

ASTELAB  
2023



Programme

# JOURNÉES DES ESSAIS ET DE LA SIMULATION

les 5 et 6 juillet 2023  
Thales Alenia Space - Cannes

[www.aste.asso.fr](http://www.aste.asso.fr)

08h00

Accueil des participants

09h00

Présentation de THALES ALENIA SPACE

par Herald GARCIA

et de l'ASTE

par le Président, David DELAUX

**Session « Essais multi-axes »**Président de session : Alexis BANVILLET  
(CEA CESTA)

09h30

Spécification d'environnements  
vibratoires multi-axes

CEA CESTA, Mattias AIME

10h00

Systèmes de vibration multi-axes  
(4 et 6 axes) et hautes fréquences

SEREME, François DECOBERT

10h30

Synthèse optimale de formes d'onde multi-axes à partir de spécifications SRS pour les essais de vibrations : défis et solutions.

SOPEMEA/SIEMENS, Raphaël HALLEZ

11h00 - 11h30

Pause-café et visite des exposants

**Session « Instrumentation »**

Président de session : Daniel LEROY

11h30

Monitoring des transports Terre, Air, Mer

DEWESOFT, Julien CHERET

12h00

Intrusivité du système de mesure dans les essais en aéroacoustique et aérodynamique

PCB PIEZOTRONICS, Guillaume BONNAVION

12h30-14h00

Déjeuner et visite des exposants

**Session « Instrumentation »**

14h00

Présentation des exposants

14h30

Nondestructive measurement of damage or ageing mechanism at atomic level - New opportunities using non-radioactive positron generators

POSITHOT, Pierre BREGEAULT

15h00

Application de la technique d'amplification de mouvements aux essais vibratoires

DBVIB, Damien PELISSON

15h30-18h00

Visite de THALES ALENIA SPACE : Salle d'intégration des satellites et le grand caisson thermique 550 m<sup>3</sup>.

19h00-23h00

Dîner

**Session « Spécification d'essais/ environnement mécanique »**Président de session : Bruno COLIN  
(NEXTER SYSTEMS)

09h00

Caractérisation des environnements opérationnels pour les structures électroniques embarquées dans des projectiles d'artillerie

NEXTER MUNITIONS, Julien PAVIER

09h30

Apport des techniques MBD dans les problèmes d'environnement sinus sur bruit

DGA TT, Pascal LELAN et NEXTER SYSTEMS, Bruno COLIN

10h00

Intégration de systèmes embarqués face aux défis de leur tenue vis-à-vis de la fatigue mécanique et de leur durée de vie.

SOCITEC, Jean-Pierre TARTARY et Jean-Michel COURZEREUX

10h30-11h00

Pause-café et visite des exposants

11h00

Performance d'un missile en environnement vibratoire soumis à des conditions de températures extrêmes froides

MBDA France, Pierre SCHMITT

11h30

Comparaison entre un pilotage en accélération et un pilotage en déformation en fatigue vibratoire

INSA ROUEN, Christophe GAUTRELET

12h00

Allocation d'objectifs de Durabilité et de Fiabilité pour un système complexe en phase d'initiation projet

LIGERON/STELLANTIS, Gwenaél EDELINE

12h30-14h00

Déjeuner

**Session « Moyens d'essais »**Président de session : Herald GARCIA  
(THALES ALENIA SPACE)

14h00

La solution d'Airbus Defence and Space pour la supervision des essais de simulation spatiale : DynaThermaNeo

AIRBUS DEFENCE &amp; SPACE, Cédric LAURENT

14h30

Nouveaux moyens d'essais développés pour les applications hydrogènes

ZWICKROELL, François CHAILLOU

15h00

Moyen d'essais DFAN (Direct Field Acoustic Noise Test)

THALES ALENIA SPACE - Christophe FABRIES

15h30-16h00

Pause-café et visite des exposants

**Session « Calcul/essais »**Président de session : Paul-Eric DUPUIS  
et Didier LARGE

16h00

Utilisation d'interfaces logicielles pour la comparaison calcul/essai d'un essai vibratoire de dispenser de satellites

ArianeGroup, Richard SAULOUPE

16h30

Utilisation d'une IA pour l'estimation du bruit d'aérateurs en fonction de leurs caractéristiques géométriques

6NAPSE/STELLANTIS, Xavier METTELLE

17h00

Essais &amp; simulation - le rôle central des modèles

LJ CONSULTING, Lambert Pierrat  
et VALEO, David DELAUX

## Inscriptions

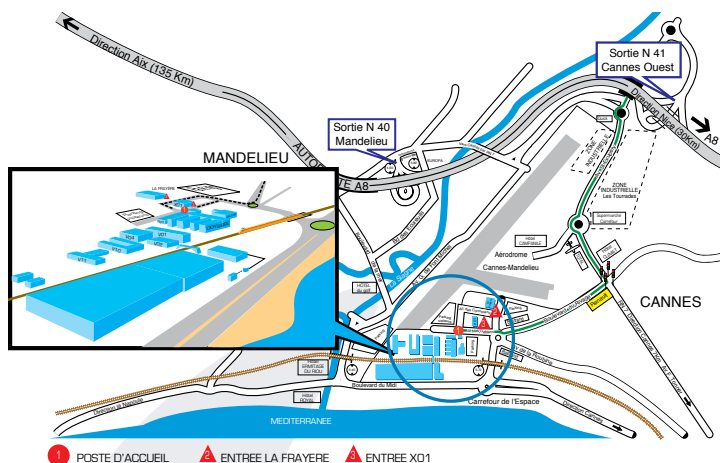
Un salon à accès libre, réunissant les fabricants de capteurs et de moyens d'essais ainsi que les développeurs de solutions, est organisé parallèlement au colloque.

## Thales Alenia Space

Site sud

5 Allée des Gabians  
06150 Cannes la Bocca

Partenaire du congrès :



## Exposants salon



SIEMENS



WORMS

