

Programme des sessions

MERCREDI 8 JUIN 2022 | SESSION 1 | 10:40 - 12:20

	Amphi 600	Amphi 400A	Amphi 400B	Amphi 400C	Expo 1	Expo 2
	AP-O01 Antennes superdirectives M. Casaletti, C. Delaveaud	DP-O01 Capteurs RF E. Bourdel, B. Potelon	SIC-O01 Techniques et Outils de caractérisation pour l'amplification de Puissance D. Barataud, E. Bergeault	TE-O01 Technologies nouvelles et Métamatériaux N. Zerounian, A. Martin	AP-P01 Antennes millimétriques C. Migliaccio, R. Chantalat	DA-P01 Conception de circuits silicium RF & millimétrique D. Cordeau, S. Rochette
10:40-11:00	Optimisation multi-objectif des antennes superdirectives compactes à éléments parasites basée sur les modes caractéristiques Abdellah Touhami, IETR	Capteur de pression MEMS RF pour une mesure sans-fil passive en environnement difficile Romain Alcesilas, CEA-Leti	Conception et réalisation d'un banc quasi optique de caractérisation des matériaux en bande millimétrique Sirine Guelmami, XLIM	Guide millimétrique à ondes lentes et partiellement rempli d'air en technologie membrane nanoporeuse Jordan Corsi, TIMA	Antennes cornets SIW pour des applications à 60 GHz Thi-Hong-Le Dam, IMEP-LAHC - Alejandro Niembro-Martin, Schneider Electric Conception d'une antenne planaire intégrée sur du benzocyclobutène (BCB) pour application Wi Fi à 60 GHz Nicolas Zerounian, C2N	Conception d'un déphaseur actif à 9 GHz pour la formation de faisceau dans les applications 5G Nuraddeen Ado Muhammad, XLIM Conception d'un LNA/ Déphaseur pour antenne à dépointage électronique en bande Ka Rémy Bouché - XLIM, SAFRAN Group
11:00-11:20	Antenne superdirective à commutation de faisceaux pour les objets communicants Loffi Batel, CEA-Leti	Conception d'un capteur RF dédié à la détermination de la composition de systèmes aqueux ternaires Benjamin Potelon, Lab-STICC	Bancs de mesure de produits d'intermodulation ultra bas niveau de commutateurs RF Marwen Ben Sassi, X-FAB	Conception et validation expérimentale d'une métasurface reconfigurable dans deux dimensions Badreddine Ratni, LEME - Shah Nawaz Burokur, LEME	Guide d'ondes à fente serpent (bande W) en technologie imprimée Olivier Lafond, IETR - Mohamed Himdi, IETR Modélisation et conception d'antennes à faisceaux gaussiens aux ondes millimétriques et submillimétriques, application à la caractérisation de matériaux et l'imagerie en bande J (220-330 GHz) Daniel Bourreau, IMT Atlantique - Lab-STICC	Conception et contrôle de phase d'une chaîne de réception radar 76-81 GHz en CMOS 28-nm FD-SOI Antoine Le Ravallec - G2Elab, STMicroelectronics
11:20-11:40	Conception des antennes compactes et superdirectives à éléments parasites Abdellah Touhami, IETR - Ala Sharaiha, IETR	Capteur RFID sans puce de température et d'humidité Florian REQUENA, LCIS	Tuner intégré large bande en gamme de fréquences millimétriques pour la caractérisation en technologie BiCMOS 55 nm Caroline Maye, IEMN	Guide d'ondes de surface sur une ligne plasmonique brochée Ali Ghaddar, IEMN	Conception et optimisation d'un réseau de préadaptation d'entrée pour application Doherty large bande Manuel Cavarroc, XLIM Méthode de conception d'un amplificateur distribué millimétrique basée sur la matrice chaîne (ABCD) 4 ports Mohamad El Chaar, RFIC-Lab	Conception et optimisation d'un réseau de préadaptation d'entrée pour application Doherty large bande Manuel Cavarroc, XLIM Méthode de conception d'un amplificateur distribué millimétrique basée sur la matrice chaîne (ABCD) 4 ports Mohamad El Chaar, RFIC-Lab
11:40-12:00	Réseau d'antennes miniatures super-directif et super-gain basé sur la synthèse de diagramme de réseau d'antenne Marwan Jadid, LETI	Dosimètre passif micro-onde pour la détection de radiation nucléaire à très fortes doses Julien Philippe, LAAS-CNRS	Mesures hyperfréquences 'On-Wafer' d'impédances extrêmes : Limitations et Solutions Cerine Mokhtari, IEMN	Caractérisation aux fréquences TéraHertz de TiO2 fritté pour des applications aux métamatériaux « tout diélectrique » Amina Djemah, C2N - Jean-Francois Roux, IMEP- LaHC	Réseau-réfecteur entièrement diélectrique en bande W Walid chekkar, LEAT Transition PCB/guide d'onde rigide par cavité SIW Gwendal Cochet, Elliptika - Alexandre Manchec, Elliptika	Modulateur Vectoriel pour Antenne à Pointage Électronique en bande Ka pour les télécommunications par satellite Elmo Sette, SAFRAN Group, XLIM
12:00-12:20	Antenne Yagi-Uda magneto-électrique Loic Bernard, ISL- IETR	Développement de sondes microondes pour la caractérisation de matériaux à très hautes températures Baptiste Henriot, XLIM - Olivier Tantot, XLIM	Plate-forme robotisée et automatisée pour la caractérisation microonde par sonde coaxiale évanescence en milieu liquide Ronan Petit, IEMN	Fabrication additive de dispositifs hyperfréquence par technologie nScript sur substrats polymères et investigation des méthodes d'extraction de la rugosité de surface et de son impact Roua Djebbi, XLIM	Antenne reconfigurable en diagramme fonctionnant en bande millimétrique Maymouna Dabbous, LEAT - Philippe Le Thuc, LEAT - Jean-Marc Ribero, LEAT	Un Oscillateur Millimétrique faible bruit à verrouillage par injection conçu en technologie CMOS 65-nm PD-SOI Romane Dumont, IMS, STMicroelectronics, Crolles - Yann Deval, IMS

