

CEM 2020

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

21 – 23 avril 2020, Ecole Centrale de Lyon
1^{er} appel à communication

Le colloque est organisé cette année par le laboratoire Ampère à l'Ecole Centrale de Lyon. L'Ecole Centrale de Lyon, a été fondée en 1857, c'est l'une des plus anciennes grandes écoles françaises. L'école compte environ 1500 élèves-ingénieurs, 200 doctorants et plus de 140 enseignants-chercheurs et chercheurs. Six unités mixtes de recherche CNRS sont localisées sur le campus, ce qui en fait un établissement d'excellence dans la recherche en Sciences pour l'Ingénieur.

Du 21 au 23 avril, l'édition 2020 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 :

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. CEM des transports : automobile, aéronautique, ferroviaire 2. CEM des composants 3. CEM en électronique de puissance 4. CEM des systèmes complexes – CEM & systémique 5. CEM des systèmes spatiaux 6. Moyens d'essais, techniques de mesures, normes et standards 7. Méthodes numériques 8. Analyse et propagation des incertitudes, vérification des codes 9. Exposition aux champs EM | <ol style="list-style-type: none"> 10. Microondes de forte puissance 11. Câblages et lignes de transmission, modèles de couplages 12. Protection et blindages 13. Matériaux (matériaux absorbants, métamatériaux, composites, nanomatériaux) 14. Perturbations transitoires : foudre, ESD ... 15. CEM et communications sans fil 16. Intégrité de signal 17. Chambres réverbérantes 18. CEM et cybersécurité 19. 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://cem2020.sciencesconf.org/>

DATES IMPORTANTES

Période de soumission des articles (4 pages) : **01 septembre 2019 – 15 novembre 2019**

Notification de l'acceptation des articles : **01 février 2020**

Soumission des articles en version finale (4 à 6 pages) : **15 mars 2020**



CEM 2020

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Soumission des résumés

Soumission en ligne d'un **article complet** de 4 pages en suivant le modèle 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** : 500 € (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) : 500 € (examiné sur les mêmes bases avec une participation d'experts industriels).
- **Prix du meilleur poster** : 500 € (vote à bulletin secret par le public hors CS).

Comité scientifique

BEAUVOIS Véronique (Univ. de Liège, Belgique), BEN DHIA Sonia (LAAS CNRS), BENECH Philippe (IMEP-LAHC), BESNIER Philippe (IETR), BREANT Maxime (GERAC), BREUILH Patrick (NUCLETUDES), BRUNLON Xavier (RENAULT), CANAVERO Flavio (Politecnico di Torino, Italie), CLAVEL Edith (G2ELab), COSTA François (SATIE), DARCES Murielle (GEEPS), DE DARAN François (SAFRAN TEC), DEGAUQUE Pierre (IEMN), FERRANTI Francesco (LAB-STICC), GARCIA Salvador Gonzalez (Univ. De Valladolid, Espagne), HADDAD Noël (SNCF), HOEPPE Frédéric (NEXIO), IDIR Nadir (L2EP), JUNQUA Isabelle (ONERA), KADI Moncef (IRSEEM), KLINGLER Marco (PSA), KOST Arnulf (Univ. de Berlin, Allemagne), LAFON Frédéric (VALEO), LAISNE Alexandre (DGA), LAUTRU David (LEME), LECOINTE Dominique (GEEPS), MAZARI Belahcène (CESI), NDAGIJIMANA Fabien (G2ELab), PALADIAN Françoise (Institut Pascal), PERRAUD Richard (AIRBUS), RACHIDI Farhad (EPFL, Suisse), RAMDANI Mohamed (IETR), REINEIX Alain (XLIM), RICHALOT Elodie (ESYCOM), TAO Jun Wu (LAPLACE), TODESCHINI Florent (Arianegroup), VOLLAIRE Christian (AMPERE), WIART Joe (Telecom Paris Tech).

Comité local d'organisation

Arnaud Bréard (ECL), Olivier Fabrègue (CNRS / ECL), Laurent Krähenbühl (CNRS / ECL), Christian Martin (UCB), Edith Bergeroux (ECL), Christian Voltaire (ECL).

