

Programme détaillé de l'Assemblée Générale

Lundi 28 Octobre 2013

- 10h30 – 10h45 **Mots de bienvenue**
- 10h45 – 11h00 **Brefs bilans des 7 GT**
- 11h00 – 11h15 **Le bilan du Club des Partenaires**
- 11h15 – 12h15 **Conférence plénière :**

Laure Saligny (Maison des Sciences de l'Homme de Dijon) :

« Apport des technologies LIDAR pour la recherche en archéologie »

- 14h00 – 16h30 **Sessions affiches en commun GT1 & GT3 & GT Inter**

Liste des affiches GT 1:

1. Relations de Kramers-Kronig dans les milieux spatialement dispersifs

Yoann Brûlé¹, Jessica Bénédicto¹, Antoine Moreau², Guillaume Demésy¹, Boris Gralak¹

¹ : Institut Fresnel, CNRS, Aix-Marseille Université, Ecole Centrale Marseille, 13397 Marseille

² : Institut Pascal, Université Blaise Pascal, CNRS, 63000 Clermont-Ferrand

2. Les équations de Maxwell Covariantes : application à la simulation rapide du Contrôle Non Destructif par Courants de Foucault de pièces complexes.

F. Caire¹, D. Prémel² et G. Granet²

¹ : CEA, LIST, Laboratoire de Simulation et Modélisation en Électromagnétisme, Gif-Sur-Yvette, 91191 Gif-sur-Yvette CEDEX, France

² : Institut Pascal, Université Blaise Pascal, 63006 Clermont-Ferrand, France

3. Application of the unscented transform for the evaluation of the uncertainty in specific absorption rate calculation

Xi Cheng* and Vikass Monebhurrn

Department of Electromagnetics, DRE-L2S, SUPELEC, 3 rue Joliot-Curie, 91192 Gif-sur-Yvette

4. Modélisation asymptotique de la propagation et de la diffusion radar au-dessus d'une surface de mer en présence d'un conduit

D. Cvetković¹, N. Pinel² et C. Bourlier¹

¹ : Laboratoire IETR, LUNAM Université, Université de Nantes, Polytech Nantes Rue Christian Pauc, La Chantrerie, BP 50609, 44306 Nantes Cedex 3, France

² : Alyotech TS&I Rennes, 2 rue Antoine Becquerel, 35700 Rennes, France

5. Electromagnetic small-scale modeling of composite panels

C.Y. Li¹, D. Lesselier¹, Y. Zhong², M. Lambert¹

1 Département de Recherche en Electromagnétisme Laboratoire des Signaux et Systèmes UMR8506 (CNRS-SUPELEC-Univ Paris-Sud), 2 Department of Electrical and Computer Engineering, National University of Singapore

6. Propagation et diffraction des ondes électromagnétiques Radar par une surface de mer rugueuse en présence d'un conduit

H. Li et C. Bourlier

*Laboratoire IETR, LUNAM Université, Université de Nantes, Polytech Nantes
Rue Christian Pauc, La Chantrerie, BP 50609, 44306 Nantes Cedex 3, France*

7. All-frequency homogenization of electromagnetic multilayered structures

Yan Liu, Sébastien Guenneau, Boris Gralak

*Institut Fresnel, CNRS UMR-7249, Aix Marseille Université, Ecole Centrale Marseille
Faculté des Sciences et Techniques de St Jérôme, 13397 Marseille Cedex 20, France*

8. Analogie optique-thermique: Les transformations optiques appliquées à la diffusion de la chaleur

D. Petiteau, M. Zerrad, S. Guenneau, C. Amra,

Institut Fresnel, UMR 7249, 13013 MARSEILLE

9. Simulation rapide d'une surface marine vue par un radar en incidence forte

N. Pinell, J. Houssay, G. Monnier, M. Bonnecl

1 : Alyotech TS&I Rennes, 2 rue Antoine Becquerel, 35700 Rennes, France

10. Calcul de l'opérateur de Green pour un milieu plan avec un alésage à partir d'une formulation modale basée sur la méthode TREE

K. Pipis¹, A. Skarlatos¹, D. Lesselier², T. Theodoulidis³

1 : Département Imagerie Simulation pour le Contrôle, Laboratoire de Simulation et de Modélisation en Electromagnétisme, CEA-LIST, Saclay, 91191, Gif-sur-Yvette, France

2 : Département de Recherche en Electromagnétisme, Laboratoire des Signaux et Systèmes(L2S) UMR8506, (CNRS-SUPELEC-UPS 11) Ecole Supérieure d'Electricité-Plateau de Moulon, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, France

3 : MEANDER group, Department of Mechanical Engineering, University of Western Macedonia (UWM), Kozani 50100, Greece

11. Méthode d'homogénéisation de matériaux composites pour la modélisation de boîtiers de blindage électromagnétique.

V. PRÉAULT¹, R. CORCOLLE¹, L. DANIEL^{1,2}, L. PICHON¹

1 : Laboratoire de Génie Électrique de Paris, CNRS, Supélec, UPMC, Univ. Paris-Sud

2 : School of Materials, University of Manchester, UK

12. Amélioration de la méthode IPO par le rayonnement en zone d'ombre de l'Optique Physique

A. Thomet^{1,2}, G. Kubické³, C. Bourlier², P. Pouliguen¹

1 : DGA/DS/MRIS (Direction Générale de l'Armement -- Direction de la Stratégie -- Mission pour la Recherche et l'Innovation Scientifique), 92221 Bagneux

2 : IETR (Institut d'Electronique et des Télécommunications de Rennes), site de Nantes, Université de Nantes, La Chantrerie, 44306 Nantes

3 : DGA/DT/MI (Direction Générale de l'Armement -- Direction Technique -- Maîtrise de l'Information), division CGN1, 35170 Bruz

13. Imagerie photoacoustique

Margaux Vauthrin¹, Faouzi Triki¹, Jérôme Boutet²

1 Laboratoire Jean Kuntzmann, Grenoble.

2 CEA-Leti, Grenoble.

14. Etude des équations intégrales surfaciques de l'électromagnétisme appliquées au contrôle non destructif.

A. Vigneron¹, E. Demaldent¹, M. Bonnet²

¹: CEA, LIST, Département Imagerie Simulation pour le Contrôle, Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette,

²: POEMS (UMR 7231 CNRS-INRIA-ENSTA), 828, boulevard des Maréchaux, 91762 Palaiseau

15. Scattering problems modeling with the Full Scalar Dual-Primal Finite Element Tearing and Interconnecting Method

I. Voznyuk, H. Tortel, A. Litman

Institut Fresnel, Aix-Marseille Université

16. Ondes de lumière dans les structures quasipériodiques métalliques

K. Wang

Laboratoire de Physique des Solides, UMR CNRS/Université Paris-Sud, 91405, Orsay,

17. On the electromagnetic modeling of anisotropic panels

Y. Zhong¹, P. Ding², G. Rodeghiero², M. Lambert², D. Lesselier², X. Chen¹, C. Li²

¹: Department of Electrical and Computer Engineering, National University of Singapore

²: Département de Recherche en Electromagnétisme - Laboratoire des Signaux et Systèmes, UMR 8506 (CNRS-SUPELEC-Univ. Paris-Sud)

Affiches GT3

1. De la détection à l'imagerie des nanoparticules magnétiques. Analyse des performances de détection et reconstruction spatiale.