Programme des conférences

MERCREDI 8 JUIN 2022 | SESSION 2 | 14:00 - 15:20

	Amphi 600	Amphi 400A	Amphi 400B	Amphi 400C	Expo 1	Expo 2
	AP-O02 Nouvelles technologies d'antennes T.P. Vuong, J.F. Pintos	AP-O03 Antennes agiles en millimétrique F. Ferrero, S. Tizon	DP-O02 Circuits passifs O. Tesson, E. Pistono	DA-O01 Amplificateurs de puissance GaN et LD MOS C. Gaquiere, Y. Mancuso	SIC-P01 Techniques et outils de caractérisation M. Ariado, G. Neveux	AP-P02 Mesures EM et méthodes d'optimisation C. Decroze, O. Roncière
14:00-14:20	Conception et réalisation d'antennes sur des matériaux biosourcés à base de lin Adel sennouni, IETR - Adnane Labdouni, IETR - Anne-Claude TAROT, IETR	Antenne réseau réflecteur reconfigurable à 1-bit à base de Dioxyde de Vanadium Sarah Younes, Technologies Oxydes, IETR - Erwan Fourn, IETR - Olga Ishchenko, Technologies Oxydes - Guy Garry, Technologies Oxydes - Ronan Sauleau, IETR	Nouvelle architecture de combineur de puissance à transition intégrée microruban-guide d'onde pour des applications d'amplification de puissance en bande Ka Mouayd Hoari, Safran Data Systems - Hind Bousbia, SDS - Audrey Martin, XLIM - Pierre Blondy, XLIM	Amplificateur de puissance compact 40W avec suivi d'enveloppe 40 MHz en technologie GaN pour «Small Cells» en bande L Olivier Nonet, XLIM	Calibration Six-Port Basée sur une Analyse de Fourier : Extension Record de 250% des Performances Fréquentielles Cerine Mokhtari, IEMN Caractérisation et contrôle hyperfréquence de matériaux par sonde sans contact : évaluation du moyen de mesure Thibault Charlet, CEA CESTA	Amélioration des performances d'une chambre anéchoïde en dessous de sa fréquence nominale d'utilisation à l'aide de solutions antennaires Frédéric Munoz, CEA-LETI - Jean-François Pintos - CEA-LETI
14:20-14:40	Étude d'une antenne flexible bow-tie double bande réalisée par gravure laser et par sérigraphie Anton Venouil, IM2NP	Co-conception d'une antenne à 15 GHz accordable en polarisation et de son réseau d'alimentation Corentin Le Lez, Lab-STICC	Transition verticale à faibles pertes entre ligne microruban et guide d'ondes intégré au substrat creux en bande Ka Jingwen Zhang, IMEP-LAHC	Impact de la mémoire non-linéaire haute fréquence sur la linéarisation des amplificateurs de puissance Doherty pour les applications 5G Christophe Quindroit, Ampleon France S.A.S. - Nelsy Monsauret, Ampleon France S.A.S.	Caractérisation et modélisation de l'impact sur les systèmes radio de la pluie sur un radôme aux ondes millimétriques Paul Bouquin, Lab-STICC Comparaison des résultats de mesure des produits d'intermodulation d'un commutateur RF SP6T avec ceux obtenus à l'aide d'une simulation d'équilibrage harmonique équivalente au banc de mesure expérimental Marwen Ben Sassi, X-FAB	Approche de calibration de la composante croisée de la SER basée sur une cible résonante planaire Zeshan Ali, LCIS Geocasting sans fil basé sur la focalisation spatiale de données en OFDM Guylian Molineaux, GeePs - OPERA
14:40-15:00	Antenne 5G en structure composite sandwich Maëlle Sergolle, Naval Group Research	Antenne agile en fréquence à capacité variable interdigitée en couche mince ferroélectrique de KNN Xavier Castel, IETR	Intégration de zones dopées distribuées pour la réalisation d'un Switch SPDT à 5 GHz Rozenn Allanic, Lab-STICC	Amplificateur de Puissance Compact à Très Haut Rendement, 50W / 65%, en Technologie Quasi-MMIC pour Applications Radar en bande S Antoine Leno, United Monolithic Semiconductors S.A.S.	Mesure quasi-monostatique de SER en chambre réverbérante Corentin Charlo, IETR	Nouvelle méthode d'optimisation du gain pour les réseaux compacts d'antennes à l'aide de l'expansion en ondes sphérique Alessio Tornese, CEA-LETI
15:00-15:20	Réalisation d'une antenne microruban flexible sur un substrat biosourcé pour applications ISM Abdelghafour Sid, IEMN	Intégration de condensateurs variables ferroélectriques dans une antenne reconfigurable en fréquence de le domaine millimétrique Vincent Muzzupapa, XLIM	Amplificateur de Puissance 2-4W, 17-20 GHz, PAE>35%, OBO 8dB, en Technologie GaN MMIC Adapté aux Systèmes de Suivi d'Enveloppe. Antoine Leno, United Monolithic Semiconductors S.A.S.	Kit d'étalonnage TRL pour la caractérisation sub-mmWave sous pointes de InP-HEMT Rifa Younes, IEMN Mesure de température par une méthode de thermoréfectance multi-spectrale Anass Jakani, XLIM - Raphaël Sommet, XLIM	Optimisation Bayésienne d'une Fonction Objectif Pénalisée pour la Conception de Surface Sélective en Fréquence Kilian Bihannic, Thales DMS France, IIRMA	Placement des récepteurs pour la localisation de drones dans une zone de surveillance Pierre Leba, IETR, TDF
						Techniques à haute résolution pour l'imagerie par géoradar Pamela Manase, Raffaele D'Errico, Laurent Ferro-Famil
						Mesure bistatique de surface équivalente RADAR de drone dans la bande DVB T2 [400 MHz 800 MHz] Saber Dakhli, IETR

