

Journées des Essais et de la Simulation

ASTELAB® 2024

A l'INSA de ROUEN (685 Av. de l'Université, 76800 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY)

LES 25 ET 26 JUIN 2024



PROGRAMME

Mardi 25 juin

08h15

Accueil des participants

08h30

Présentation de l'INSA de Rouen par son directeur et le mot d'accueil par le Président de l'ASTE, David DELAUX

SESSION « Surveillance vibratoire »

- **9h00** : DEWESOFT - Nicolas PHAN : "SHM Monitoring/Surveillance vibratoire du pont Chaban Delmas de Bordeaux "

SESSION « Calcul/essai »

- **9h25** : 6NAPSE - Quentin PELLOIE : "Comparaison calcul essais, recalage de modèles, dialogue essais/calculs"
- **9h50** : EIKOSIM et ArianeGroup - Renaud GRAS et Nicolas SWIERGIEL : "Développement de la structure de lancement double (DLS) d'Ariane 6 : les défis de la validation d'un modèle de très grande structure composite"
- **10h15** : MATCH ID - Fabrice PIERRON : "Etude de validation d'un modèle éléments finis par mesures de déformation par corrélation d'images"

10h40 - 11h10 : Pause-café et visite des exposants

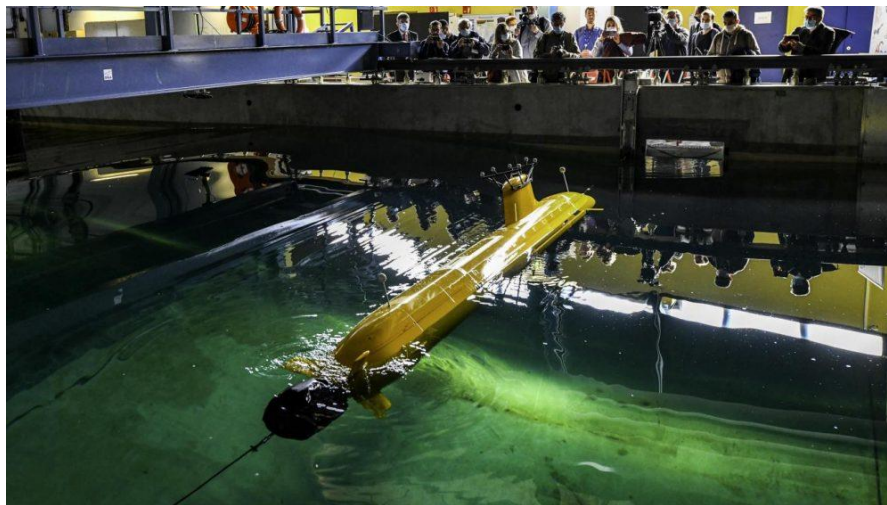
- **11h10** : INSA LYON - Eric CHATELET : "Etudes numériques et expérimentales d'un rotor embarqué soumis à des excitations multiaxiales : Mise en évidence d'une instabilité de Dry Whip"
- **11h35** : LIEBHERR AEROSPACE TOULOUSE - Nicolas VIALETTE : "Simulations thermo-mécaniques d'un échangeur de chaleur"

12h00 : Présentation du CFF et des exposants

12h30 : Déjeuner et visite des exposants

14h30 - 17h : Visite de centre d'essais de la DGA TH à Val-de-Reuil :

- Cuve à houle
- Bassin de traction B600
- Grand tunnel hydrodynamique
- Atelier de fabrication des maquettes



19h30 : Dîner (*Historial Jeanne d'Arc à ROUEN*)



Mercredi 26 juin

Session Essais multi-axes

- **8h30** : SOCITEC / INSA ROUEN - Jean-Pierre TARTARY, Christophe GAUTRELET et Leila KHALIJ : "Caractérisation vibratoire triaxiale d'un système d'amortisseurs à câbles"
- **8h55** : CEA CESTA - Mattias AIMÉ, Alexis BANVILLET, Leila KHALIJ, Éric CHATELET : "Élaboration de spécifications multiaxiales : procédure et résultats expérimentaux"
- **9h20** : SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE - Raphaël HALLEZ "Essais de chocs et de vibrations multi-axes pour les batteries automobiles : défis et innovations du processus de test."
- **9h45** : MBDA "Qualification vibratoire multi axiales au niveau système"

10h10 - 10h40 : Pause-café et visite des exposants

- **10h40** - SOPEMEA - Lisbeth MARTY : "Essais séismes 3 axes"

Session Vibration - Choc

- **11h05** : **KNDS - Julien PAVIER et L. VALLET** : "Etude des chocs de sortie de bouche d'arme et mise au point d'un essai d'environnement"
- **11h30** : **dB Vib - Axel HAAS** : "Tests de batterie de véhicules électriques (VE)"
- **11h55** : **KNDS - Bruno COLIN** : "Actualisation de la Méthode MBD pour l'analyse statistique des vibrations et des chocs"

12h20 - 14h00 : Déjeuner et visite des exposants

- **14h00** : **MANITOU - J. PLANCHAIS et S. LEMARIE** : "Validation en endurance fatigue d'ensembles mécano-soudés et fiabilité composants. Application à la manutention Offroad et corrélation"
- **14h25** : **DGA TT - Pascal LELAN et Arnaud CLOU** : "Analyse des effets produits par les vibrations non gaussiennes sur les structures en essai"

Session Mesure

- **14h50** : **INSA ROUEN et WORMSENSING - Christophe GAUTRELET et Leila KHALIJ, Catherine CADIEUX, Jacky BATIFOULIER, Toshiyuki TABATA** - "Mesure par stéréo-corrélation sur un essai vibratoire pilote par une jauge de déformation piézoélectrique"

15h15 - 15h45 : Pause-café et visite des exposants

- **15h45** : **PCB PIEZOTRONICS - Ghislain GUERRERO, Florian GALINAUD, Frank RETOURNE, Philippe BRIQUET** : " μ MA: From a Proof-of-Concept to a Distributed Instrumentation Solution"
- **16h10** : **AIRBUS DEFENSE & SPACE et WORMSENSING - Noellie CHAUVET, Etienne CAVRO, Jean-Sébastien MOULET** : "Evaluation de jauges de contrainte piézoélectriques dans le contexte spatial"
- **16h35** : **ALLIANTECH - Vincent ANGLADON** : « La stéréo-corrélation haute résolution en champ étroit »

Inscriptions

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.



Partenaires du congrès :