K. Fodil^{1,2,3}, M. Denoual^{2,3} et C. Dolabdjian^{1,2,3}

¹ Normandie Univ, France ; ² UCBN, CREYC, F-14032 Caen, France; ³ CNRS, UMR 6273, F-14032 Caen, France

2. IMAGERIE MICRO-ONDE POUR LA DETECTION DES TUMEURS DU SEIN

N. Joachimowicz, C. Conessa, B. Duchêne

Département de Recherche en Electromagnétisme (DRÉ)

Laboratoire des Signaux et Systèmes,

3. Efficient and accurate numerical modeling of acoustic wave propagation in complex structures using a spectral-element method (SEM)

D. Komatitsch¹, P. Cristini¹ and Z. Xie¹

¹: CNRS-LMA, Marseille, France

4. Localisation d'apparition de défaut en régime de diffusion multiple

T. Planès^{1,2}, E. Larose¹, V. Rossetto³, L. Margerin⁴

¹: ISTerre, Univ. Grenoble-Alpes & CNRS, BP 53, 38041 Grenoble cedex 9, ² Center for Underground Construction & Tunneling, Colorado School of Mines, Golden, Colorado, USA

³: LPMMC, Univ. De Grenoble-Alpes & CNRS, ⁴ IRAP, CNRS & Univ. De Toulouse

5. Contrôle industriel par imagerie radar 3D à polarisation variable

P. Massaloux¹, P. Minvielle¹, J.F. Giovannelli²

¹: (1) CEA, BP n°2, 33114 Le Barp FRANCE,

6. Imagerie du proche sous-sol grâce un instrument

Mono-fréquence/Multistatique

S. Nounouh, C. Eyraud, H. Tortel, A. Litman

Institut Fresnel CNRS, Aix-Marseille Université, Ecole Centrale Marseille,

Domaine Universitaire de Saint Jérôme, F-13397 Marseille

7. An efficient interpolation for calculation of the response of composite layered material and its implementation in MUSIC imaging

G. Rodeghiero¹, Y. Zhong², M. Lambert¹, D. Lesselier¹, and X. Chen²

¹: Département de Recherche en Electromagnétisme - Laboratoire des Signaux et Systèmes, UMR8506 (CNRS-SUPELEC-Univ. Paris-Sud)

²: Department of Electrical and Computer Engineering,

National University of Singapore.

8. Vers une résolution latérale nanométrique en profilométrie optique à champ lointain

G. Soriano¹, S. Arhab¹, Y. Ruan¹, G. Maire¹, A. Talnau², D. Sentenac³, P.C. Chaumet¹, K. Belkebir¹, H. Giovannini¹

1 : Aix-Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel, UMR 7249, 13013 Marseille

2 : Laboratoire de Photonique et de Nanostructures, CNRS, 91460 Marcoussis, France

3 : European Gravitational Observatory, 56021 Cascina (PI), Italy

9. Capteurs magnoniques de haute sensibilité pour la mesure de champ magnétique faible à température ambiante : Etude exploratoire

P. Talbot¹, A. Fessant², Y. Greiner^{1,2}, J. Gieraltowski³

1Lab-STICC UMR CNRS 6285, 2LMB, 3LDO-IUEM UMR CNRS 6538

UEB, Université de Bretagne Occidentale, CS 93837, 6 avenue Le Gorgeu, 29238 Brest Cedex 3,

10. Maquette ISAR pédagogique : un moyen simple d'appréhender les concepts Radar

V. Trauchessec¹, F. Daout², G. Holtzmer³, F. Schmitt²

1 : Master Physique Appliquée, ENS Cachan, 2 : lab. SATIE, ENS Cachan, CNRS Universud,

3 : IUT Ville d'Avray, dep. GEII

11. Interface Fresnel Zone for a curved reflector in anisotropic media

B. Ursin¹, N. Favretto-Cristini², P. Cristini²

1 : NTNU, Trondheim, Norway, 2 : CNRS-LMA, Marseille, France

12. Benchie : Laboratory benchmarks for 3D wave propagation in complex environments

B. Ursin¹, A. Tsantsereva¹, N. Favretto-Cristini², P. Cristini² and D. Komatitsch²

1 : NTNU, Trondheim, Norway

2 : CNRS-LMA, Marseille, France

Poster Intergroupe ISIS-GRD ONDES

1. Métrologie sub speckle du comportement polarimétrique local de la lumière diffusée à une échelle sub-speckle

A. Ghabbach, M. Zerrad, G. Soriano, M. Lequime and C. Amra

Institut Fresnel, UMR CNRS 7249, Aix-Marseille Université, Ecole Centrale Marseille

2. Une cartographie de la cohérence temporelle du speckle diffracté par un milieu désordonné

G. Soriano¹, M. Zerrad¹, C. Amra¹

1 : Aix-Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel UMR 7249, 13013 Marseille

3. Caractérisation de bains de soudure par polarimétrie passive

N. Coniglio¹, A. Mathieu¹, O. Aubreton², C. Stolz²

1 : Laboratoire ICB, département IRM, équipe LTm, 2 : Laboratoire Electronique Informatique et Image

4. Comportement polarimétrique de la lumière diffuse :

Rôle des coefficients croisés de diffusion

M. Zerrad, G. Soriano, A. Ghabbach, C. Amra

Institut Fresnel, UMR CNRS 6133, Aix-Marseille Université, Ecole Centrale Marseille

Faculté des Sciences et Techniques de St Jérôme, 13397 Marseille Cedex 20

16h30 – 17h45 **Conférences sollicitées des GT1 & GT Intergroupe**

GT1 :

- **Claire Scheid** (Laboratoire J. A. Dieudonné, Université de Nice): « *Equations de Maxwell dans des milieux dispersifs* »
- **Christophe Reboud** (CEA-LIST, Saclay) « *Modélisation électromagnétique rapide pour la simulation intensive de procédés de Contrôle Non Destructif* »