Programme des conférences

MERCREDI 8 JUIN 2022 | SESSION 3 | 15:40 - 17:00

	Amphi 600	Amphi 400A	Amphi 400B	Amphi 400C	Expo 1	Expo 2
	AP-O04 Fabrication additive pour les antennes 1 A.C. Tarot, P. Ratajczak	AP-O05 Antennes agiles A. Sharaiha, A. Bellion	TE-O02 Technologies pour applications biologiques et médicales D. Dubuc, V. Vigneras	SIC-O02 Amplification de Puissance et linéarisation N. Deltimple, J.F. Villemazet	DA-P02 Caractérisation et conception de circuits de puissance M. Ayad, V. Armengaud	DP-P01 Filtres et duplexeurs H. Leblond, A.-L. Franc
15:40-16:00	Réseau d'antennes cornets ultraléger en bande Ka par impression 3D Gwendal Cochet, Elliptika	Caratérisation expérimentale des capacités en rayonnement d'une antenne VHF/UHF miniature exploitant une décharge plasma Adrien Laffont, CEA-Gramat, ISAE-SUPAERO, LAPLACE	Dispositif RF dédié à la détermination des propriétés diélectriques de sphéroïdes entre 500MHz et 20GHz Olivia Peytral-Rieu, LAAS	Conception et optimisation d'une structure de type Squarax pour la combinaison spatiale dans la bande de fréquence 2-18 GHz Théo Spillebout, LTCI, Thales Microwave & Imaging Sub-Systems	Amplificateur de puissance GaN 35W à suivi d'enveloppe et haute efficacité énergétique pour applications 5G sub-6GHz Kelson Joao, XLIM	Conception d'un filtre coupe-bande accordable par MEMS basé sur une topologie en L couplé d'ordre 4 Fabien Le Borgne, Lab-STICC, Thales DMS France - Loic Thépaut, Thales DMS France - Hervé Simon, Thales DMS France - Benjamin Potelon, Lab-STICC
16:00-16:20	Etude de faisabilité de lentilles discrètes 3D réalisées par fabrication additive Lisa Berretti, IETR	Conception d'une antenne Vivaldi large bande et reconfigurable en diagramme de rayonnement pour les communications 5G Saber Dakhli, IETR	Caractérisation et identification des Cellules Biologiques par la Diélectrophorèse Ultra-Haute Fréquence : Emergence de Nouveaux Outils de Diagnostiques Elisa Lambert, XLIM	Linéarisation des Amplificateurs de Puissance dans les réseaux d'Antennes Millimétriques via retour "Over-the-Air" Siqi wang, GEEPS	Conception d'un amplificateur de puissance MMIC en technologie LDMOS pour des applications 5G en bande-C Alexis Courty, Ampleon	Conception et réalisation d'un duplexeur à fort réjection Frigui Bouchra, CISTEME - Régis Chantalat, CISTEME
16:20-16:40	Reconfiguration du diagramme de rayonnement d'une antenne dédiée à la 5G à l'aide d'un radôme imprimé en 3D Thi-Hong-Le Dam, IMEP-LAHC	Antenne Ancre Ultra-Large Bande Reconfigurable en Fréquence et à Polarisation Circulaire pour applications de localisation d'objets Amina Benouakta, LEAT	Surface de Guide d'Ondes Flexible pour les Communications de Réseau Corporel à Faible Perte Maria El Bacha, LEAT	Prédistorion numérique adaptative à base de modèle Feedback-Wiener appliquée aux signaux aéronautiques Tayeb Habib Chawki Bouazza, XLIM	La thermique des transistors GaN en régime transitoire : Théorie et mesures Anass Jakani, XLIM	Conception et réalisation d'un duplexeur à fort réjection Frigui Bouchra, CISTEME - Régis Chantalat, CISTEME
16:40-17:00	Réseau d'antennes à fentes 4x4 en technologie ESIW dans la bande Ka Ayoub Ait Benalla, Elliptika - Gwendal Cochet, Elliptika	Conception d'une antenne miniature agile en fréquence Marwan Jadid, LETI	Caractérisation électromagnétique d'un incubateur de culture cellulaire transformé en chambre réverbérante pour l'exposition bioélectromagnétique à 3.5 GHz Rosa Orlicchio, XLIM	Une méthode de prédistorion numérique d'amplificateur de puissance utilisant des séquences orthogonales Maxandre Fellmann, IMS Bordeaux	Mesure temporelle de la température des dispositifs micro-ondes par thermoréfectance Anass Jakani, XLIM - Khalil Karrame, XLIM	Conception et réalisation d'un duplexeur à fort réjection Frigui Bouchra, CISTEME - Régis Chantalat, CISTEME
						Guide d'onde intégré au substrat creux à barreau diélectrique à demi-mode Nhu Huan Nguyen, IMEP-LAHC - Anthony Ghitotto, IMS - Anne Vilcot, IMEP-LAHC - Ke WU, Poly-Grames Research Center - Tan Phu VUONG, IMEP-LAHC
						Résonateur SIW partiellement vide en technologie PCB multicouche innovante Benjamin Potelon, Lab-STICC

