

Programme CEM 2023. 13-15 Juin. Toulouse

lundi 12 juin 2023

Séminaire de formation en CEM

Une journée de formation en CEM sera organisé le 12 juin conjointement par GDR ondes et IEEE EMC France.

mardi 13 juin 2023

9:10	Cérémonie d'ouverture	
9:30	INV1 : A gentle introduction to AI and its far-reaching applications <i>Patrick Perez, Frédéric Lafon</i> Président : Christophe Guiffaut	
10:30 pause		
10:50-12:30	S1-1-A Intelligence artificielle & CEM Présidents : Philippe Besnier, Riccardo Trincherò	S1-1-B CEM des transports : automobile, aéronautique, ferroviaire Présidents : Marc Klingler, Frédéric Hoeppe
10:50	Conception CEM de cartes électroniques assistée par méthode d'apprentissage itérative et analyse de MORRIS <i>Plot Alexandre, Besnier Philippe, Goral Benoit</i>	Propagation des perturbations électromagnétiques conduites sur des réseaux propulsifs d'aéronefs <i>Dos Santos Victor, Frey Pascal</i>
11:15	Modeling of a High-Speed Link Based on an Efficient Implementation of the Vector-Valued Kernel Ridge Regression <i>Soleimani Nastaran, Riccardo Trincherò, Canavero Flavio</i>	Tests de susceptibilité de communication sans fil face à des séquences d'interférences transitoires produites par les pertes de contact entre la caténaire et le pantographe <i>Deniau Virginie</i>
11:40	MISE EN PLACE D'UNE METHODOLOGIE DE GEOLOCALISATION D'UNE SOURCE RADIO FREQUENCE ILLEGITIME PAR MACHINE LEARNING EN ENVIRONNEMENT CLOS <i>Monferran Paul, Nogueira Artur, Costanzo Antonio, Deniau Virginie</i>	Proposition de relaxation des limites d'émissions conduites des standards ED-14G/DO-160G <i>Bourlon Pierre-Louis, Breard Arnaud, Voltaire Christian, Meyer Marc</i>
12:05	FSS Design using Machine Learning Techniques for 5G EMI Shielding <i>Hawess Hiba, Shall Hanen, Baccar Sahbi, Kadi Moncef</i>	METAMODELS OF OPTIMAL PROGNOSIS FOR EMC ANALYSES. APPLICATION TO CROSS-TALK ON AUTOMOTIVE HARNESS <i>Bocquet Frederic, Husek Martin, Padmanabhan Prasanna, Guida Giancarlo</i>

12:30-13:50 Pause déjeuner

13:50	<p>INV2 : L'électrification des plateformes aéronautiques et les conséquences pour l'environnement électromagnétique.</p> <p>Karim Mokaddem et Richard Perraud</p> <p>Président : Christian Voltaire</p>	
14:50-16:30	<p>S1-2-A Méthodes Numériques</p> <p>Présidents : Elodie Richalot, Ronan Perrussel</p>	<p>S1-2-B Moyens d'essais, techniques de mesures, normes et standards</p> <p>Présidents : Etienne Sicard, Guillaume Andrieu</p>
14:50	<p>MODELISATION DU COUPLAGE CEM-THERMIQUE DANS LES INSTALLATIONS DES LIGNES DE TRANSMISSION DANS LES AERONEFS ELETRIQUES</p> <p><i>Chebbi Houssem</i></p>	<p>Mise en œuvre Expérimentale d'une Méthode de Co-Simulation Temporelle Totalement Asynchrone pour un Réseau de Lignes de Transmission</p> <p><i>Massaoudi Imane, Bonnet Pierre</i></p>
15:15	<p>Formalisme des cordes pour des fils gros obliques dans la méthode FDTD-3D</p> <p><i>Guiffaut Christophe, Reineix Alain</i></p>	<p>Sondes Stripline pour la réalisation de tests de type BCI sur faisceaux de câbles jusqu'à 13,6 GHz</p> <p><i>Andrieu Guillaume, Dieudonne Anca, Jullien Charles</i></p>
15:40	<p>Influence de l'impédance du canal sur la simulation numérique 3D d'un bâtiment soumis à un impact direct de la foudre - Partie 2</p> <p><i>Abboud Toufic, Chaigne Benoît, Després Emilien, Laisne Alexandre, Maurice Olivier</i></p>	<p>Mesure de découplage par substitution avec des antennes hyperfréquence directives</p> <p><i>Alcaras Alain</i></p>
16:05	<p>CALCUL DU COURANT CONTINU PAR UN CODE FDTD POUR L'ANALYSE DES EFFETS INDIRECTS DE LA Foudre</p> <p><i>Volpert Thibault</i></p>	<p>CARTOGRAPHIE DE CHAMP ELECTRIQUE PAR CAPTEUR ELECTRO-OPTIQUE POUR LA DETECTION ET LA LOCALISATION DE DECHARGES PARTIELLES</p> <p><i>Gaborit Gwenael</i></p>