- **Marion Darbas** (LAMFA, Université de Picardie Jules Verne, Amiens) « *Equations intégrales pour les problèmes de diffraction d'ondes – Enjeux* »

Jules Verne

GT Intergroupe :

- **Julien Fade** (Institut de Physique de Rennes): *"Imagerie de dépolarisation par brisure d'orthogonalité: l'optique hyperfréquence au service de l'endoscopie polarimétrique "*
- **Marie Glanc** (, laboratoire d'Etudes Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique, CNRS, Observatoire de Paris) *"L'optique adaptative pour l'imagerie rétinienne",*
- **Pauline Trouvé** (ONERA) *"Conception conjointe d'un imageur chromatique à capacité 3D",*

18h00 – 19h15 **Comité de Direction du GDR ONDES**

20h **Cocktail de bienvenue offert par la Mairie de Dijon, Salle de Flore**

Mardi 29 Octobre 2013

08h30 – 9h45 **Conférences sollicitées des GT2 et GT6**

GT2 :

- **Bruno Gallas** (INP): *"Propriétés effectives des métamatériaux pour l'optique : limitations, modèles et méthodes expérimentales."*
- **Arnaud Arbouet** (CEMES) *"Des plasmons de surface aux vibrations acoustiques : microscopie non-linéaire et spectroscopie femtoseconde de nanoparticules d'or"*
- **Alfredo de Rossi** (Thalès) *"Amplification paramétrique, seconde harmonique et autres effets non linéaires dans les cristaux photoniques "*

GT6 :

- **V. Dégardin** (Institut IEMN, Université Lille1) *"Contexte et fiabilité d'une communication par courants porteurs sur les réseaux d'énergie avioniques en présence de contraintes CEM fortes"*
- **P. Besnier, C. Lemoine** (Institut IETR, INSA de Rennes). *"Vers une grande variété d'utilisation des chambres réverbérantes électromagnétiques"*
- **G. Andrieu, A. Reineix** (Institut XLIM, Université de Limoges) *"Méthodologie pour le calcul du champ électromagnétique parasite rayonné par un panneau solaire réel"*

9h45 – 10h25 **Exposés Groupes de travail (1ère partie)**

- **R .Perraud¹, C.Vollaire², T. Abboud³, J. Aspas⁴, S. Guillet⁵** (1 : EADS Innovation Works, 12, rue Pasteur, 92152 Suresnes Cedex2 : Ecole Centrale de Lyon, 3 : IMACS, 4 : Astrium Space Transportation5 : Eurocopte EADS) : « *Projet UMEPS : Prise en compte des incertitudes pour la protection électromagnétiques des systèmes complexes* »
- **Eric Lheurete** (IEMN, Université de Lille1): *Présentation de l'école sur les métamatériaux et l'ouvrage qui en est issu.*

10h40 – 12h15 **Présentations invitées de la R&D Ondes des Partenaires du GDR**

- **François Le Chevalier** (Thales Land & Air Systems) “ *Analyse des codes spatio-temporels pour antennes actives: codes circulants et codes de Delft*”
- **Olivier Vacus** (CEA) “*Modélisation et validation expérimentale en électromagnétisme au CEA/DAM*”
- **Christian Renard** (Thales Airborne Systems) “ *Etudes et développements des antennes aéroportées*”

14h-16h30 **Session affiches en commun des GT2, GT5 et GT7**

Affiches GT2

1. 2.All-angle negative refraction for surface acoustic waves in pillar-based two-dimensional phononic structures

Mohammed A Al-Lethawe¹, Mahmoud Addouche¹, Abdelkrim Khelif¹ and Sébastien Guenneau²
 (1) *Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté, CNRS, 32 avenue de l'Observatoire, F-25044 Besançon Cedex, France* (2) *Institut Fresnel, UMR CNRS 6133, CNRS, Universitaire de Saint-Jérôme, F-13397 Marseille Cedex 20,*

2.Biréfringence artificielle géante dans des méta-matériaux à transmission exaltée. Conception d'un rotateur de polarisation pour le Thz

F. Baida¹, Ph. Boyer¹ et D. Van Labekel
 1: *Département d'Optique. FEMTO-ST CNRS-Université de Franche-Comté.*

3.Un modèle analytique de coupleur directionnel en termes de guides d'onde planaires

Yann G. Boucher
Laboratoire FOTO (CRS, UMR 6082), CS 80518, F-22305 Lannion cedex.

4. Matrice S analytique d'un tamis à photons en métal parfait. Application aux propriétés de polarisation d'un empilement de tamis à photons.

Ph. Boyer¹, F. Baida¹, D. Van Labekel
 1: *Département d'Optique. FEMTO-ST, CNRS-Université de Franche-Comté*

5. Génération de second harmonique par les nanoantennes plasmoniques et meta-molecules

J. Butet, K. Thyagarajan, et O. J. F. Martin
Laboratoire de nanophotonique et métrologie Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) 1015, Lausanne, Suisse.

6.Cartographie des taux de désexcitation radiatif et non-radiatif au voisinage d'une antenne optique

D. Cao¹, A. Cazé¹, R. Pierrat¹, N. Bardou², S. Collin², R. Carminati¹, V. Krachmalnicoff¹, and Y. De Wilde¹
 1 : *Institut Langevin, ESPCI ParisTech, CNRS, Paris, France*
 2 : *Laboratoire de photonique et de nanostructures, Paris, France*

7. A hybrid plasmonic semiconductor laser

D. Costantini¹, L. Greusard², A. Bousseksou³, Y. De Wilde², B. Habert¹, F. Marquier¹, J.-J. Greffet¹, F. Lelarge⁴, J. Decobert⁴, G.-H. Duan⁴, R. Colombelli³

1 Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, CNRS, Univ. Paris-Sud, 2 avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau cedex, France

2 Institut Langevin, ESPCI ParisTech, CNRS, 1, rue Jussieu, 75238 Paris, France

3 Institut d'Electronique Fondamentale, Univ. Paris Sud, UMR8622 CNRS, 91405 Orsay, France

4 III-V Lab, Joint lab of Alcatel-Lucent Bell Labs France, Thales Research and Technology and CEA Leti, route de Nozay, 91461 Marcoussis cedex, France

8. Directional and spectrally selective IR thermal emitters

D. Costantini, J-P Hugonin, F. Marquier, J.-J. Greffet

Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, CNRS, Univ. Paris-Sud, 2 avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau cedex, France

9. Modélisation physique numérique 2D/3D de composants semiconducteurs ndans le domaine temporel basée sur le couplage électromagnétisme/transport

C. Dalle

Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologies,

10. Cosine-Gauss Plasmon Beam : A localized Long-Range Nondiffracting Surface Wave

J. Dellinger¹, J. Lin², P. Genevet², B. Cluzel¹, F. de Fornel¹, and F. Capasso²

1: Groupe d'Optique de Champ Proche, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR CNRS 6303, 9 av. Savary, Dijon, 21078, France

2 : School of Engineering and Applied Sciences, Harvard University, Cambridge, Massachusetts 02138, USA

11. Near-field observation of beam steering in a photonic crystal superprism

J. Dellinger¹, K.-V. Do², B. Cluzel¹, E. Cassan² and F de Fornel¹

1 : Groupe d'Optique de Champ Proche, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR CNRS 6303, 9 av. Savary, 21078 Dijon,

2 : Institut d'Electronique Fondamentale, Université Paris-Sud, CNRS, 91405 Orsay,.

