

## 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 - Michel MARCHAL : "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

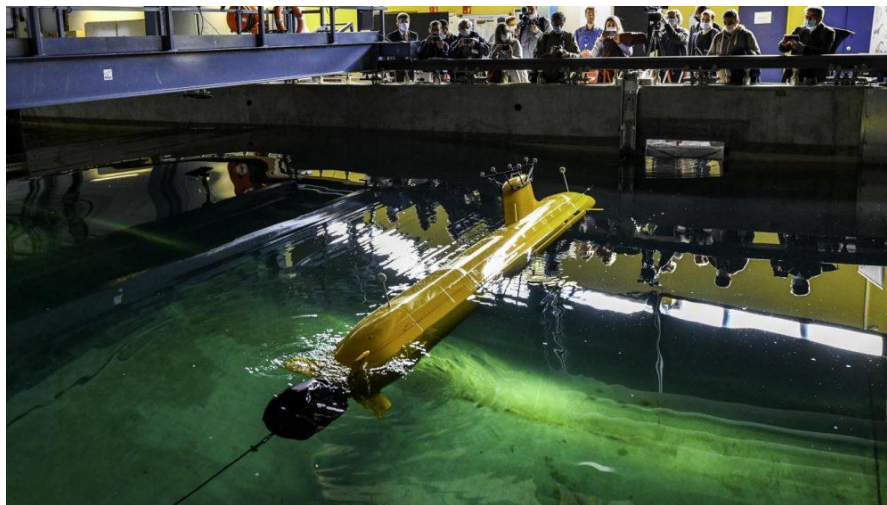
- **11h10** : INSA LYON - Eric CHATELET : "Etudes numériques et expérimentales d'un rotor embarqué soumis à des excitations multiaxiales : Mise en évidence d'une instabilité de Dry Whip"
- **11h35** : LIEBHERR AEROSPACE TOULOUSE - Nicolas VIALETTE : "Simulations thermo-mécaniques d'un échangeur de chaleur"

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** : **SAFRAN DATA SYSTEMS et PCB PIEZOTRONICS - Ghislain GUERRERO, Florian GALINAUD, Frank RETOURNE, Philippe BRIQUET** : " $\mu$ 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 :