16:30-16:40 Pause

16:40	Accompagner la formation des étudiants et doctorants	
16:50	Table ronde : Formation CEM dans l'enseignement supérieur. (E. Sicard, C. Julien)	
17:30-18:45	<p>S1-3-A Perturbations transitoires : foudre, ESD ...</p> <p>Présidents : Fabrice Caignet, Alexandre Laisne</p>	<p>S1-3-B CEM en électronique de puissance</p> <p>Présidents : Nadir Idir, Richard Perraud</p>
17:30	<p>INFLUENCE DE L'IMPEDANCE DU CANAL SUR LA SIMULATION NUMERIQUE 3D D'UN BATIMENT SOUMIS A UN IMPACT DIRECT DE LA Foudre</p> <p><i>Laisne Alexandre, Abboud, Maurice Olivier</i></p>	<p>Dimensionnement d'un filtre actif de mode commun</p> <p><i>Mohamed Nassurdine Bacar</i></p>
17:55	<p>METHODE D'EXTRACTION RAPIDE ET EFFICACE DE MODELE DE PROTECTION ESD FACE A DES PHENOMENES TRANSITOIRES RAPIDES</p> <p><i>Ruffat François, Caignet Fabrice, Boyer Alexandre, Mejecaze Guillaume, Escudié Fabien, Puybaret Frédéric</i></p>	<p>COMPARARAIISON DES PERFORMANCES CEM D'UN CONVERTISSEUR DC-DC UTILISANT DIFFERENTES TECHNOLOGIES DE SEMICONDUCTEURS</p> <p><i>Ekon Ayawo, Costa Francois, Petit Mickaël, Bouvet François, Dupuy Eric</i></p>
18:20	<p>FORMULATION ANALYTIQUE DU CALCUL DES COURANTS Foudre POUR DES APPLICATIONS AERONAUTIQUES</p> <p><i>Pniak Lucas, Corredores Yonathan, Lévy Pierre-Etienne, Lallechere Sebastien, De Daran François</i></p>	<p>TECHNIQUE D'EQUILIBRAGE APPLIQUEE AU PFC TOTEM POLE POUR REDUIRE LE BRUIT CONDUIT EN MODE COMMUN</p> <p><i>Nguyen Minh-Hoang</i></p>
18:45	Cocktail de bienvenue	

mercredi 14 juin 2023

8:30-9:45	S2-1-A CEM des systèmes complexes. Déclinaison des contraintes. CEM des systèmes spatiaux Présidents : Marc Lubineau, Sébastien Serpaud	S2-1-B CEM des composants Présidents : Aexandre Boyer, André Durier
8:30	ANALYSE DES CONTRAINTES LIEES A L'INTEGRATION D'UNE ARCHITECTURE ELECTRIQUE DE PROPULSION <i>Ridel Michael, Junqua Isabelle, Bertuol Solange, Chebbi Housseem</i>	UNE ETUDE COMPARATIVE DES NIVEAUX DPI SUR UN CI BMS AVEC UN MODELE ANALYTIQUE DES RESONANCES <i>Guendouz Badr, Abouda Kamel, Boyer Alexandre , Ben Dhia Sonia, Mediouni Hiba, Dietsch Jerome</i>
8:55	MODELISATION EM D'UN SYSTEME ANTENNAIRE COMPLEXE EN CONFIGURATION OPERATIONNELLE : APPLICATIONS DREP/DAS <i>Leman Samuel</i>	CARACTERISATION DES ETAT SAINS ET DEFAILLANTS DES BOITERS DISCRETS DE L'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE PAR LES PARAMETRES S <i>Gopishetti Anusha, Vidal Paul-Etienne, Baffreau Stéphane</i>
9:20	Méthodologie pour l'estimation de la sensibilité des performances de filtrage de chaîne de détection <i>Patier Laurent, Lallechere Sebastien, Maurice Olivier, De Daran François</i>	MODELING OF TRANSFORMER FOR COMMUNICATION BUS IMMUNITY PERFORMANCE PREDICTION <i>Doridant Adrien, Baptistat Nicolas, Abouda Kamel</i>