Programme des conférences

MERCREDI 8 JUIN 2022 | SESSION 4 | 17:05 - 18:25

	Amphi 600	Amphi 400A	Amphi 400B	Amphi 400C	Expo 1	Expo 2
	AP-O06 Fabrication additive pour les antennes 2 M. Garcia-Vigueras, J.P. Fraysse	AP-O07 Antennes compactes à polarisation circulaire T. Le Nadan, T. Monédière	DP-O03 Modélisation numérique et optimisation F. Giancesello, E. Richalot	DA-O02 Mélangeurs et oscillateurs RF et millimétriques T. Parra, D. Langrez	SIC-P02 Systèmes, Intégrations et Caractérisations J.L. Polleux, C. Gaquière	TE-P01/DP-P02 Dispositifs Passifs et matériaux fonctionnels I. Huynen, V. Laur
17:05-17:25	Ensemble d'antennes patch imprimées en 3D et métallisées pour les applications drone Noor Hamdash, Lab-STICC, ELLIPTIKA	Antenne compacte à polarisation circulaire pour communication IoT par satellite Fabien Ferrero, LEAT	Optimisation d'un filtre passe-bande en guide d'ondes partiellement rempli d'air à effet d'ondes lentes intégré au substrat Jordan Corsi, TIMA	Conception d'un mélangeur échantillonné à 77 GHz en technologie CMOS 28-nm FDSOI pour radar automobile Alexandre Flete, STMicroelectronics, LAAS	Comparaison de techniques de codage analogique pour la détection radar en bande W Salah Skitioui, MC2 Technologies, XLIM	Application de verre de chalcogénure à la reconfiguration de filtre DBR Clément Raguènes, IETR
17:25-17:45	Amélioration des performances d'une antenne patch rectangulaire en impression additive DFF par cavité d'air Tristan Fougeroux, Energy Lab, LE2P	Conception d'une Antenne Tri-bandes, Miniature et à Polarisation Circulaire à base de Ferrite Polarisé Sarra Jemmeli, XLIM	scikit-rf: une librairie open-source en Python pour la simulation, l'analyse et la calibration de dispositifs micro-ondes Julien Hillairet, IRFM	Mélangeur N-Path à 5 chemins rejetant jusqu'à l'harmonique 8 inclus pour récepteurs multistandards basse consommation Sana Ibrahim, RFIC-LAB	Diviseurs de fréquence numériques régénératifs fractionnaires appliqués à la division faible bruit d'un oscillateur opto-électronique Eric Tournier, LAAS	Caractère fractal des non-linéarités passives et croissance suivant une pente non-entière de la puissance des produits d'intermodulation Jacques Sombrin, TeSA
17:45-18:05	Réseau d'antennes Vivaldi en impression 3D métallisée Ultra-Large-Bande pour applications In-Band Full-duplex Hadi HIJAZI, Lab-STICC - Marc Le Roy, Lab-STICC	Inhomogeneous and Anisotropic 3D-Printed Dielectric Resonator Antenna with Dual-Band and Circular Polarization Bruno de Araújo, ENAC, ISAE-SUPAER	Nouveau modèle TLM de fil mince oblique Jean-Lou Dubard, LEAT	Oscillateur en classe C à 10 GHz, à faible bruit et large plage d'accord en fréquence, avec une fiabilité à long terme et un réglage du bruit de phase par la grille arrière Ayoub Ait Ihda, IMS	Estimation de l'atténuation du corps humain en tant que canal de propagation des communications HBC standardisées Rym Assila, IM2NP	Charges ultra-compactes en bande K Vincent Laur, Lab-STICC
18:05-18:25	Antenne large bande compacte à frontières ouvertes fabriquée en impression 3D Julien Haumant, Lab-STICC, Elliptika	Antenne GNSS métasurface à polarisation circulaire à deux accès en cavité Loic Bernard, ISL- IETR			Impact des vias et du placement des capacités de découplage sur le bruit à commutation simultanée au sein des microcontrôleurs 32 bits Mélanie Moign, Polytech*Lab	Commutateurs RF à base de matériaux à changement de phase (PCM) intégrant un circuit de découplage de la polarisation Ines Beffoumi, XLIM
						Déphaseur RTPS numérique 2 bits en bande X à activation optique ultra-rapide à partir de commutateurs à base de VO2 Marc Le Roy, Lab-STICC
						Dispositifs hyperfréquences à faible impact environnemental Pascal XAVIER, IMEP-LAHC
						Diversité spatiale pour l'augmentation de la robustesse de détection des tags RFID sans puce Raymundo De Amorim Junior, LCIS
						Réseau de capteurs sans fil et sans batterie télé-alimentés par transfert de puissance électromagnétique rayonnée destiné au suivi de l'état de santé structurelle des bétons armés Gaël Loubet, LAAS

