

# 10<sup>èmes</sup> Journées d'études Electromagnétisme et Guerre Electronique

## Programme du 3 juin 2026 (à l'ISAE-SUPAERO, Toulouse)

8.30	Accueil	
9.00	Introduction des journées par A. Barka/ T. Deloues (ONERA) et S.Tessereau (DGA I&P/ATS)	
<b>Session CEM &amp; Couplages EM - 1(C. Guiffaut, E. Yalcin)</b>		
9.25	1 - Dispositifs électromagnétiques de fortes puissances pour des applications médicale et de défense	F. Ruffat, L. Ariztia, A. Zhabin, A. Silvestre de Ferron, L. Pécastaing (UPPA), R. Menthéour, F. André, L. M. Mir (Université Paris-Saclay), N. Leduc, E. Martinod, J. Andrieu (XLIM), V. Bertrand (CISTEME), Y.Delvert, N. Jolly(CEA Gramat), M. Majed(ITOPP)
9.50	2 - Tests d'immunité rayonnée large bande en chambre réverbérante par excitations impulsionnelles contrôlées	T. Guyomard (Institut XLIM / Laboratoire IMS Bordeaux), T. Dubois (Laboratoire IMS Bordeaux), G. Andrieu (Institut XLIM)
10.15	3- VEEPER Vers une caractérisation des effets électromagnétiques des propulseurs spatiaux en environnement réverbérant	V. Mazières (ISAE-SUPAERO), C. Cailhol (ISAE-SUPAERO), O. Pascal ( LAPLACE), L. Liard(LAPLACE), R. Pascaud (ISAE-SUPAERO), A. Cozza (GeePs), T.Delage (ENAC), J.Sokoloff (LAPLACE), T.Callegari (LAPLACE), M. Juillard (ISAE-SUPAERO), A. Saucourt (ISAE-SUPAERO), C. Bouyssou (ISAE-SUPAERO), B.Fromont ( ENAC)
10.40	Pause	
<b>Session Radar (T. Deloues, Antoine Jouadé)</b>		
11.00	4 - Radar millimétrique pour l'aide à l'atterrissage tous temps	P. Soudais (Dassault Aviation), F. Coulangue (Dassault Aviation), N. Moulin (Dassault Aviation), V. Kissel (LGM)
11.25	5 - Radar Auto-calibration Using Kalman Filter Data-fusion: Context, Description And Validation	G. Sansot (Thalès LAS-XLIM), R. Négrier (XLIM), C. Menudier (XLIM), C. Labarthe (Thalès LAS)
11.50	Déjeuner	
<b>Session Simulation &amp; HPC - 1 (G. Peres, A. Laisné)</b>		
13.20	6- Projet RAPID HyBOX : hybridation pour la simulation électromagnétique d'objets complexes du DC aux HF	T. Abboud, K. Abboud, D. Barbier, B. Chaigne, É. Després, N.Huet, L. Rakotondrainibe et X. Zhou (IMACS)
13.45	7 - Méthodologie BEM souveraine de compatibilité radiofréquence très large bande à base de décomposition de domaines et boîtes de champ proche.	A. Piche (Airbus OP SAS), B. Chaigne (IMACS)
14.10	8-Self-consistent 5G/6G channel modelling for communication and sensing in random media	T. Bonnafont (DGA CATOD), G. Gradoni (Univ. of Surrey/Univ. of Cambridge), and A. Coatanhay (Institut Polytechnique de Paris, Brest)

<b>Session Capteurs &amp; Technologies (P. Pouliguen, A. Barka)</b>		
14.35	9 - Antenne Greenerwave : antenne passive à balayage électronique entièrement définie par logiciel, compagnon idéal pour les applications avancées d'électromagnétisme	J.-B. Gros, G. Courtin, R. Monsarrat, L. Santamaria, L. Poquet, G. Vidon, H. Kupianskyi, A. Thiriet, G. Lerosey (Greenerwave)
15.00	10 - Lentilles géodésiques et planaires à balayage large angle réalisées par fabrication additive	A. De Oliveira, A. Dorlé, L. Castanet (ONERA)
15.25	11 - Prédiction conforme pour la détection des données aberrantes dans la navigation aidée par le terrain	S. Bertrand (CEA CESTA), C. Vacar (CEA CESTA et L. Bombrun (IMS Lab)
15.50	Pause	