12. Plasmonic Modes in Plasmonic Nano-Antenna

O. Demichel¹, B. Cluzel¹, M. Petit¹, F. De Fornel¹, A. Bouhélier²

1 Groupe d'Optique de Champ Proche, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, CNRS UMR 5209, 9 rue Alain Savary, 21000 Dijon

2 Groupe Optique Submicronique et Nanocapteurs, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, CNRS UMR 6303, 9 rue Alain Savary, 21000 Dijon

13. Fabrication des structures arbitraires sub-micrométriques 3D par la méthode de gravure directe à base de LOPA

Mai Trang Do¹, Qingge Li¹, Thi Thanh Ngan Nguyen¹, Henri Benisty², Isabelle Ledoux-Rak¹, et Ngoc Diep Lai¹

1 Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire, UMR CNRS 8537, Institut D'Alembert, Ecole Normale Supérieure de Cachan, 94235 Cachan cedex, France

2 Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique, UMR 8501 CNRS, Université Paris-Sud, 91127 Palaiseau cedex, France

14. Modélisation vectorielle semi-analytique des réseaux résonnants

A.-L. Fehrembach, A. Sentenac

Aix Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel, UMR 7249, 13013 Marseille,

15. Guides d'ondes à plasmons de surface localisés

Mickael Février^{1,2,3}, Philippe Gogol^{1,2}, Vy Yam^{1,2}, Robert Mégy^{1,2}, Béatrice Dagens^{1,2}

1 : Institut d'Electronique Fondamentale, Université Paris Sud, Bât 220, Orsay F-91405,

2 : CNRS, Orsay F-91405 ,3 : actuellement au LNIO, UTT, Troyes.

16. Vers des dispositifs actifs THz

inspirés des antennes et des circuits électroniques

B. Paulillo¹, E. Strupiechonski¹, S. Moumdji¹, A. Degiron¹, R. Colombelli¹,
S. Dhillon², J. Tignon², G. Beaudoin³, I. Sagnes³

1 : IEF, Université Paris Sud et CNRS, UMR8622, 91405 Orsay, France

2 : LPA, Ecole Normale Supérieure, CNRS UMR 8551, 75231 Paris, France

3 : LPN, CNRS UPR20, 91460 Marcoussis, France

17. Etude Théorique Et Expérimental Du Piégeage Par Une Nano Antenne A Ouverture Papillon Sur Sonde De Microscope Optique En Champ Proche

Nyha Hameed¹, Ali El Eter¹, Thierry Grosjean¹, Fadi I. Baidal

1 Institut FEMTO-ST UMR CNRS 6174, Département d'Optique P. M. Duffieux, Université de Franche-Comté, 25030 Besançon, France

18. Absorption parfaite dans un métamatériau basé sur les résonances de Mie

J. Hao, V. Sadaune, L. Burgnies, É. Lheurette and D. Lippens

IEMN, Université de Lille 1, UMR-CNRS 8520 Avenue Poincaré, BP59652, Villeneuve d'Ascq cedex,

19 Thermo-optic plasmonic components for Tb/s routing

K. Hassan¹, J.-C. Weeber¹, L. Markey¹, A. Pitolakis², O. Tsilipakos², E.E. Kriezis², and
A. Dereux¹

1 : Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, Université de Bourgogne, 9 avenue A. Savary, BP 47870, F-21078 Dijon, France

2 : Department of Electrical and Computer Engineering, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki GR-54124, Greece

20. Piégeage optique pour exalter l'absorption au sein de cellules solaires 2ème génération : vers une structuration complexe de la matière.

L. Lalouat, R. Peretti, X. Meng, G. Gomard, C. Seassal, E. Drouard

Université de Lyon, Institut des Nanotechnologies de Lyon, INL-UMR5270, CNRS Ecole Centrale de Lyon, Ecully, France,

21. Apport des matériaux à indice négatif à la conception de filtres optiques interférentiels

M. Lequime, B. Gralak, S. Guenneau, M. Zerrad, C. Amra

Aix Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel, UMR 7249, 13013 Marseille,

22. Multi-dielectric stacks supporting giant optical field enhancement

A. L. Lereu¹, M. Zerrad¹, C. Ndiaye¹, C. Amra¹

1 Aix Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel, UMR 7249, 13013 Marseille, France.

23. Tailoring the reflectivity in self-collimating mesoscopic photonic crystals

G. Magno^{1,2}, M. Grande¹, A. Monmayrant^{2,3}, F. Lozes-Dupuy^{2,3}, O. Gauthier-Lafaye^{2,3},
G. Calò¹ and V. Petruzzelli¹

1 : Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DIEI), Via Re David 200, Politecnico di Bari 70125 (Italy),

2 : CNRS, LAAS, 7 avenue du colonel Roche, F-31400 Toulouse, France

3 : Univ. de Toulouse, LAAS, F-31400 Toulouse, France

24. Influence of a pulsed laser beam on electron transport in a gold nanowire.

M.-M. Mennemanteuil, J. Dellinger, A. Bouhelier

Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne UMR 630, Université de Bourgogne

25. Atténuation large bande des ondes de Lamb à travers une ou deux rangées de fentes rectangulaires dans une plaque

Rayisa P. Moiseyenko¹, Yan Pennec¹, Rémi Marchal², Bernard Bonello²,
Bahram Djafari-Rouhani¹

1 : Institut d'Electronique, Micro-électronique et Nanotechnologie, UMR CNRS 8520 Université Lille1, UFR de Physique, Cité Scientifique, 59652 Villeneuve d'Ascq, France

2 : Institut des NanoSciences de Paris (INSP-UMR CNRS 7588) Université Pierre et Marie Curie (box 840) 4, place Jussieu 75252 Paris Cedex 05, France

26. Réseaux résonants 1D croisés indépendants à la polarisation

A. Monmayrant(2,3), K. Chan-Shin-Yu(1,2,3), S. Aouba(2,3), P. Arguel(2,3), F. Lozes-Dupuy(2,3), O. Gauthier-Lafaye(2,3), A. Sentenac(1), A.-L. Fehrembach(1),