Programme des conférences

JEUDI 9 JUIN 2022 | SESSION 5 | 8:20 - 9:40

	Amphi 600	Amphi 400A	Amphi 400B	Amphi 400C	Expo 1	Expo 2
	AP-O08 Antennes miniatures D. Seetharamdoo, L. Bernard	AP-O09 Propagation S. Mostarshedi, H. Boeglen	DP-O04 CAO des Filtres hyperfréquences G. Prigent, J.-M. Duchamp	SIC-O03 Systèmes Photoniques et microondes F. Blache, A.L. Billabert	AP-P03 Réseaux d'antennes et réseaux réflecteurs B. Lesur, R. Loison	DP-P03 Composants et circuits 1 P. Descamps, R. Shaheen
08:20-08:40	Miniaturisation d'un dipôle Magnétoélectrique en cavité Alexandre Causse, ISL-IETR	Modélisation approchée du rayonnement d'un dipôle de longueur finie en présence d'une interface à pertes Hocine Anis BELAID, ESYCOM	Filtres à stubs coaxiaux à saut d'Impédance Alexandre Bonizet, Lab-STICC	Antennes alimentées optiquement pour réseaux 5G Francesco Peressutti, ESYCOM	Amélioration de la bande passante de réseau réflecteur entièrement métallique à base de cellules Phoenix 3D Zhihang An, IETR Antenne réseau à fort dépointage développée sur le concept des Antennes à Réseaux Parasites Entrelacés – Conception et caractérisation d'un démonstrateur Remy Lamey, XLIM, THALES Cellule Unitaire d'un Reflectarray Reconfigurable à Base de MEMS RF Fonctionnant à 28 GHz Edouard Jouin, XLIM	Circulateur guide d'ondes à hauteur réduite basé sur deux disques gyromagnétiques asymétriques Issam MARAH, IMS, Cobham Conception et réalisation d'un diviseur/combiner de puissance à 18 voies en technologie multicouche dans la bande X Frigui Bouchra, CISTEME - Hervé Parvery, CISTEME - Régis Chantalat, CISTEME Développement d'un Egaliseur de Gain pour Réduire le Facteur de Bruit des Amplificateurs Large Bande Ludovic Bacqué, Prâna R&D - Maxime Schutz, Inoveos - Hamza Turki, Inoveos
08:40-09:00	Estimation des Performances d'Antenne Miniature Utilisant un Algorithme de Machine Learning Julian Roqui, LEAT - Leonardo Lizzi, LEAT	Impact d'un panneau réflecteur sur une liaison radio indoor à 60 GHz en configuration NLOS : mesure et simulation Mbissane DIENG, IETR - Gheorghe Zaharia, IETR - Ghais El Zein, IETR	Conception d'un filtre passe-bande avec une bande d'arrêt absorbante pour les systèmes d'antennes à alimentation multiple Joe Zeidan, XLIM	Phototransistors SiGe en mode commuté pour les réseaux d'antennes à modulation temporelle (TMA) Andrea Giovannini, ESYCOM	Cellules métalliques 3D pour adapter l'impédance d'une antenne à dépointage sur un large secteur angulaire Diego Bermudez-Martin, IETR Conception de réseaux réflecteurs en polarisation circulaire et à fort dépointage avec une pureté de polarisation élevée Andrea Guarriello, IETR Conception et fabrication d'une antenne à réseau réflecteur bifréquence simple couche en bande Ka utilisant les cellules Phoenix Guillaume Courtin, IETR Guide d'onde à fuite avec contrôle de gain mécanique Yoann Berthoud, G2E-LAB, Schneider Electric Réduction d'un pixel en vue d'une amélioration du dépointage Paul Karmann, ITHPP, XLIM Réseau d'antennes In-Band Full-Duplex Ultra-Large-Bande à double polarisation Hadi HJAZI, Lab-STICC - Marc Le Roy, Lab-STICC	
09:00-09:20	Miniaturisation d'antenne monopole en bande VHF à l'aide de matériaux magnéto-diélectriques et d'éléments parasites Thomas Finet, IETR	Méthode split-step wavelet pour la propagation troposphérique en 3D Thomas Bonnafont, ENSTA	Conception de filtres RF en utilisant l'Intelligence Artificielle Mouatez Bellah Karabaghli, XLIM	Réseau d'antennes à photo-mélange pour commutation photonique de faisceau en ondes millimétriques Jérôme Taillieu, IETR, FOTON- Muhsin Ali, Universidad Carlos III de Madrid - Thomas Batté, FOTON		
09:20-09:40	Huygens Source Antenna Based on a Uniaxial Anisotropic Dielectric Resonator Carlos David Morales Peña, ISAE-SUPAERO, TELECOM-EMA ENAC - Christophe Morlaas, TELECOM-EMA ENAC	Propagation d'une onde millimétrique dans un matériau diélectrique soumis à un choc soutenu en prenant en compte les pertes Jérémi Mapas, LAAS, CEA-DAM - Hervé Aubert, LAAS - Alexandre Lefrancois, CEA-DAM	Méthodologie de conception pour les filtres hyperfréquences avec un plan de fréquence variable Joe Zeidan, XLIM	Vers la transmission de données à 100 Gbits/s et au-delà via un réseau de photodiodes UTC éclairé par une fibre multi-cœurs Bewindin Alfred Sawadogo, IEMN	Conception de réseaux réflecteurs en polarisation circulaire et à fort dépointage avec une pureté de polarisation élevée Andrea Guarriello, IETR Conception et fabrication d'une antenne à réseau réflecteur bifréquence simple couche en bande Ka utilisant les cellules Phoenix Guillaume Courtin, IETR Guide d'onde à fuite avec contrôle de gain mécanique Yoann Berthoud, G2E-LAB, Schneider Electric Réduction d'un pixel en vue d'une amélioration du dépointage Paul Karmann, ITHPP, XLIM Réseau d'antennes In-Band Full-Duplex Ultra-Large-Bande à double polarisation Hadi HJAZI, Lab-STICC - Marc Le Roy, Lab-STICC	