<b>Session CEM &amp; Couplages EM - 2 (C. Guiffaut, E. Yalcin)</b>		
16.10	12 - Nouvelles Antennes Planaires Multi-Sources à Agilité de Faisceaux	B. Jecko, L. Huitema (XLIM)
16.35	13 - Méthodologie champ proche pour l'analyse de la susceptibilité des composants électroniques aux agressions électromagnétiques intentionnelles	N. Castagnet (CEA Gramat / LASS), F. Escudié (CEA Gramat) et A. Boyer (LASS)
17.00	14- Toward a Methodology for Analyzing Electromagnetic Vulnerability in Robotic Systems	T. Dubois (IMS), J. Raoult (IES), P. Hoffmann (CEA Gramat), J. Sobas (IMS), B. Saggin (IES), C. Thomas (CEA Gramat), A. Duguet (IMS), C. Dezord (IES), G. Méjécaze (CEA Gramat), R. Boni Salifou (IMS), J. Soubrier-Balmes (IES), L. Curos (CEA Gramat), G. Duchamp (IMS)
17.25	Fin de la journée	



# 10<sup>èmes</sup> Journées d'études Electromagnétisme et Guerre Electronique

## Programme du 4 juin 2026 (à l'ISAE-SUPAERO, Toulouse)

8.30	Accueil	
<b>Session Simulation &amp; HPC – 2 (G. Kubické, A. Laisné)</b>		
9.00	15 - Approches de Trefftz pour les équations d'onde en régime harmonique	S. Pernet (ONERA), M. Rivet (ONERA), S. Tordeux (INRIA), M. Lassale (ONERA)
9.25	16 - Rao-Wilton-Glisson Basis Functions in the Physical Optics Method for RCS Calculations	C. Daveau (AGM, CY Paris University, Cergy), I. Ben Hnia (AGM, CY Paris University, Cergy)
9.50	17 - Fonction de Green de sol conducteur en Équations Intégrales dans le spectre de la foudre	V Gobin, A. Defives, F. Issac (ONERA)
10.15	18 - Approche Hybride Intelligence Artificielle et Simulation EM HPC pour la Détection et Localisation d'une Source EMI par Analyse Des Signaux Conduits.	H. Chebbi, T. Volpert (ONERA)
10.40	Pause	
<b>Session Posters &amp; Démonstrations (T. Deloues, A. Barka)</b>		
11.00	S1 - HYNFINI "Procédé HYMAG'IN : NanoFerrites pour l'INnovation Industrielle avec HYMAG'IN / TRT / IPCMS : Développement de matériaux absorbants hyperfréquences : de la charge électromagnétique aux performances applicatives	M. Bertrand (HYMAG'IN), R. Lebourgeois (THALES TRT), C. Lefèvre (IPCMS), T. Fougeroux (HYMAG'IN), P. Le Bouteillet (HYMAG'IN)
	S2 – Simulation SAR orientée systèmes : compromis fidélité–performance–volume de données	C. Ruiz (Oktal-SE)
	S3 - Fast RF Antenna Testing	A. Laffont, R. Vazalmeida (Anyfields)
	S4 - ROHDE & SCHWARZ – Fabricant Européen d'équipements en Tests & Mesures depuis plus de 90ans	A. Leboeuf, D. Durica, R. Tuinon, S. Crochetet (Rohde & Schwarz)
	P1 - Modélisation de métasurfaces conformées grâce à une approche par impédance de surface pour la réduction de SER par absorption	T. Bulteau, P. Aguilera, I. Moufid (CEA CESTA), R. Loison, S. Meric et R. Gillard (IETR)
	P2 - Modélisation de propagation d'onde électromagnétique dans des matériaux diélectriques à l'aide de la formulation des système Hamiltonien à Ports	V. Wasquel (CEA/Fondation ENAC ISAE-SUPAERO ONERA), P. Aguilera (CEA), M. Fournié et D. Matignon (Fondation ENAC ISAE-SUPAERO ONERA)
	P3 - GNSS-based multistatic passive radar system for space surveillance application	G. Pages (ISAE-SUPAERO)
	P4 - Wideband Metal-Only 1-bit Coding Metasurface for RCS Reduction	T. Uguen (IETR/DGA AID), R. Gillard, R. Loison (IETR), J. Pagés-Mounic (CNES), G. Kubické, P. Pouliguen (DGA AID)
	P5 - PiSToPlaM : Pilotage spatio-temporel des plasmas microondes pour la mesure de surface équivalente radar de plasmas	A. Saucourt, V. Mazières (ISAE-SUPAERO), L. Liard (LAPLACE)
	P6 - Etude et réalisation d'une source microonde de type Cherenkov fonctionnant en mode TM02	Q. Lestrade (CEA Gramat / XLIM), J.-C. Diot, A. Catrain, A. Chauloux, A. Longeas (CEA Gramat) et P. Lévêque (XLIM)
	P7 - Une nouvelle validation de la conservation de la charge pour les techniques conformes FDTD-PIC	L. Garbaye (Xlim, Nuclétudes), C. Guiffaut, A. Reineix (Xlim) et M. Bonilla (Nuclétudes)



