



ASTELAB • 2021

JOURNÉES DES ESSAIS ET DE LA SIMULATION

Du 30 juin au 2 juillet 2021
au Barp (33)

PROGRAMME



www.aste.asso.fr

cea





Mercredi 30 juin

09h00 : Accueil des participants

Session "Mesures, corrélation calculs et simulation".

Mesures de déformations mécaniques en environnements thermiques.

Minimisation des incertitudes de mesures et confrontation à la prévision calculs.

CEA CESTA - F. MALKA, P. GENAIN, A-C. LE MENTEC.

Continuité numérique : du stockage et analyses des données de mesure vibratoires jusqu'à la virtualisation des essais par jumeau numérique mécanique.

HBK - Amaury CHABOD.

11h00-11h30 : Pause-café et visite des exposants

Vibrations non-linéaires d'une poutre bi-encastree soumise à deux excitations aléatoires corrélées - essais, modélisation et simulations.

CEA CESTA - Sébastien TALIK, Maxence CLAEYS et Jean-Pierre LAMBELIN.

12h00-13h30 : Déjeuner et visite des exposants

13h30-14h30 : Présentations des exposants.

Session "Mesures, corrélation calculs et simulation" - suite.

Simulation du fluotournage : ses enjeux et contraintes.

MBDA FRANCE - François FRASCATI et Agathe DEMAY.

Choix d'un modèle éléments finis de liaison vissée, validé par approche V&V.

CEA CESTA - H. GARNIER.

15h30-16h00 : Pause-café et visite des exposants.

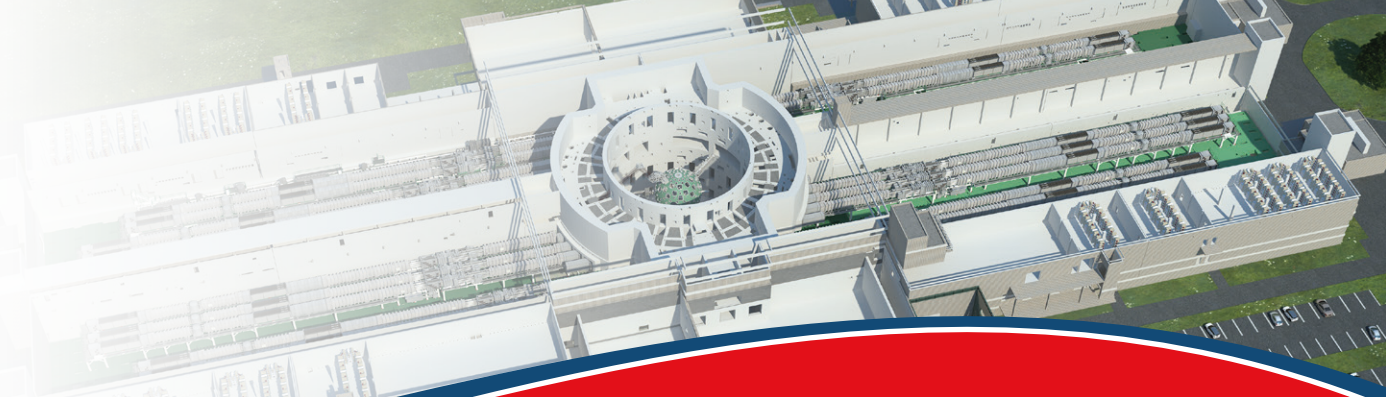
Complete validation of e-mobility systems.

EMITECH - Jean-Christophe PIN.

Les enjeux de la flexibilité pour la qualification des batteries EV.

IMV - Miguel MAROUS.

Session "E-mobilité".



Jeudi 1er juillet
09h00 : Accueil des participants

Session "Vibration, mesures 3D, analyses 3D et MIMO".

Spécification d'environnement multiaxial aléatoire.

Effets de la proximité des modes et de la corrélation d'environnement sur une structure simple.

CEA CESTA - M. Aimé, A. Banvillet et J-P. Lambelin

Vibrométrie laser 3D capteur optimisé cas d'une mesure avec excitateur électrodynamique.

HGL DYNAMICS - Christophe MARCADET

Full-field modal analysis by using Digital Image Correlation technique.

SIEMENS - Raphaël HALLEZ

10h30-11h00 : Pause-café et visite des exposants

11h00-12h00 : Présentations des exposants

12h00-13h30 : Déjeuner

Session "Méthodes d'essais"

Méthodologie théorique et expérimentale de développement, d'amélioration et de validation de systèmes d'emballage soumis aux contraintes environnementales (vibrations, chocs) du transport. Exemples concrets du constat sur le terrain jusqu'aux simulations sur machine hydraulique de tests en vibration et en chocs.

SEREME et ESIEC - Jean-Baptiste NOLOT, Damien ERRE, Serge ODOF, Vincent LAGARRIGUE, Dominique TERTRE.

Aspects généraux et grands principes de la nouvelle normalisation X50 144-3.

DGA TT - Pascal LELAN

Optimisation des préparations d'essais mécaniques.

AIRBUS DEFENSE & SPACE - N. CHAUVET, J. GODEAU, M. CAUHOPE et C. PONT

15h00-15h30 : Pause-café et visite des exposants

15h30-18h30 : Visite des moyens d'essais du CEA CESTA (laser mégajoule, ...)

19h30 : Dîner - conférence





Vendredi 2 juillet
09h00 : Accueil des participants

Session "Capteurs"

Utilisation de caméras rapides pour capter la dynamique de chocs et d'usure sur un assemblage de pièces mécaniques présentes dans les cuves d'un réacteur nucléaire.

EDF R&D - Pierre BADEL

La place des mesures innovantes dans le développement d'Ariane 6

ARIANE GROUP - P. VAN DER SYPT, M. LE BIHAN, M. QUEYRENS et D. BARNONCEL

Intérêts et usages des technologies piézorésistives & piézoélectriques, d'éléments sensibles non amortis, filtrés ou amortis pour les capteurs en situations de choc et d'essais aggravés.

PCB et ENDEVCO - Philippe de CORDEMOY et Philippe BRIQUET

10h30-11h00 : Pause-café et visite des exposants

Caractérisation des capteurs MEMS accélérométriques.

ALLIANTECH - Rémi MERCIER

11h30-12h00 : Table ronde

12h30-13h30 : Déjeuner et visite des exposants



Frais d'inscription :

Adhérents de l'ASTE : 550 € HT

Non adhérents de l'ASTE : 620 € HT

Date limite d'inscription : le 10 juin 2021

**Accédez au bulletin d'inscription
en flashant ce QR CODE**

Un SALON à ACCES LIBRE, réunissant les fabricants et vendeurs de capteurs, de systèmes d'acquisition et de moyens d'essais, les laboratoires d'essais, les éditeurs et vendeurs de logiciels de simulations, ainsi que les sociétés de service en calculs est organisé parallèlement au colloque.

<http://proxy.siteo.com.s3.amazonaws.com/www.aste.asso.fr/file/bulletininscriptioncolloqueastelab2021.pdf>



**Accédez au bulletin d'inscription
pour les exposants
en flashant ce QR CODE**

http://proxy.siteo.com.s3.amazonaws.com/www.aste.asso.fr/file/bulletininscriptionpourlesexposantsastelab2021_1.pdf



ASTE - 1 place Charles de Gaulle
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX

Tél. 01 61 38 96 32 • info@aste.asso.fr • www.aste.asso.fr