Programme des conférences

JEUDI 9 JUIN 2022 | SESSION 6 | 10:30 - 12:10

	Amphi 600	Amphi 400A	Amphi 400B	Amphi 400C	Expo 1	Expo 2
	AP-O10 Métasurfaces et antennes S. Varault, A.C. Lepage	DP-O05 Filtres hyperfréquences J. Benedicto, L. Carpentier	SIC-O04 Imagerie microonde D. Barataud, D. Morche	DA-O03 Caractérisations thermiques et électriques P. Medrel, A. Siligaris	AP-P04 SER et RFID J.M. Laheurte, E. Perret	TE-P02 Technologies nouvelles, métamatériaux et bio-capteurs K. Grenier, A. Chevalier
10:30-10:50	Réduction du niveau des harmoniques pour la réflexion anormale grâce à l'optimisation de la matrice de couplage des modes de Floquet Matthieu Elineau, IETR, CEA CESTA	Filtre patch à structure de type CSRR en technologie BiCMOS 55 nm Mohammed Wehbi, TIMA	Suivi d'insectes volants à l'aide de radars à ondes millimétriques Dominique Henry, LAAS	Identification des pièges de surface et dans la zone tampon GaN des transistors HEMT dopés Fe Mohamed Bouslama, Alcatel-Thalès III-V lab - Jean-Christophe Nallatamby, XLIM	Capteur Chipless basé sur la Modulation de Polarisation Nicolas Barbot, LCIS Conversion de Polarisation Linéaire à Circulaire à l'aide d'un Tag Chargé par une Impédance Passive Luis Felipe Fonseca Dias, LAAS, LAPCI - Hervé AUBERT, LAAS	Analyse circuit équivalent d'un absorbant radar à métasurface Tanguy Lopez, LEME, ONERA Caractérisation de matériaux à inclusions réalisés par technologie additive Jefferson CHAMPION, Lab-STICC - Jessica Bénédicte, Lab-STICC
10:50-11:10	Homogénéisation large bande de métasurfaces creuses avec symétrie glissée pour antennes à lentille plane Boris Fischer, GEEPS - Guido Valerio, GEEPS	Filtres millimétriques à guides d'ondes intégrés au substrat en technologie BenzoCycloButene sur silicium Jordan Corsi, TIMA	rojet SWALIS. Mesures radar aéroportées en bande Ka : premiers résultats Kokou Jean-Claude Koumi, IETR	Analyse Thermique de Transistors AlInN/ GaN avec des Micro-Thermomètres Raman à base de TiO2 et de CeO2 Raphaël Strenaeur, GREYC	Distance de Lecture en Technologie RFID Sans Puce Nicolas Barbot, LCIS Estimation de la surface équivalente radar d'un ensemble de dipôles aléatoirement répartis : application à la RFID – Partie I Jithin Mudakkarrappilli Sudersanan, ESYCOM	Caractérisation dosimétrique d'un applicateur RF en champ proche adapté aux plaques à puits de tests biologiques pour étudier l'impact des ondes EM sur cellules Ali Moscatiello, LAAS
11:10-11:30	Antenne HF à métamatériau : un défi technologique relevé pour améliorer les performances d'un radar de surveillance maritime à ondes de surface Quentin Herbette, CEA CESTA - Muriel Darces, GEEPS	Filtre passe-bande d'ordre trois à guide d'ondes intégré au substrat creux (AF-SIW) multicouche en bande Ka Jingwen Zhang, IMEP-LAHC	Synthèse d'ouverture en spectroscopie THz dans le domaine temporel pour l'imagerie 3D Manal Ait Assou, XLIM	Effets du dopage fer et carbone dans la zone tampon GaN sur les constantes de temps de pièges dans les HEMT José Anderson Silva Dos Santos, XLIM - Jean-Christophe Nallatamby, XLIM	Estimation de la surface équivalente radar d'un ensemble de dipôles aléatoirement répartis : application à la RFID – Partie II Aiman Mughal, ESYCOM	Générateur haute tension d'impulsions électriques de 1 ns pour des applications biomédicales Nour Tabcheh, XLIM
11:30-11:50	Antenne à métasurface scalaire de polarisation linéaire Alejandro Arroyo, GEEPS	Filtre ultra compact à lignes à ondes lentes 3D en technologie BiCMOS à 29 GHz Olivier Occello, RFIC-Lab/TIMA	Utilisation d'un diagramme de phase pour la reconstruction d'images THz Dragos Nastasiu, IMEP-LAHC	Caractérisation diélectrique de tissus biologiques multicouches à l'aide d'un biocapteur micro-ondes Chaimae El Bastami, GEEPS - Rania shahbaz, GEEPS	Mesure de densité de puissance en champ proche Lionel Duvillearet, Kapteos SAS Modélisation de l'Impact de Bâtiments Logistiques à Proximité des Radars de l'Aviation Civile Lucille Kuhler, ENAC	Métasurface codée à haute diffusion basée sur l'algorithme d'optimisation "Pattern Search" pour la réduction de la section efficace radar à large bande Ali Mourad, IEMN Procédé hybride d'Impression 3D d'un isolateur en bande C Vincent Laur, Lab-STICC
11:50-12:10	Métasurface compacte et reconfigurable pour la bande UHF basse Céline Ha, LAPCI	Filtre Patch bi-bande 180/270 GHz en Technologie BiCMOS 55 nm Mohammed Wehbi, TIMA	Microscopie vectorielle en champ proche à 60 GHz : Détection subsurface Thibaut Auriac, IES - Jérémy Raoult, IES	Caractérisation et modélisation de diodes PIN pour des applications de limitation de puissance en bandes X et Ku Florent Gamand, MC2-Technologies	RFID sans puce basée sur l'effet micro-Doppler pour application longue portée Ashkan Azarfar, Institut polytechnique de Grenoble	Réalisation et mesure d'un absorbant large bande à métamatériaux composites structuraux Xavier Begaud, Télécom Paris Vers une électrodynamique micro-onde Côme JODET, LAPLACE