1 : Aix Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel, UMR 7249, 13013 Marseille, France,

2 : CNRS, LAAS, 7 avenue du colonel Roche, F-31400 Toulouse, France

27. Etudes théorique et expérimentale de l'excitation du mode guidé TEM à travers des ouvertures annulaires droites (AAA) et inclinées (SAAA)

Abdoulaye Ndao¹, Tahseen Alaridhee¹ & Fadi. I. Baida¹

1: Département d'Optique. FEMTO-ST, CNRS UMR 6174

Université de Franche-Comté 16 route de Gray, 25030 Besançon Cedex

28. Filtres CRIGF : performances et modélisation

N. Rassem(1), E. Popov(1), A.-L. Fehrembach(1), X. Buet(2,3), R. Laberdesque(2,3), A. Monmayrant(2,3) et O. Gauthier-Lafaye(2,3)

1 : Aix Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel, UMR 7249, 13013 Marseille, France,

2 : CNRS, LAAS, 7 avenue du colonel Roche, F-31400 Toulouse, France

3 : Univ de Toulouse, LAAS, F-31400 Toulouse, France

29. Excitation électrique de nanofils d'or par un microscope à effet tunnel, contrôler la directivité des plasmons de surface.

B. Rogez¹, E. Le Moal¹, J.-L. Duvail², E. Boer-Duchemin¹, G. Comtet¹, G. Dujardin¹

1 : Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay, Université Paris Sud, 91405 Orsa

30. Métamatériau absorbant à base de réseaux d'ouvertures sous-longueur d'onde pour les spectres millimétrique et THz

N. Soltani, G. Ducournau, É. Lheurette et D. Lippens

IEMN, Université de Lille 1, Avenue Poincaré, Cité scientifique BP 60069, 59652, Villeneuve d'Ascq, FRANCE

31. Long-range plasmonic waveguide for Tb/s optical interconnect application

C. Vernoux, L. Markey, J.C. Weeber, A. Dereux

Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, CNRS-UMR 6303,

9 avenue Alain Savary, 21078 Dijon Cedex, France.

32. Ondes nonlinéaires couplant plasmons et solitons spatiaux

modèles vectoriels et designs réalistes

W. Walasik¹, Y. Kartashov², V. Nazabal³, P. Nemeč⁴, M. Chauvet⁵, et G. Renversez¹;

¹Université d'Aix-Marseille, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel, UMR 7249, 13013 Marseille, ²ICFO, Universitat Politècnica de Catalunya, 08860 Castelldefels (Barcelona), Spain

³ISCR, CNRS UMR 6226, Université de Rennes I, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes, France

⁴Department of Photophysics, University of Pardubice, Czech Republic

⁵FEMTO-ST, CNRS UMR 6174, Université de Franche-Comté, 16 Route de Gray, 25000 Besançon,

Affiches GT5

1. Reconstruction sur un maillage régulier d'un champ proche mesuré sur un plan suivant un maillage irrégulier

M. Farouq¹, M. Serhir¹, D. Picard¹

¹DRE, Laboratoire des Signaux et Systèmes (UMR 8506: CNRS SUPELEC-Univ Paris-Sud 11), SUPELEC, 3 Rue Joliot-Curie, 91190 Gif-sur-Yvette,

2 Imagerie et spectroscopie sub-longueur d'onde avec source infrarouge large bande

F. Péragnet¹, J.B. Brubach², P. Roy², Y. De Wilde¹

1 : Institut Langevin, ESPCI-ParisTech & CNRS, Paris, France

2 : Synchrotron SOLEIL, Gif sur Yvette, France

3. Développement d'un banc de test pour la caractérisation d'antennes pulsées : mesure en champ proche dans le domaine temporel

M. Serhir¹, D. Picard¹

1 : Département de Recherche en Électromagnétisme,

Laboratoire des Signaux et Systèmes (UMR 8506 : Supelec CNRS- Univ. Paris-Sud 11

SUPELEC, 3 Rue Joliot-Curie, 91192 Gif-sur-Yvette, Cedex France,

4. G. Scherrer¹, M. Hofman³, W. Smigaj², M. Kadic², T.-M. Chang³, X. Mélique³, D. Lippens³, O. Vanbésien³, B. Cluzel¹, F. de Fornel¹, S. Guenneau², B. Gralak² (ICB Dijon, Institut Fresnel, Marseille, IEMN, Lille) "Étude en champ proche optique du tapis d'invisibilité de Li/Pendry (aux longueurs d'ondes télécom)"

Affiches GT7

1. High symmetry orders of molecular orientations probed by polarization-resolved four wave mixing microscopy.

Bioud Fatma Zohra¹, Paulina Gasecka¹, Patrick Ferrand, Julien Duboisset¹, Sophie Brasselet¹,

1Aix Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel, UMR 7249, 13013 Marseille,

2. Couplage fort entre un diffuseur résonnant et un mode localisé d'Anderson 2D

A. Cazé¹, R. Pierrat¹ et R. Carminati¹

1 : Institut Langevin, ESPCI Paristech, 1 rue Jussieu 75005 Paris

3. Contrôler de façon non invasive la lumière dans les milieux diffusants grâce à la matrice de transmission photoacoustique

T. Chaigne, O. Katz, J. Gateau, C. Boccara, M. Fink, E. Bossy, S. Gigan

Institut Langevin, UMR7587, ESPCI ParisTech and CNRS,

INSERM ERL U979,, 1 Rue Jussieu, 75005 PARIS

4. Applicateur antennaire destinés aux études d'effets biologiques des ondes électromagnétiques "subnanosecondes"

M. Croizer^{1,2}, J. Andrieu², L.M. Mir³, P. Lévêque², R. Vézinet¹, M. Jovet²

1 : CEA, Gramat, France, 2 : XLIM, Limoges, France, 3 : Institut Gustave Roussy, Villejuif, France.

