vol. 6 - N° 4 - pp. 252-255 - March 1993
- [45] **P. VAUDON - T. AUBRETON - P. DUFRANE - B. JECKO**
Influence of the ground plane structure on the radiation pattern of microstrip antennas.
Annals of telecommunications - Vol. 48 - N° 5-6 - pp. 319-329 - May-june 1993
- [46] **T. AUBRETON - P. DUFRANE - P. VAUDON - B. JECKO**
Influence of the conducting support on the coupling between two microstrip antennas.
Microwave and Optical technology letters - Vol. 8 - N° 1 - pp. 21-24 - January 1995
- [47] **P. VAUDON - B. JECKO**
A general formulation for asymptotic expansions with a pole near the saddle point
Annals of telecommunications - Vol. 50 - N° 7-8 - pp. 686-694 - July-August 1995

- [48] **P. VAUDON - B. JECKO - P. BRACHAT**
A relation between the radiation patterns in the two main planes and the whole radiation pattern
Annals of telecommunications - Vol. 51 - N° 5-6 - pp. 227-232 - May-June 1996
- [49] **F. TORRES - P. VAUDON - B. JECKO**
Application of the fractionnal derivatives to the FDTD modeling of pulse propagation in a Cole -Cole dispersive medium
Microwave and Optical technology letters - Vol. 13 - N° 5 - pp. 300-304 - December 1996
- [50] **T. AUBRETON - P. VAUDON - B. JECKO**
The theoretical analysis of a fractal surface radiation
Annals of telecommunications - Vol 52 - N° 7,8 - pp 427- 434 - 1997
- [51] **D. CARSENAT - S. MATHIEU - O. BESSE - R. GUEDIRA - P. VAUDON - T. MONEDIERE _ B. JECKO**
Simulation of high speed radio link under OPNET
Microwave and Optical technology letters - Vol. 31 - N° 1 - pp. 24-27 - October 2001
- [52] **N. FADLALLAH - M. RAMMAL - S. ABOUCHAHINE - P. VAUDON**
An improved Design of a printed antenna array for GSM applications.
WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS - Vol. 3- N° 6 - pp.1525-1528 - August 2004
- [53] **N. FADLALLAH - M. RAMMAL - M. KOUBEISSI - P. VAUDON**
Neural Network Synthesis Beamforming Model For Adaptive Antenna Arrays
WSEAS Transactions on Communications, Issue 3, vol. 4, pp. 130-134, March 2005,.
- [54] **N. FADLALLAH - M. RAMMAL - P. VAUDON**
A phased arrays beams synthesis using neural network model
WSEAS Transactions on Communications, Issue 3, vol. 4, , pp. 135-139, March 2005.
- [55] **M. MOUHAMADOU, P. ARMAND, P. VAUDON, M. RAMMAL**
Interference suppression of the linear antenna arrays controlled by phase with use of SQP algorithm.
JEMWA & PIER (Journal of ElectroMagnetic Waves and Applications) & (Progress in Electromagnetics Research), n° PIER 59, pp. 251-265, 8 January 2006.
- [56] **M. MOUHAMADOU, P. ARMAND, P. VAUDON**
Smart Antenna Array Patterns Synthesis: Null Steering and Multi-User Beamforming by Phase Control.
JEMWA & PIER (Journal of ElectroMagnetic Waves and Applications) & (Progress in Electromagnetics Research), n° de revue PIER 60, pp. 95-106, Février 2006.
- [57] **M. MOUHAMADOU, P. VAUDON**
Complex weight Control of Array Pattern Nulling.
International Journal of RF and Microwave Computer-Aided, Issue 4, Vol. 14, pp 304-31, May 2007.
- [58] **N. FADLALLAH, M. RAMMAL, H. RAMMAL, P. VAUDON, R. GHAYOULA, A. GHARSALLAH**
General synthesis method for linear phased antenna array
Microwaves, Antennas & Propagation, IET Volume 2, Issue 4, pp:338-342, June 2008
- [59] **H. RAMMAL, C. OLEIK, N. FADLALLAH, M. RAMMAL and P. VAUDON**
Synthesis of phased cylindrical arc antennas arrays
International Journal of Antennas and Propagation. Volume 2009 (2009), Article ID 691625, 5 pages.
- [60] **G. VIENNOT, D. CARSENAT, S. MERILLOU, C. DECROZE, P. VAUDON and T. MONEDIERE**
A wave propagation model based on Monte-Carlo particle-tracing including particles interferences
International Journal of Antennas and Propagation. Submitted for publication

Rapports de contrats

- [61] **P. VAUDON - J.N. BOUTIN - B. JECKO**
Etude d'une antenne à polarisation circulaire en bande L, pointable électroniquement pour des liaisons mobiles satellites
Deuxième rapport d'avancement - contrat Thomson-TRT-Défense - Janvier 1990
- [62] **P. VAUDON - F. JECKO - C. LAUMOND - B. JECKO**
Etude et optimisation du comportement électromagnétique d'un dispositif de réception mobile pour liaisons hertziennes dans les bandes de fréquences 460, 900, 1800 Mhz
Marché CNET BELFORT, N° C950B 006 - 1er, 2ème, 3ème, 4ème Rapports d'avancement - 1996
- [63] **P. VAUDON - B. JECKO**
Etude du couplage onde/structure à l'aide d'une méthode d'analyse théorique
Rapport complémentaire des travaux de la phase A2 - 5ème commande N°51005 du 20/12/95 - Centre d'Etudes de Gramat - 1998
- [64] **P. VAUDON - D. ECLERCY**
Conception et fourniture d'un logiciel de synthèse de réseaux d'antennes permettant la prise en compte du couplage entre antennes et de divers critères d'optimisation.
Marché CEA - LETI (GRENOBLE) N°7120 8A323000 - 1999.