Programme des conférences

VENDREDI 10 JUIN 2022 | SESSION 7 | 8:30 - 9:50

	Amphi 600	Amphi 400A	Amphi 400B	Amphi 400C	Expo 1	Expo 2
	AP-O11 Antennes lentilles A. Louzir, C. Person	AP-O12 Théorie EM H. Roussel, G. Kubické	DP-O06 Modélisation et caractérisation S. Fargeot, O. Tantot	DA-O04 Amplificateurs de puissance sur silicium P. Gamand, D. Belot	AP-P05 Caractérisation de systèmes rayonnants et applications Bio-EM D. Arnaud-Cormos, Y. Toutain	SIC-P03 Imagerie, Applications microondes et IA. D. Barataud, J. Sombrin
08:30-08:50	Reflecting Luneburg Lens : Une Nouvelle Lentille À Gradient d'Indice Christos Bilitos, IETR	Diffusion électromagnétique cohérente par un milieu stratifié contenant des interfaces rugueuses Nicolas Pinel, Icam Ouest, IETR - Christophe Bourlier, IETR	Simulation numérique de chambres réverbérantes chaotiques vibrantes à l'aide d'une méthode FDTD conforme Florian Mahidini, XLIM	Evaluation de la variation de charge active dans les réseaux phasés d'antennes 5G et son effet sur les amplificateurs de puissance Thomas Capelli-Mouvand, IMS, STMicroelectronics	Analyse de diagrammes de rayonnements d'antennes au moyen d'ondelettes sphériques Alice Quennelle, ENAC Banc de test d'antennes en champ proche sans chambre anéchoïque Lionel Duvillaret, Kapteos SAS Capteur de glucose biocompatible en technologie microruban inversée basé sur le facteur de qualité à vide Qu Carlos Juan, Lab-STICC - Benjamin Potelon, Lab-STICC Conception d'une antenne patch en bande millimétrique pour la détection non-invasive des caractéristiques de la peau Aicha Said, CEA-LETI	aiRCS Lab : Mesures Hyperfréquences par drone Pierre Massaloux, CEA Classification d'objets à partir de leurs signatures électromagnétiques en utilisant les réseaux neuronaux convolutifs Yasmina Zaky, LEAT - Nicolas Fortino, LEAT Comparaison des techniques ZF et MF pour des radars automobiles OFDM en utilisant les grandeurs PSLR et ISLR Bohra Benmeziane, IETR Contribution à la conception de signaux de brouillage intelligent dédiés à la lutte anti-drones Etien Kpré, MC2 Technologies - Virginie Deniau, Université Gustave Eiffel
08:50-09:10	Antenne lentille de type Luneburg réalisée en LTCC pour 60 GHz François Gallée, Lab-STICC	Caractérisation des guides d'onde cylindriques 3D à parois métamatériaux Ayoub Bellouch, LAPLACE	Caractérisation sans contact du coefficient de dilatation thermique de métaux par approche RF Florian REQUENA, LCIS	Conception d'un amplificateur bidirectionnel pour système radio à formation de faisceau 5G FR2 37-41GHz en technologie CMOS 22nm FD-SOI Lucien Paquien, LAIR	Conception d'une antenne patch en bande millimétrique pour la détection non-invasive des caractéristiques de la peau Aicha Said, CEA-LETI Contributions à la Mesure Rapide d'Antennes Nicolas Mézières, CNES, IETR Etude du couplage entre deux antennes en chambre réverbérante Meriem Tamart, ESYCOM	Contrôle du canal de transmission pour des communications sans fils sur puces silicium en bande Q (30-50 GHz) Thierry Le Gouguec, Lab-STICC - Ihsan El Masri, Lab-STICC, Bryan Treguer, Lab-STICC - Rozenn Allanic, Lab-STICC - Pierre-Marie Martin, Lab-STICC - Cédric Quendo, Lab-STICC
09:10-09:30	Conception d'une antenne à lentille diélectrique pour la récupération de l'énergie microonde Abdel Hadi Hobballah, XLIM	Points exceptionnels d'états sans réflexion en milieu complexe PT-symétrique Clément Ferise, IETR	Cellule de Caractérisation en Bande Ku de la Conductivité Électrique de Matériaux Conducteurs Alejandro Buitrago Bernal, Lab-STICC - Jessica Bénédicte, Lab-STICC - Jean-François Favennec, Lab-STICC	Amplificateur de puissance compact de 24,25 à 30,5 GHz en technologie SiGe 0,13µm pour la 5G Anaïs Tourissaud, IMS	Etude du couplage entre deux antennes en bande millimétrique pour la détection non-invasive des caractéristiques de la peau Aicha Said, CEA-LETI Etude du canal de propagation d'un réseau sans fils sur puce de type WiNoC (Wireless Network-on-Chip) à 60 GHz Bryan Treguer, Lab-STICC	Influence du commutateur RF dans une architecture radio combinant modulation spatiale et full duplex Yanni Zhou, CITI Système d'imagerie champ proche pour prothèse orthopédique Lauris Copin, IES, BoneTag Tri des tessons Archéologiques par Imagerie Microonde et IA Flora Zidane, LEAT
09:30-09:50	Antenne basée sur une lentille Mikaelian avec balayage du faisceau David René-Loxq, IETR	Diffuseur dépolarisant invariant par rotation - Zeshan Ali, Laboratoire de Conception et d'intégration des Systèmes Etienne PERRET, IUF, LCIS	Une approche semi-analytique pour la modélisation de FSS en environnement réverbérant Yoann Berthoud, Schneider Electric, G2Elab	Amplificateur de puissance 5G reconfigurable d'un mode Doherty à un mode équilibré sur la bande 24-31 GHz en CMOS 28nm FD-SOI Gwennaél Diverrez, IMS - Eric Kerhervé, IMS - Vincent Knopik, STMicroelectronics	Méthodes d'évaluation du champ électrique sous une antenne conique d'émission large bande Damien Gapillout, LSE Sources pré-déformées pour des analyses haute résolution de l'impact du rayonnement radiofréquence sur l'activité cérébrale Christian Person, Lab-STICC Technologies Spintroniques pour la Qualification en Champs Proches d'Objets Connectés Mobiles Sidina Wane, eV-Technologies	Etude du canal de propagation d'un réseau sans fils sur puce de type WiNoC (Wireless Network-on-Chip) à 60 GHz Bryan Treguer, Lab-STICC Influence du commutateur RF dans une architecture radio combinant modulation spatiale et full duplex Yanni Zhou, CITI Système d'imagerie champ proche pour prothèse orthopédique Lauris Copin, IES, BoneTag Tri des tessons Archéologiques par Imagerie Microonde et IA Flora Zidane, LEAT