5. Estimation des fonctions de Green à partir de l'intercorrélation du bruit thermique en micro-ondes

M. Davy, M. Fink et Julien de Rosny

1 : Institut Langvin, ESPCI-CNRS, UMR 7587, 1 rue Jussieu, 75005 Paris

6. Etude temporelle de la focalisation d'ondes de Lamb par une lentille plate

M. Dubois¹, M. Farhat³, E. Bossy¹, S. Enoch², S. Guenneau², P. Sebbah¹

1Institut Langevin, CNRS UMR 7587, ESPCI ParisTech, 1 rue Jussieu, 75238 Paris Cedex 05, France

2Institut Fresnel, CNRS, Aix-Marseille Université - Campus universitaire de Saint- Jérôme, 13013 Marseille, France

3 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal Saudi Arabia

7. Polarization resolved fluorescence and nonlinear microscopy:

A unified approach for structural bio-imaging

Julien Duboisset, Patrick Ferrand, Fatma-Zhora Bioud, Paulina Gasecka, Alla Kress, Julien Savatier, Hervé Rigneault, and Sophie Brasselet

Aix Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel, UMR 7249

13013 Marseille, France

8. Interactions optomécaniques dans les cavités phoxoniques

Said El-jallal^{1,2}, Mourad Oudich³, Yan Pennec¹, Bahram Djafari Rouhani¹,

1 : Laboratoire IEMN, UMR CNRS 8520, Université de Lille1 UFR de physique Bât. P5, Avenue Poincaré 59650 Villeneuve d'Ascq – France,

*2 : Physique du Rayonnement et de l'Interaction Laser Matière
Faculté des sciences Université Moulay Ismail Meknès.*

*3 : Physique des Milieux Ionisés et Applications (LPMIA) Université Henry Poincaré
Nancy I 54506, Vandoeuvre Les Nancy, France .*

9. Ex vivo measurement of guided waves in human radius : experimental and simulated results

B. Fain¹, N. Kherraz¹, J.-G. Minonzio¹, E. Bossy², M. Talmant¹, P. Laugier¹

*1 : Laboratoire d'Imagerie Paramétrique, UPMC/CNRS, 15 rue de l'école de médecine
75006 PARIS*

*2 : Institut Langevin, ESPCI ParisTech, CNRS UMR 7587, INSERM U979, 1 rue Jussieu
75005 PARIS*

10. Améliorer la visibilité en imagerie photoacoustique en utilisant une illumination structurée aléatoirement

J. Gateau, T. Chaigne, O. Katz, S. Gigan, et E. Bossy

Institut Langevin, ESPCI ParisTech, CNRS UMR 7587, INSERM U979

11. Localisation d'Anderson de lumière en milieux désordonnés bidimensionnels

O. Leseur¹, K. Vynck¹, R. Pierrat¹, R. Carminati¹

1 : Institut Langevin, ESPCI ParisTech, CNRS, 1 rue Jussieu, 75238 Paris Cedex 05,

12. Synthèse de front d'onde en chambre réverbérante par retournement temporel

P. Meton^{1,2}, F. Monsef², A. Cozza², M. Lambert², J.-C Joly¹

1 : 1 CEA, DAM, Gramat, F-46500 Gramat, France, Jean-Christophe.Joly@cea.fr

*2 : 2 L2S, UMR 8506, SUPELEC, CNRS, Univ. Paris-Sud, Département de Recherche en
Electromagnétisme,*

3 rue Joliot-Curie, 91192 Gif-sur-Yvette

13. Cohérence spatiale et polarisation de la lumière dans les milieux fortement hétérogènes non-corrélés

K. Vynck¹, R. Pierrat¹, R. Carminati¹

1 : Institut Langevin, ESPCI ParisTech, CNRS, 1 rue Jussieu, 75238 Paris Cedex 05,

14. Etude probabiliste du gain en puissance du retournement temporel en milieu réverbérant

H. Vallon^{1,2}, G. Defrance², A. Cozza², A.-S. Chauchat²

*1 : L2S, UMR8506, SUPÉLEC, Département de Recherche en Électromagnétisme, 3 rue Joliot-Curie,
91192 Gif-sur-Yvette*

2 : THALES Communications & Security, 4 Avenue des Louvresses, 92622 Gennevilliers Cedex

15. Quantification spatialement résolue de la topographie d'une surface par une mesure d'intensité diffusée en champ lointain

M. Zerrad, M. Lequime, S. Liukaityte, and C. Amra

Institut Fresnel, UMR CNRS 7249

Aix-Marseille Université, Ecole Centrale Marseille

16. Imagerie micro-onde pour la détection des tumeurs du sein

N. Joachimowicz, C. Conessa, B. Duchêne

Département de Recherche en Electromagnétisme (DRÉ)

Laboratoire des Signaux et Système

3 rue Joliot-Curie, 91192 Gif-sur-Yvette

16h30-16h50 : Exposés Groupes de travail (2ème partie)

Manuel Sierra Castañer (Madrid): *“the uncertainties and the errors we are faced with when measuring antennas and RCS in our anechoic chambers.”*

16h50 – 18h05 : **Conférences sollicitées des GT5 & GT7**

GT3 :

- **Amélie Litman** (Institut Fresnel) "*Confrontations mesures / méthodes d'inversion pour des problèmes d'imagerie par diffraction*"
- **Bernard Valette** (ISTerre Savoie) "*Régularisation de Problèmes Inverses Tomographiques*"
- **Matthieu Bailleul** (IPCMS - Département Magnétisme des Objets NanoStructurés (DMONS)- de Strasbourg) "*Ondes de spin dans les structures magnétiques: Fondements et applications de la magnonique*"

GT4 :

- **Eric Kerherve** (Laboratoire IMS - Université de BORDEAUX) "*L'enjeu de l'intégration des fonctions amplifications millimétriques dans le silicium nanométrique*"
- **Xavier Begaud, Anne-Claire Lepage** (TELECOM PARISTECH) "*Apports des metasurfaces à pertes pour la conception d'antennes et d'absorbants*"
- **Florence Podevin** (UJF-IMEP-LAHC), "*Interposeurs millimétriques : état de l'art, interposeurs silicium et interposeurs sur membranes à nanofil*"

19h15 – 23h30 (dernier tram à 0H) **Soirée Gala**

Mercredi 30 Octobre 2013

08h30 – 9h45 **Conférences sollicitées des GT3 et GT4**

GT5 :

- **T. Dubois** (IMS, Bordeaux) *"Perturbation de composants, circuits, systèmes par injection champ proche"*
- **A. Boyer** (LAAS Toulouse) *"Antennes magnétique de champs proche optimisées pour l'analyse et l'injection"*
- **B. Cluzel** (ICB, Dijon) *"Ingénierie des interactions champ proche dans les nanocavités à cristaux photoniques"*

GT7 :

- **Stefan Catheline** (Laboratory of Therapeutic Applications of Ultrasound, Université Claude Bernard Lyon 1, INSERM) *« Elastographie passive: une tomographie par corrélation de champ diffus dans la matière molle »*,
- **Serge Monneret**, (Institut Fresnel, Université Aix Marseille) *« Imagerie de phase quantitative incohérente »*
- **Luc Froehly**, (FEMTO ST, UFR Sciences et Techniques Besançon) *"Les Faisceaux non-diffractant, tendances et applications"*