Membre de comités scientifiques dans des congrès nationaux (J.N.M.) et internationaux (NUMELEC - COMPUMAG - CEFC)

- NUMELEC 2000 :** Third European Conference on Numerical Methods in Electromagnetism - March 20 - 21 - 22 - 2000 - Palais des Congrès, Futuroscope, POITIERS
- JNM 2001 :** Journées Nationales Microondes - 16 - 17 - 18 mai 2001 - Palais des Congrès, Futuroscope, POITIERS
- COMPUMAG 2001:** Conference On the Computation of Electromagnetic Fields - July - 2 - 3 - 4 - 5 , Evian , France

- JNM 2003** : Journées Nationales Microondes - 21 - 22 - 23 mai 2003 - Lille Grand Palais, LILLE.
COMPUMAG 2003: Conference On the Computation of Electromagnetic Fields , July 2003, Saratoga, Spain
NUMELEC 2003 : Forth European Conference on Numerical Methods in Electromagnetism - October 28 - 29 - 30- 2003 - TOULOUSE
CEFC 2004 : The Eleventh Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation - June 6 - 7 - 8 2004 - SEOUL (KOREA)

Encadrements de thèses

Encadrement complet:

M. RAMMAL

Sujet : "Contribution à l'étude et à la synthèse de réseaux d'antennes imprimées. Application à la conception des réseaux à lobes formés". Thèse de Doctorat - N° 3 - 93 - Janvier 1993

T. AUBRETON

Sujet : "Application des méthodes asymptotiques transitoires et harmoniques aux antennes et à la compatibilité électromagnétique". Thèse de Doctorat - N° 10 - 96 - Mars 1996

H. DILLEMBOURG

Sujet : "Hybridation de la théorie uniforme de la diffraction et des différences finies dans le domaine temporel. Application à l'étude de la diffraction d'une onde électromagnétique par des obstacles de dimensions fortement contrastées. Thèse de Doctorat - N° 26 - 98 - Juillet 1998

O. BESSE

Sujet : "Contribution à l'étude de la propagation électromagnétique en zone urbaine dans le domaine millimétrique." Thèse de Doctorat - N° 41-00 - Octobre 2000

Y. POUPIN

Sujet : "Conception et optimisation d'une base d'antennes millimétrique." Thèse de Doctorat - N° 61-02 - Décembre 2002

N. FADLALLAH

Sujet : "Contribution à l'optimisation de la synthèse du lobe de rayonnement pour une antenne intelligente. Application à la conception de réseaux à déphasage". Thèse de Doctorat - N° - 2004

A. ABDALLAH

Sujet : "Développement d'un système d'alimentation pour antennes auto-adaptatives". Thèse de Doctorat - N° 11-2007

M. MOUHAMADOU

Sujet : « Contribution au développement et à l'optimisation d'un démonstrateur d'antenne adaptative. Applications aux systèmes de communications haut débit et au WIMAX » Thèse de Doctorat - N° 32-2007

H. RAMMAL

Sujet : "Développement d'une antenne intelligente à large direction de pointage à l'aide d'un réseau cylindrique". (Thèse en cours)

F. BENAHMED DAHO

Sujet : "Optimisation de rendement par transmission de signal décomposé en deux signaux modulés en phase à amplitude constante ". (Thèse en cours)

Encadrement partiel:

P. DUFRANE

Sujet : "Contribution à l'étude d'un réseau d'antennes imprimées actives pour les liaisons mobile-satellite" Thèse de Doctorat - N° 9 - 92 - Avril 1992

R. BESANCON

Sujet : "Contribution à l'étude de réseaux d'antennes imprimées à pointage électronique. Conception et réalisation de maquettes en bande C et Ka ". Thèse de Doctorat - N° 47 - 97 - Décembre 1997

R. PERROT

Sujet : "Contribution à l'étude des effets d'une nouvelle classe de perturbateurs électromagnétiques sur les équipements. Application aux structures marines". Thèse de Doctorat - N° 48 - 98 - Juin 1998

F. TRISTANT

Sujet : "Etude des problèmes C.E.M. liés à l'évolution vers les hautes fréquences des parasites électromagnétiques. Application au couplage des micro-ondes de fortes puissances et ultra large bande sur les structures extérieures des navires ". Thèse de Doctorat - N° 37 - 98 - Mai 1998

F. PASQUET

Sujet : "Contribution à l'étude d'antennes fils-plaques multibandes. Application à la conception d'aériens multifonctions pour l'automobile ". Thèse de Doctorat - N° 30-01 - Septembre 2001

F. DENANOT

Sujet : "Techniques de sous-maillage dans la méthode FDTD, apports de l'approche variationnelle". Thèse de Doctorat - N°2-2006 – Février 2006