Programme des conférences

VENDREDI 10 JUIN 2022 | SESSION 8 | 10:40 - 12:20

	Amphi 600	Amphi 400A	Amphi 400B	Amphi 400C	Expo 1	Expo 2
	AP-O13 Méthodes numériques pour l'EM V. Gobin, C. Bourlier	DP-O07 Filtres accordables P. Leshauris, N. Delhote	SIC-O05 Synthèse de fréquence et Génération de signaux microondes D. Belot, E. Tournier	TE-O03 Matériaux multi-fonctionnels X. Castel, P.M. Jacquart	AP-P06 Antennes pour applications spatiales M. Romier, C. Menuudier	DP-P04 Composants et circuits 2 C. Dalmay, O. Vendier
10:40-11:00	Méthode de Décomposition de Domaine avec utilisation d'une antenne définie par une « boîte de Huygens » et sa géométrie simplifiée, en couplage fort avec son environnement José Maria Tamayo Palau, NEXI	Intégration de zones dopées distribuées pour la réalisation d'un filtre accordable en bande passante Rozenn Allanic, Lab-STICC	Synthétiseur d'impulsions Ultra-Large Bande à Enveloppe Échantillonnée-bloquée en technologie CMOS 28 nm Felipe Artemio Schoultens, IM2NP	Performances d'une antenne LoRa fabriquée en matériaux composites Maëlle Sergolle, Naval Group Research	Antenne à pointage hybride électronique/mécanique: concept, design et premier prototype Benoit Lesur, Safran Data Systems Antenne à rotation séquentielle intégrée sur un nano-satellite à 2,4GHz Maymouna Dabbous, LEAT - Fabien Ferrero, LEAT	Amélioration de la tension de sortie DC d'un circuit de conversion large bande via l'usage d'un signal RF pulsé Amine Mahdi Hamidouche, ESYCOM Capteur de permittivité diélectrique basé sur structure résonante multicouche Carlos Juan, Lab-STICC - Benjamin Potelon, Lab-STICC Conception d'une charge imprimée en 3D pour les applications en bande millimétrique Evan Roué, Lab-STICC
11:00-11:20	Exposition d'une sphère multicouche aux fréquences de la 5G et au-delà Soukaina Mifdal, LEAT - Marylene Cueille, LEAT - Jean-Lou Dubard, LEAT - Michel Ney, IMT Atlantique	Filtre pseudo-elliptique AFSIW avec des résonateurs en anneaux complémentaires réglables Maxime Le Gall, IMS	Un générateur de signaux arbitraires radio-fréquences pour l'agrégation de porteuses 5G en technologie 28nm FDSOI Pierre Ferrer, IMS	Dispositif de protection microonde par décharge plasma : un modèle numérique auto-cohérent confronté aux mesures expérimentales Lucas Fuster, LAPLACE, CEA Gramat - Thierry Callegari, LAPLACE	Antenne ferrite bi-bande à polarisation circulaire Jehison Leon Valdes, XLIM Antenne métallique bande S pour la TM/TC satellite Vincent Laquerbe, CNES	Interaction entre une ligne coplanaire et le champ magnétique rayonné par une spire circulaire Bruno Sauviac, LaHC Méthode d'adaptation d'impédances par transformateurs intégrés pour des applications millimétriques Léo Lançon, NXP semiconductors, IMS
11:20-11:40	Characteristic Basis Function Method (CBFM) combinée à l'optique physique pour le calcul de la SER Christophe Bourlier, IETR	Filtre à lignes couplées commutées pour accord en fréquence Corentin Le Lez, Lab-STICC	Démonstration d'un générateur de signaux arbitraires utilisant des séquences orthogonales à base de composants du commerce Rémi Quéheille, IMS	Stabilité à l'état Off de commutateurs RF à base de matériau changement de phase Nicolas Le Gall, XLIM	Antenne patch microruban multiport alimentée par fente pour la combinaison de puissance dans l'antenne Timothée Le Gall, Thales DMS, IMS Conception d'une antenne à éléments parasites pilotés pour une application sur lanceur spatial	Miniaturisation des circulateurs bi-bandes à ferrite par utilisation de la technologie micro-ruban Vincent Olivier, INOVEOS Solutions à l'Enseignement Des Travaux Pratiques en Microondes contraintes de la COVID-19 Denis Baratud, XLIM - Guillaume Andrieu, XLIM
11:40-12:00	Modèle SIBC pour la simulation FDTD d'une cible recouverte de métamatériaux Samuel Gaucher, XLIM, CEA CESTA	Filtre passe-bande quasiment sans réflexion avec un plan de fréquence variable Joe Zeidan, XLIM	Un Oscillateur Commandé en Tension à très Faible Consommation pour les Normes Galileo et WIFI Mateus Bernardino Moreira, IMS	Commutateur RF fabriqué à partir de matériau 2D Simon Skrzypczak, Carbon - IEMN	Conception et Réalisation d'un Traceur de Position avec une Connectivité Satellite Kinéis Abdellatif Bouyedda, XLIM Réseau d'antennes CTS ultra-plat pour des applications SatCom en technologie PCB Adham Mahmoud, IETR	Conception d'une antenne à éléments parasites pilotés pour une application sur lanceur spatial
12:00-12:20	Modélisation électrique de la cellule par une méthode volumes finis Thomas Bonnafont, ENSTA Bretagne	Réglage automatique des filtres micro-ondes Amal Alabarar, XLIM	Une PLL à Double Boucle pour les normes WiFi et Galileo en technologie 28nm CMOS FD-SOI Mateus Bernardino Moreira, IMS	Propriétés diélectriques des couches minces de GeTe à changement de phase dans le domaine des ondes millimétriques Ricardo Carrizales Juarez, CNES, XLIM	Simulation de l'interaction entre une antenne micro-ondes et la plume d'un propulseur à effet Hall intégrés sur un CubeSat Naomi de Mejanes, ISAE-SUPAERO	Conception et Réalisation d'un Traceur de Position avec une Connectivité Satellite Kinéis Abdellatif Bouyedda, XLIM Réseau d'antennes CTS ultra-plat pour des applications SatCom en technologie PCB Adham Mahmoud, IETR