9:45-9:55 Pause

10:05	Innovations du récepteur R&S ESW pour une mesure directe et conforme CISPR Président : Alexandre Boyer	
10:45-12:00	S2-2-A CEM & cyber sécurité. Intégrité du signal. Analyse et propagation des incertitudes, vérification des codes Présidents : Pierre Bonnet, Sonia Ben Dhia	S2-2-B Protection et blindages Présidents : Isabelle Junqua, Nathalie Raveu
10:45	SUPRESSION ACTIVE DES SIGNAUX DE PERTURBATION DANS LES LIGNES DE TRANSMISSION <i>El Mokhtari Brahim, Bonnet Pierre, Al Achkar Ghida, Jullien Charles</i>	INJECTION BASSES FREQUENCES SUR UNE STRUCTURE BLINDEE : GROUPE D'HOMOTOPIE DU BATIMENT AU BLINDAGE DE CABLE <i>Maurice Olivier, Abboud Toufic, Chaisne Benoit, Despre Emilien, Laisne Alexandre</i>
11:10	Bus Spy: Récupération d'informations d'un SoC FPGA par le biais des émanations électromagnétiques du bus AXI interne <i>Thu May-Myat, Mendez Real Maria, Pelcat Maxime, Besnier Philippe</i>	OPTIMISATION DU BLINDAGE DE SYSTEMES DE TRANSFERT D'ENERGIE SANS CONTACT POUR APPLICATION AUTOMOBILE <i>Pei Yao, Pichon Lionel, Bensetti Mohamed, Le Bihan Yann</i>
11:35	MACHINE LEARNING POUR LA REPRESENTATION CONJOINTE DES INCERTITUDES ALEATOIRES ET EPISTEMIQUES <i>Reineix Alain, Guiffaut Christophe</i>	VERS UNE CARACTERISATION DU BLINDAGE ELECTROMAGNETIQUE SUR UN LARGE SPECTRE DE FREQUENCES <i>Jullien Charles, Dieudonné Anca, Andrieu Guillaume</i>

12:00-13:20 Pause déjeuner

13:20-14:00	Session Poster Présidents : Mohamed Ramdani, Jean-Marc Dienot	
13:20	ETUDE DE LA SUSCEPTIBILITE ELECTROMAGNETIQUE D'UN SYSTEME IOT FACE A DES INTERFERENCES ELECTROMAGNETIQUES INTENTIONNELLES <i>Duguet Antoine, Hardy David, Salvador Franck, Dubois Tristan, Duchamp Geneviève</i>	INTEGRATIONS DE CAPTEURS CHAMP PROCHE DANS LES MODULES DE PUISSANCE A BASE DE SEMI-CONDUCTEURS GRAND-GAP MOSFET SIC <i>Dienot Jean-Marc, Ruscassié Robert, Pecastaing Laurent, Dumollard Yannick, Batista Emmanuel, Ramos Ioav, Larbaig Jean-Marie</i>
	MODELISATION ET MESURE DE LA DIAPHONIE ENTRE UN HARNAIS AERONAUTIQUE HVDC ET UNE LIAISON SENSIBLE <i>Jullien Charles, Moisset Laurent, Thomasse David, Aris Sid-Ahmed</i>	ETUDE DE L'EFFICACITE DES BLINDAGES MULTICOUCHES POUR L'IMMUNITE DES CIRCUITS ELECTRONIQUES EMBARQUES <i>Dienot Jean-Marc, Leduc Roman, Ibrahim Njomza, Gavrilenko Veronika, Ruscassié Robert</i>
	EFFETS DES FILTRES CEM SUR LES SCENARII DE DESTRUCTION DES ALIMENTATIONS LORS DE L'INJECTION D'UN FORT COURANT. <i>Curos Laurine, Mejecaze Guillaume, Dubois Tristan, Puybaret Frédéric, Vinassa Jean-Michel</i>	Conception d'une microstrip à anneau résonant pour l'analyse et la caractérisation des propriétés diélectriques haute fréquence des bobinages statoriques de moteur électrique <i>Coutin Steven, Petre Anca, Gavrilenko Veronika, Ramos Ioav, Ruscassié Robert, Dienot Jean-Marc</i>
	Caractérisation des champs électromagnétiques des systèmes rayonnants par thermo-fluorescence <i>Prost Daniel, Bobo Jean-François</i>	Trap filter using bracelet resonator <i>Roucariès Bastien, Griesmar Pascal, Serfaty Stéphane</i>
	SYSTEME DE MESURE ET D'AIDE AU CONTROLE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF LARGE BANDE <i>Schutz Maxime, Bertaux Jean-David, Bacqué Ludovic</i>	
14:00	INV3 : Software Defined Radio (SDR) - EMC Applications. Karen Burham Président : Charles Jullien	
15:00-16:15	S2-3-A CEM en électronique de puissance Présidents : François Costa, François De Daran	S2-3-B Chambres réverbérantes. Moyens d'essais, techniques de mesures, normes et standards Présidents : Alain Reineix, Frédéric Lafon
15:00	MODELISATION DE LA DISTRIBUTION ALEATOIRE DES CONDUCTEURS DANS LES ENCOCHES D'UN BOBINAGE STATORIQUE : IMPACT SUR LES IMPEDANCES DE MODE COMMUN ET DIFFERENTIEL <i>Piat Arthur, Hlioui Sami, Lévy Pierre-Etienne, Costa Francois</i>	Analyse de l'annihilation des trajets non brassés en VIRC à l'aide du facteur K <i>Andrieu Guillaume, Rammal Youssef, Ticaud Nicolas, Roger Nicolas, Laisne Alexandre, Pouliguen Philippe</i>
15:25	DETERMINATION DES EMISSIONS EM CONDUITES DANS UNE CHAINE DE CONVERSION DE PUISSANCE DC/3AC <i>Guibert Laurent</i>	Measurement of the Radiation Pattern of a Horn Antenna in a Vibrating Intrinsic Reverberation Chamber <i>Rammal Youssef, Andrieu Guillaume, Ticaud Nicolas, Roger Nicolas, Laisne Alexandre, Pouliguen Philippe</i>
15:50	Digital Active EMI Filter Implementation On A 10 kW Power Chain <i>Guedon Davin, Serpaud Sébastien, Pascaru Madalina, Perraud Richard, Doerlemann Tobias, Frei Stephan</i>	Méthode de pré-scan pour accélérer les temps de mesure du scan champ proche en immunité <i>Boyer Alexandre, Caignet Fabrice</i>
16:15-16:35 Pause		
16:35	Visite IRT Saint Exupéry	
19:00	Dîner de Gala à la Cité de l'Espace	

