

Onzième Conférence Plénière du GDR ONDES

SUPMICROTECH-ENSM - Campus Bouloie, Besançon

26 rue de l'épitaque

Mercredi 29 et jeudi 30 octobre 2025, Besançon

Présentations par affiche

Mercredi 29 octobre, 14h00 – 16h30

Affiches GT1

GT1-1	Améliorer la sensibilité de la SPR grâce aux résonateurs à gap-plasmon	Bennet Pauline
GT1-2	Computation of optical properties of soot nanoparticles: transitioning between an atomistic model and a surface integral equation method	Brosseau-Habert Nicolas
GT1-3	De la théorie de Lorenz-Mie à la diffraction de Fresnel	Chabrol Lilian
GT1-4	Dipole Radiation in Dispersive and Lossy Photonic Time Crystals	Allard Thomas
GT1-5	Entrainement d'une onde par un plasma : couplage entre moment angulaire de l'onde et rotation	Gueroult Renaud
GT1-6	Fils textiles photoniques pour le contrôle des ondes électromagnétiques dans l'infrarouge	Demullier Charlotte
GT1-7	High dimensional Bayesian optimization for the inverse design of optical metasurface	Maitre Damien
GT1-8	Impact of disorder on the radiative efficiency of bound states in the continuum in dimer gratings	Kalt Victor
GT1-9	Interaction spin-orbite dans les milieux en mouvement	Braud Aymeric
GT1-10	Métasurfaces à modulation temporelle pour des applications antennaires	Coumbassa Mabinty

Affiches GT3

GT3-1	End-to-end design of optics and neural network for a privacy preserving camera	Trouvé-Peloux Pauline
GT3-2	Estimating the radius from a monodisperse collection of randomly oriented non-spherical particles	Malaval François
GT3-3	Estimation haute-résolution des angles d'arrivées pour les antennes à ondes de fuite à balayage Électronique	Gazzah Houcem
GT3-4	Groupe de Réflexion PIPIAC - Propagation d'Incertitudes dans les Problèmes Inverses Appliqués à la Caractérisation	Richalot Elodie
GT3-5	Imagerie de contraste <i>speckle</i> laser (LSCI) en temps réel pour l'assistance à la chirurgie thyroïdienne	Dareau Arthur
GT3-6	Improved Post-Treatments of Measurements with Missing Angular Data in Scattering	Samara Elio
GT3-7	MIMOSA : un nouveau dispositif de mesure de diffraction à Marseille	Geffrin Jean-Michel
GT3-8	Mapping the magnetic response of materials on a local scale using magneto-resistive sensors	Solignac Aurélie
GT3-9	Réseau français de magnétométrie	Solignac Aurélie
GT3-10	Simulation of Fluorescence Diffuse Optical Tomography Images for Database Creation	Rodriguez-Vega Martin

Affiches GT5

GT5-1	Amélioration des performances d'absorbants micro-ondes à base de composites silicone structurés grâce à la gravure laser.	Danielou Gwenvael
-------	---	-------------------

GT5-2	Analyse comparative entre mesures expérimentales et simulations pour l'évaluation d'un modèle numérique de fente appliqué à différentes topologies	Guiffaut Christophe
GT5-3	Analyse des impulsions CW en chambre réverbérante incluant la VIRC pour des tests de susceptibilité [©] rayonnée	Guyomard Teddy
GT5-4	Augmentation de la dynamique de mesures non invasives d'efficacité de blindage à l'aide d'une VIRC	Jacquet Quentin
GT5-5	Caractérisations et simulations électrothermiques des émissions de mode commun et de champ rayonné des circuits d'électronique de puissance sur PCB.	Dienot Jean-Marc
GT5-6	Etude de la susceptibilité EM d'une chaîne microcontrôleur-servomoteur	Boni Salifou Radjaou
GT5-7	Extension du modèle ICIM-CI aux signaux modulés en amplitude	Duguet Antoine
GT5-8	METHODES DE MAILLAGE CONFORME EN FDTD-PIC POUR LA RESOLUTION DES EQUATIONS DE MAXWELL ET DE VLASOV AFIN DE SIMULER L'EVOLUTION D'UN CHAMP ELECTROMAGNETIQUE ET D'UN PLASMA FORTEMENT COUPLES	Garbaye Louis
GT5-9	Modélisation des interactions électromagnétiques sur les architectures électriques de puissance	Dienot Jean-Marc
GT5-10	Modélisation et évaluation de la distribution des courants « foudre » sur un système aéronautique	Cvetkovic Danica
GT5-11	MODELISATION HF D'UNE CHAINE D'ENTRAINEMENT	Frouin Louis
GT5-12	Simulation et modélisation de l'effet d'une EMI à la sortie d'un inverseur CMOS	Sobas Justin