10h15 – 12h45 **Sessions affiches en commun GT4 & GT6**

Affiches GT4

1. Substrat membranaire en polyuréthane pour antenne patch accordable en fréquence

S. Baron¹, B. Guiffard¹, A. Sharaiha²

1 : Lunam Université, IETR UMR CNRS 6164, Université de Nantes, 2 rue de la Houssinière, BP 92208, F-44322 Nantes Cedex 3, France

2 : Institut d'Electronique et des Télécommunications de Rennes, Université de Rennes 1

2. Impact de la non-linéarité du VCSEL sur les performances de la modulation OFDM optique : Rapp modèle

Fatima BARRAMI^{1,2}, Yannis Le Guennec², Emil Novakov², Pierre Busson¹

1 : STMircoelectronics Crolles, 850 rue Jean Monnet, 38920 Crolles

2 : Université Grenoble-Alpes, IMEP-LAHC, 3 Parvis Louis Néel, 38016 Grenoble

3. Antenne intégrée sur silicium pour des applications millimétriques

- System on Chip (SoC) -

H. Ben Elhaj Moussa¹, F. Torres¹, B. Barelaud¹, E. Ngoya¹

1 : Laboratoire XLIM CNRS UMR 7252, 123 avenue Albert Thomas 87060 Limoges

4. Technique d'isolation des antennes d'un démonstrateur radio-ULB

A. CHAMI¹, N. Fortino¹, P. Brachat², G. Kossiavas¹

1 : LEAT-CREMANT, Université de Nice Sophia Antipolis – UMR CNRS 7248,

Bâtiment Forum, Campus SophiaTech, 930 route des Colles, 06903 Sophia Antipolis

2 : Orange Labs – CREMANT, Fort de la tête de chien, 06320, La Turbie, France

5. Structure antennaire intégrée sur carte micro-SD pour applications en télémédecine

H. Hamouda, P. LeThuc, R. Staraj, G. Kossiavas

Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications

6. Etude des performances d'un réseau phasé et commuté

V. Jaeck¹, L. Bernard¹, K. Mahdjoubi², R. Sauleau², S. Collardey², P. Pouliguen³, P. Potier³

1: Institut de recherche franco-allemand de Saint-Louis (ISL),

2: *Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes (IETR),*

3: *Direction Générale de l'Armement (DGA)*

7. Circuits micro-ondes sur papier

Application : Circuit de recuperation d'énergie

I. Kharrat¹, P. Xavier¹, T-P. Vuong¹, G. Eymin Petot Tourtollet²

1 : *Université Grenoble-Alpes, IMEP-LAHC, 3 Parvis Louis Néel, CS 50257- 38016 Grenoble,*

2 : *CTP, Domaine Universitaire, BP 251, 38044 Grenoble Cedex 9,*

8. Conception et intégration sur céramique d'une structure filtreantenne pour les communications haut-débit à 60GHz

F.Kouki, S.Bila, M.Thévenot, N.Delhote

XLIM, UMR 7252, Université de Limoges/CNRS, 123 Av A. Thomas, 87060 Limoges Cedex

9. Antenne multi-modes multi-polarisations pour les standards GSM, GPS et IRIDIUM

Leonardo Lizzi, Fabien Ferrero, Jean-Marc Ribero, Robert Staraj

LEAT, Université de Nice-Sophia Antipolis, CNRS,

Bât. Forum, Campus SophiaTech, 930 Routes des Colles, 06903 Sophia Antipolis

10. Bandwidth of miniature rectangular cavity antennas

Mario Martinis^{1,2}, Kouroch Mahdjoubi¹, Ronan Sauleau¹, Sylvain Collardey¹, Loic Bernard²

1 : *Institut d'Electronique et des Télécommunications de Rennes, 35042 Rennes, France,*

2 : *Institut Franco-Allemand de recherches de Saint-Louis , 68300 Saint-Louis, France*

11. Packaging d'un modulateur électro-optique pour les communications à haut débit

Samuel NGOHO¹, Kamel FRIGUI¹, Bouchra FRIGUI², Stéphane BILA¹ Delphine MARRIS-MORINI³, Alexandre MOTTET⁴

IXLIM UMR7252, Université de Limoges/CNRS, 123 Av. Thomas, 87060 Limoges

2 CISTEME, Technopole ESTER, 12 Rue Gémini, 87068 Limoges

3 IEF UMR 8622, Univ. Paris-Sud/CNRS, Rue Ampère, 91405 Orsay

4 PhotLine Technologies, 16 Rue Jouchoux, 25000 Besançon

12. MétaPapier : Filtrage sélectif des ondes électromagnétiques WiFi

Alejandro Niembro^{1, 3}, Emmanuel Pistono³, Pierre Lemaître-Auger², Tan-Phu Vuong³, Guy Eymin Petot Tourtollet¹

¹ : *Centre Technique du Papier - UST10, Domaine Universitaire – CS 90251 - 38044 Grenoble*

² *Université Grenoble-Alpes, LCIS, 50 rue Barthélémy de Laffemas - BP 54, 26902 Valence*

³ *Université Grenoble-Alpes, IMEP-LAHC, 3 Parvis Louis Néel, CS 50257- 38016 Grenoble*

13. Antenne ATSA en bande Ka basée sur la technologie guide d'onde intégré au substrat et réalisée en circuit imprimé multi-couches

F. Parment¹, T.-P. Vuong¹, A. Ghiotto², J.-M. Duchamp¹, K. Wu³

1 : *Laboratoire IMEP – LAHC, UMR 5130 INPG-UJF-CNRS, 38016 Grenoble, France*

2 : *Université de Bordeaux, Laboratoire IMS, CNRS UMR 5218, IPB, 33405 Talence, France*

3 : *Poly-Grames Research Center, École Polytechnique de Montréal, QC, Canada, H3T 1J4*

14. Vers des dispositifs actifs THz

inspirés des antennes et des circuits électroniques

B. Paulillo¹, E. Strupiechonski¹, S. Moumdji¹, A. Degiron¹, R. Colombelli¹,

S. Dhillon², J. Tignon², G. Beaudoin³, I. Sagnes³

1 : *IEF, Université Paris Sud et CNRS, UMR8622, 91405 Orsay, France*

2 : *LPA, Ecole Normale Supérieure, CNRS UMR 8551, 75231 Paris, France*

3 : *LPN, CNRS UPR20, 91460 Marcoussis, France*

15. Implémentation d'un amplificateur de puissance pour un système de localisation ultra large bande dédié aux situations d'urgence

David Polge^{1,2}, Pascal Fabre¹, Anthony Ghiotto², Eric Kerhervé²

¹ : *Be Spoon, 17 rue du lac Saint-André, Savoie Technolac, 73372 Le Bourget du Lac*

