



## 21ème Colloque International & Exposition sur la Compatibilité Électromagnétique



13 au 15 juin 2023 - Toulouse INP - ENSEEIHT

### CEM 2023 – 1<sup>er</sup> Appel à Communication

Le 21<sup>e</sup> colloque international et l'exposition sur la **Compatibilité ElectroMagnétique CEM** est un rendez-vous incontournable de la communauté francophone des académiques et industriels de la CEM, discipline dont l'objectif est de fiabiliser la cohabitation des équipements, systèmes électriques et électroniques dans des environnements électromagnétiques de plus en plus complexes.

Le colloque est coorganisé par le Laboratoire Plasma et Conversion d'Énergie (**LAPLACE**), et le Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (**LAAS-CNRS**) et aura lieu sur le site de **Toulouse INP-ENSEEIHT**.

Du 13 au 15 juin, l'édition 2023 sera consacrée à la présentation des recherches académiques et industrielles dans le domaine de la CEM sous la forme de communications orales et de posters, autour des thèmes suivants :

1. CEM des transports : automobile, aéronautique, ferroviaire
2. CEM des composants
3. CEM en électronique de puissance
4. CEM des systèmes complexes. Déclinaison des contraintes
5. Intelligence artificielle & CEM
6. CEM des systèmes spatiaux
7. Moyens d'essais, techniques de mesures, normes et standards
8. Méthodes numériques
9. Analyse et propagation des incertitudes, vérification des codes
10. Exposition aux champs EM
11. CEM & Microondes de forte puissance
12. Interférences EM intentionnelles
13. Câblages et lignes de transmission, modèles de couplages
14. Protection et blindages
15. Matériaux (matériaux absorbants, métamatériaux, composites, nanomatériaux)
16. Perturbations transitoires : foudre, ESD ...
17. CEM et communications sans fil
18. Intégrité de signal
19. Sûreté de fonctionnement et fiabilité en CEM
20. Chambres réverbérantes
21. CEM et cybersécurité
22. Thèmes émergents en CEM

En parallèle aux présentations orales et sous forme de posters se tiendra également une exposition de produits et de services en compatibilité électromagnétique.

<https://cem2023.sciencesconf.org/>

#### DATES IMPORTANTES

Période de soumission des articles (4 pages) : **31 Juillet 2022 – 28 décembre 2022**

Notification de l'acceptation des articles : **1 mars 2023**

Soumission des articles en version finale (4 à 6 pages) : **1 mai 2023**



## Soumission des résumés

Soumission en ligne d'un **article complet** de 4 pages en suivant le template fourni sur le site. Les articles sélectionnés pourront être étendus à 6 pages lors de la soumission finale, être rédigés en français ou en anglais.

- Instructions aux auteurs : sur le site web.
- Il sera demandé aux auteurs de choisir 1 ou 2 thèmes de positionnement de leur article par ordre de pertinence et d'effectuer un choix entre présentation orale ou poster.

La langue officielle est le français mais les communications en anglais sont acceptées. Les contributions retenues seront présentées sous forme orale ou poster, selon la décision du comité scientifique.

Les critères d'acceptation des articles sont les suivants :

- Adéquation aux thèmes du colloque.
- Contenu scientifique.
- Originalité des travaux.
- Clarté du document (structuration, rédaction, figures et tableaux)

## Prix, distinctions

- **Prix du meilleur article scientifique** : (sur la base de l'article complet et de l'exposé oral ou du poster).
- **Prix du meilleur article étudiant** (premier auteur de la communication) : (examiné sur les mêmes bases avec une participation d'experts industriels).
- **Prix du meilleur poster**

## Comité scientifique

BEAUVOIS Véronique (Univ. de Liège, Belgique), BEN DHIA Sonia (LAAS CNRS), BENECH Philippe (G2ELab), BESNIER Philippe (IETR), BREANT Maxime, BONNET Pierre (Institut Pascal), BONILLA Matthieu (NUCLETUDES), BUNLON Xavier (RENAULT), CLAVEL Edith (G2ELab), COSTA François (SATIE), DARCES Murielle (GEEPS), DE DARAN François (SAFRAN TEC), DEGAUQUE Pierre (IEMN), DURIER André (Continental), FERRANTI Francesco (Univ. Libre de Bruxelles, Belgique), GARCIA Salvador Gonzalez (Univ. De Valladolid, Espagne), HADDAD Noël (SNCF), HOEPPE Frédéric (NEXIO), IDIR Nadir (L2EP), JUNQUA Isabelle (ONERA), KADI Moncef (IRSEEM), KLINGLER Marco (Stellantis), KOST Arnulf (Univ. de Berlin, Allemagne), LAFON Frédéric (VALEO), LAISNE Alexandre (DGA), LAUTRU David (LEME), LECOINTE Dominique (GEEPS), LUBINEAU Marc (TAS), MAZARI Belahcène (CESI), NDAGIJIMANA Fabien (G2ELab), PATIER Laurent (CNES), PERRAUD Richard (AIRBUS), RACHIDI Farhad (EPFL, Suisse), RAMDANI Mohamed (IETR), REINEIX Alain (XLIM), RICHALOT Elodie (ESYCOM), SERPAUD Sébastien (IRT Saint-Exupéry), TAO Junwu (LAPLACE), TODESCHINI Florent (Arianegroup), VOLLAIRE Christian (AMPERE), WIART Joe (Telecom Paris Tech).

## Comité d'organisation

Sonia Ben Dhia (LAAS), Vincent Bley (LAPLACE), Alexandre Boyer (LAAS), Fabrice Caignet (LAAS), Anne-Laure Franc (LAPLACE), Hamza Kaouach (LAPLACE), Marlène Pauly-Giamporcaro (Toulouse INP), Ronan Perrussel (LAPLACE), Olivier Pigaglio (LAPLACE), Jean-René Poirier (LAPLACE), Nathalie Raveu (LAPLACE), Bruno Sareni (LAPLACE), Etienne Sicard (INSA Toulouse), Junwu Tao (LAPLACE)

## Comité local

Sonia BenDhia (LAAS), Nadine Barriety (ONERA), Isabelle Cortes (DGA-TA), André Durier (Continental), Franck Flourens (Airbus), Frederic Hoeppe (NEXIO), Isabelle Junqua (ONERA), Alexandre Laisne (DGA-TA), Marc Lubineau (TAS), Laurent Patier (CNES), Richard Perraud (Airbus), Sebastien Serpaud (IRT Saint-Exupéry), Junwu Tao (LAPLACE)

21<sup>ème</sup> Colloque International & Exposition sur la Compatibilité Électromagnétique

13-15 Juin 2023 Toulouse