jeudi 15 juin 2023

8:30	INV4 : Evolution dans le secteur spatial <i>Frédéric Lescoat, Marc Lubineau</i> Président : Laurent Patier	
9:30-10:45	S3-1-A Sûreté de fonctionnement et fiabilité en CEM. Intégrité du signal Présidents : Marc KlingLer, Christophe Guiffaut	S3-1-B CEM & microondes de puissance. Protection blindages Présidents : Moncef Kadi, Philippe Besnier
9:30	MICROSTRIP STRUCTURE RESONANCE NGD-EQUALIZATION <i>Du Hongyu , Wan Fayu , Guerin Mathieu , Haddad Fayrouz, Rahajandraibe Wenceslas, Fontgalland Glauco, Ravelo Blaise</i>	Auto-activation de blindages électromagnétiques optiquement transparents <i>Tricas Quentin, Besnier Philippe , Eudes Thomas, Foutrel Patrice , Le Paven Claire, Sol Jérôme , Castel Xavier</i>
9:55	DETERMINATION DE LA PROBABILITE DE DEPASSEMENT D'UN NIVEAU DE TENSION INDUITE SUR UN DIPOLE DANS UNE CAVITE AUTOMOBILE <i>Hamard Baptiste, Klingler Marco, Dubois Tristan, Duchamp Geneviève</i>	Caractérisations expérimentales des performances d'un limiteur de puissance microonde large bande en ligne microruban intégrant une micro-décharge plasma <i>Pouant Clovis, Fuster Lucas</i>
10:20	Méthode Agile et Compatibilité Electromagnétique <i>Maurice Olivier</i>	GENERATION DE FORTE PUISSANCE RAYONNEE UTILISANT LE CONCEPT MARPEM <i>Portalier Pierre-Etienne, Siblini Ali, Diot Jean-Christophe, Arnaud Eric, Jecko Bernard</i>
10:45	Table ronde : Les nouveaux défis de la CEM spatiale (M. Lubineau, L. Patier)	
11:45-11:55 Pause		
11:55	Séance plénière sur les problèmes non résolus (F. Lafon)	
13:05-14:25 Pause déjeuner		
14:25	Cérémonie de clôture. Remise des prix	