² : *Université de Bordeaux, Laboratoire IMS, CNRS UMR 5218, IPB, 33405 Talence, France*

16. Amplificateur de Puissance Doherty Optimisé en Linéarité et en Rendement

J. Prades¹, A. Ghiotto¹, S. Adhikari², E. Kerhervé¹, K. Wu²

1 : Université de Bordeaux, Laboratoire IMS, CNRS UMR 5218, IPB, 33405 Talence, France

2 : Poly-Grames Research Center, École Polytechnique de Montréal, QC, Canada, H3T 1J4

17. Antennes VHF Monopole Repliée et à Fente pour Fusées Expérimentales

J. Prades^{1,2}, A. Marque², A. Ghiotto¹, E. Kerhervé¹

1 : Université de Bordeaux, Laboratoire IMS, CNRS UMR 5218, IPB, 33405 Talence, France

2 : ENSEIRB-MATMECA, Club EIRSPACE, IPB, 33402 Talence, France

18. Focalisation du rayonnement d'une antenne demi-boucle par couplage avec une cellule SRR

Esthelladi Ramanandraibe¹, Mohamed Latrach¹, Wafa Abdouni¹, Ala Sharaiha²

¹ : IETR ESEO Angers, Groupe de Recherche Radio et Hyperfréquences

² : IETR Université de Rennes 1

19. Antenne hélice miniature directive à cavité Fabry-Pérot pour lecteur RFID

N. Rimbault, A. Sharaiha, S. Collardey

IETR, Université de Rennes 1, Bat 11D, 263 Avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes Cedex, France

20. Etude expérimentale d'un réseau de rectennas compactes en configuration série ou parallèle

J. Rivière¹, A. Douyere¹, J.-D. Lan Sun Luk¹

¹ : LE2P, Université de la Réunion, 15 Av. René Cassin, 97715 Saint Denis

21. Rectenna Bi-Bande à base d'un Anneau Hybride à 180° dédié à la Récupération d'Énergie Electromagnétique

Z. Saddi¹, H. Takhedmit¹, O. Picon¹, J.-D. Lan Sun Luk², L. Cirio¹

1 : Université Paris-Est. ESYCOM (EA 2552), UPEMLV, ESIEE-Paris, CNAM, F.77454 Marne-la-Vallée

2 : Université de la Réunion. LE2P, EA4079, Faculté des sciences et technologies. 15, Avenue René Cassin – BP7151, Saint Denis, Ile de la Réunion 97715, France

22. Caractérisation d'antennes utilisant la méthode du développement en singularités (SEM)

F. Sarrazin¹, A. Sharaiha¹, P. Pouliguen², P. Potier², J. Chauveau²

1 : Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes,

2 : Direction Générale de l'Armement (DGA)

23. Modèle électrique équivalent dédié à l'estimation de réseaux de rectennas série et parallèle

H. Takhedmit¹, O. Picon¹, J.-D. Lan Sun Luk², L. Cirio¹

1 : Université Paris-Est. ESYCOM (EA 2552), UPEMLV, ESIEE-Paris, CNAM, F.77454 Marne-la-Vallée

2 : Université de la Réunion. LE2P, EA4079, Faculté des sciences et technologies. 15, Avenue René Cassin – BP7151, Saint Denis, Ile de la Réunion 97715

Affiches GT6

1. Investigations multi physiques et expérimentations virtuelles des casde bruits électromagnétiques et d'interactions champ proche dans les systèmes mobiles et mécatroniques.

J.M. Dienot^{1,2}, I. Ramos^{1,3}, P.E. Vidal¹, C. Viguier³, B. Nogarede³, E. Batista⁴

1 : LGP, Laboratoire Génie Production, EA1905, INPT, Tarbes

2 : LABCEEM, Plateforme R&IP, UPS, Tarbes

3 : NOVATEM, Toulouse

4 : ALSTOM Transport, Tarbes

2. Le chaos des ondes dans les systèmes ouverts : Application aux chambres réverbérantes électromagnétiques

J.-B. Gros¹, O. Legrand¹, F. Mortessagne¹, E. Richalot², K. Selemeni²,

1 : Université Nice -Sophia Antipolis, CNRS, Laboratoire Physique de la Matière Condensée, UMR 7336, 06300 Nice, France

2 : Université Paris-Est, ESYCOM (EA 2552), UPEMLV, ESIEE-Paris, CNAM, 77454

Marne-la-Vallée, France

3. Amélioration de la précision du calcul des couplages en champ proche magnétique

Thi-quynh-van Hoang, Arnaud Breard, Christian Vollaire

Laboratoire Ampère, UMR 5005, Ecole Centrale de Lyon, 36 av. Guy de Collongue, 69134 Ecully, France

4. Approches stochastiques et analyses de sensibilités pour l'étude statistique CEM d'un caisson présentant une ouverture

B. Jannet^{1,2,3}, S. Lalléchère^{1,2}, P. Bonnet^{1,2}, F. Paladian^{1,2}, B. Pecqueux³

1 : Clermont université, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, 63000, France

2 : CNRS, UMR6602, Institut Pascal, Clermont-Ferrand, 63000, France

3 : CEA, Gramat, 46500, France

5. Synthèse de front d'onde en chambre réverbérante par retournement temporel

P. Meton^{1,2}, F. Monsef², A. Cozza², M. Lambert², J.-C Joly¹

1 : 1 CEA, DAM, Gramat, F-46500 Gramat, France, Jean-Christophe.Joly@cea.fr

2 : 2 L2S, UMR 8506, SUPELEC, CNRS, Univ. Paris-Sud, Département de Recherche en Electromagnétisme, 3 rue Joliot-Curie, 91192 Gif-sur-Yvette

6. Variabilité de la densité d'énergie dans une chambre réverbérante à brassage de modes

F. Monsef¹, A. Cozza¹

1 : Département de Recherche en Electromagnétisme, L2S, UMR8506,

Univ Paris-sud, SUPELEC, CNRS, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette

7. Étude d'un procédé de mesure CEM en environnement faiblement ou partiellement réverbérant

M. Spirlet¹, V. Beauvois², C. Geuzaine², I. Molenberg²

1 : Centre de Recherche Cecotepe,

2 : Université de Liège

8. Etude probabiliste du gain en puissance du retournement temporel en milieu réverbérant

H. Vallon^{1,2}, G. Defrance², A. Cozza², A-S. Chauchat²

1 : L2S, UMR8506, SUPÉLEC, Département de Recherche en Électromagnétisme, 3 rue Joliot-Curie, 91192 Gif-sur-Yvette

2 : THALES Communications & Security, 4 Avenue des Louvresses, 92622 Gennevilliers Cedex

12h45 – 13h00 **Clôture de l'Assemblée Générale**