

Journées des Essais et de la Simulation
ASTELAB® 2022
à EDF Lab (Palaiseau - 91), du 27 au 29 juin 2022



APPEL A COMMUNICATIONS

L'ASTE « Association pour le développement des Sciences et Techniques de l'Environnement » organise du **27 au 29 juin 2022** en partenariat avec **EDF R&D** et **NAFEMS** et sur le site d'EDF Lab à Palaiseau (91) un colloque sur le thème « **Essais et Simulation** ».

Thèmes du colloque :

Les thèmes principaux listés ci-après doivent être en rapport avec la prise en compte de l'environnement mécanique :

- Applications des nouvelles méthodes issues de NF X 50-144-3 ; CEI 60068-2-64:2019 ; MIL STD 810 H...
- Capteurs sans contact, capteurs multi physiques, virtual sensors,
- Préparation d'essais, traitement de données, stockage de résultats, échanges de données,
- Simulations, « Simulation Data Life Management », simulations multi physiques,
- Nouveaux moyens d'essais, essais combinés,
- Comparaison calcul essais, recalage de modèles, dialogue essais/calculs.
- Virtual testing,
- Mesures par caméra : stéréo-corrélation...
- Particularités des essais d'environnement mécanique sur les batteries électriques (aspects « sécurité » sous-jacents, piles à hydrogène...),
- SHM (Structural health monitoring)
- Mesures 3D, analyses 3D, vibrations multi-axes (MIMO...).

Un **salon à accès libre**, réunissant les fabricants de capteurs et de moyens d'essais ainsi que les développeurs de solutions, est organisé parallèlement au colloque.

Soumission et calendrier :

Le contenu des conférences devra avoir un caractère novateur, technologique et/ou économique. Les exposés retenus privilégieront les témoignages industriels et scientifiques issus des expériences d'utilisateurs et de fabricants en évitant les aspects commerciaux. Les conférenciers pourront présenter leur sujet soit en anglais soit en français (préférentiellement).

Les intervenants bénéficieront de l'exemption des frais d'inscription pour la journée de leur présentation. Les PPT des interventions seront à fournir au plus tard une semaine avant l'intervention. Seuls les articles rédigés de plus en .doc seront éligibles à une publication dans notre revue « Essais et Simulation". Toutes les intentions de communications (titre, noms des auteurs, résumé) sont à adresser à l'ASTE (pperrin@aste.asso.fr) avant le 15 mars 2022 sous la forme d'un résumé. Elles seront soumises à l'approbation du comité de programme qui statuera au plus tard le 30 mars 2022.