	P8 - Etude d'un moyen de génération d'ondes électromagnétiques à base de NLTL	N. Charrel (UPPA/CEA Gramat), A. Zhabin, A. Silvestre de Ferron, V. Gavrilenko, L. Pecastaing (UPPA), A. Chauloux, J.-C. Diot, A. Catrain, L. Sousbielle (CEA Gramat)
	P9 - Temporal Modulation of Overlapped Sinusoidally Modulated Impedance Profiles	O. Senlis (IETR), A. Grbic (University of Michigan), M. Ettorre (MSU), V. Laquerbe (CNES), D. González Ovejero (IETR)
	P10 - "Etude des instabilités micro-ondes dans des plasmas magnétisés représentatifs d'un propulseur de Hall	F. Réot, L. Liard et F. Gaboriau (LAPLACE)
	P11 - Conception d'un réseau phasé large bande à polarisation circulaire pour communication satellites LEO	S. Lottin (Xlim, ISL), E. Martinod, J. Andrieu (Xlim), R. Adam, L. Bernard (ISL), and P. Karmann (DGA)
	P12 - Estimation <i>in situ</i> et en temps réel de l'atténuation des ondes millimétriques par des nuages d'aérosols à l'aide de radars FMCW portables	E. Dedic, H. Aubert, D. Henry (LAAS CNRS) E. Moreau (Ste Etienne Lacroix)
	P13 - MEDUSE : un dispositif de rayonnement électromagnétique en ondes planes localisées appliqué à l'analyse de la susceptibilité de systèmes électroniques	S. Barouki (CEA Gramat - XLIM), A. Reineix (XLIM), Y. Sallas, P. Hoffmann (CEA Gramat)
	P14 - Susceptibilité de modules communicants face à une arme à énergie dirigée électromagnétique	T. Auriac, F. Escudié (CEA Gramat)
	P15 - Annulation adaptative du bruit électromagnétique ambiant lors des mesures en émission rayonnée en espace libre	F. Hoëppe (NEXIO), S. Fabre (Tésa), Y Merle (Nexio), C. Mailhes (Tésa), T. Jouêtre, E. Lacam (DGA TA)
	P16 - Système Électromagnétique Versatile d'Interception de véhicules : Application à un stop moto	S. Mazen (Institut XLIM, ENSIL-ENSCI), N. Nosjean (Police Nationale), G. Cassagrande (SAILMI), M. Faucher (ENSIL-ENSCI)
	P17- Susceptibilité temporaire d'une chaîne de réception hyperfréquence par impulsions AED EM : exploitation du CAG	T. Billaux (IES-Univ Montpellier), J. Raoult, B. Saggin (IES-Univ Montpellier / LRC SPARTE), P. Hoffmann (LRC SPARTE /CEA Gramat)
12.15	Déjeuner	
<b>Matériaux (M. Sergolle, JC. Castelli)</b>		
13.45	19- HYNFINI "Procédé HYMAG'IN : NanoFerrites pour l'INnovation Industrielle avec HYMAG'IN / TRT / IPCMS : Développement de matériaux absorbants hyperfréquences : de la charge électromagnétique aux performances applicatives	M. Bertrand (HYMAG'IN), R. Lebourgeois (THALES TRT), C. Lefèvre (IPCMS), T. Fougereux (HYMAG'IN), P. Le Bouteillet (HYMAG'IN)
14.10	20 - CHORUS Codage de pPhase pOuR la fUrtivité Satellitaire (Phase coding for satellite stealth)	Y. Bouyer (IEMN/ LABSTICC), T. Nespoulet (IETR/ LABSTICC), L. Burgnies (IEMN), R. Gillard (IETR), V. Laur (LABSTICC), E. Lheurette (IEMN), R. Loison (IETR)
14.35	21 - Absorbants hyperfréquence ultra-fins à base de MXènes	L. Soria Marina, G. Bracciale, C. Galindo (THALES TRT), A. Chevalier, E. Rius, V. Laur (LABSTICC), S.W. Koh, H. Li (IRL / Nanyang Technological University), P. Coquet (IRL / IEMN-CNRS)
<b>Session de clôture (A. Barka, T. Deloues)</b>		
15.00	22 - Exposé de l'AID	Philippe Pouliguen (AID)
15.50	Fin de la journée	