Jeudi 30 octobre, 14h00 – 16h30

Affiches GT2

GT2-1	Approached model of outcoupling arrays for LiDARs applications	Antigny Hugo
GT2-2	Characterization of nanostructured materials by Brillouin Light Scattering	Ugarak Fehima
GT2-3	Complex dispersion of Rayleigh-Bloch waves	Laude Vincent
GT2-4	Controlling heat capacity in a thermal concentrator using metamaterials: numerical and experimental studies	Euphrasie Sébastien
GT2-5	Couleurs structurelles de métasurfaces plasmoniques désordonnées : théorie et simulation	Hu Jialin
GT2-6	Démonstration de LED à boîtes quantiques émettant des vortex de lumière polychromatique et directionnelle	Degiron Aloyse
GT2-7	Filtres CRIGF en AlGaAs/GaAs : vers une accordabilité active ?	Gauthier-Lafaye Olivier
GT2-8	Génération de seconde harmonique par quasi accord de phase dans des nanoguides de niobate de lithium	Benon Nathanaëll
GT2-9	Instabilité de polarisation dans des fibres à maintien de polarisation à dispersion normale et son impact sur la génération de supercontinuum	Morel Romain
GT2-10	La phase en nanophotonique pour les applications capteurs : cas des metasurfaces avec une singularité de phase	Berguiga Lotfi
GT2-11	LNOI Cavity-Resonant Integrated Grating Filters for Tunable, Fine-Resolution Spectroscopy	Monmayrant Antoine
GT2-12	Matériaux à changement de phase pour la photonique sur silicium programmable	Pourny Charles

GT2-13	Metasurface programmable combinée à de l'apprentissage profond pour l'estimation de la direction d'arrivée	Meftah Nawel
GT2-14	Modes de Tamm d'ordre supérieur induits par une couche métallique perforée pour la détection optique	Haidar Oumaima
GT2-15	Nanofibre silice pour l'optique non-linéaire	Beugnot Jean-Charles
GT2-16	Photonic Step Ladder Sensors	Akjouj Abdellatif
GT2-17	Radio wave attenuation by a large-scale photonic crystal sculpture	Röhligh David
GT2-18	Résonances dans les cristaux photoniques 1D bicouches twistés	Lavignac Marion
GT2-19	Self-Organized Freeform Waveguiding	Chehami Fadhila
GT2-20	Vers des cavités à miroirs de Bragg dans des guides d'ondes en niobate de lithium sur film mince	Dutron Théo

Affiches GT4

GT4-1	Antennes boucles magnétiques à 1 GHz pour lentilles de contact intelligentes	Salzenstein Patrice
GT4-2	Conception et mesure de coupleurs hybrides à base de twists en technologie GaN pour des applications 5G	Vigneswaran Sujeewan
GT4-3	Filtres SAW sur substrats composites POI : nouveaux concepts et structures disruptives	Ballandras Sylvain
GT4-4	Huygens' Metasurface for Sub-7 GHz MIMO Antenna Beamsteering	Medrar Ghiles
GT4-5	Morphogenetic Metasurface Antennas	Uche Chidinma Nnekwu
GT4-6	Régulation automatique électrique d'un filtre planaire à l'aide de matrices de couplages	Watt Dieynaba Mamadou

Affiches GT6

GT6-1	Impact de la structuration des ondes ultrasonores sur la reconstruction Tomographique Acousto-Optique	Duclos Lucas
GT6-2	Modélisation semi-analytique avancée de l'inspection ultrasonore de structures en bâton	Khalid Nouhayla
GT6-3	Modélisation du transport de la lumière dans des milieux très hétérogènes : application aux vitraux contemporains de Pierre Soulage	Milcent Simon
GT6-4	Optimized Reconstruction Framework in Fluorescence Diffuse Optical Tomography Using Radiative Transfer Equation	Nguyen Pascal

Posters numériques (session « codes libres »)

PN-1	Développer des technologies numériques pour la formation, fondées sur l'analyse de leur efficacité, l'usage et les performances d'apprentissage	Larrue Florian
PN-2	PyMoosh : librairie Python Open-Source pour la simulation optique de systèmes multicouches	Langevin Denis
PN-3	Software tool for modelling photonic nanostructures: SimPhotonicsFMM Matlab Toolbox	Besbes Mondher