



Journée Scientifique et Technique de l'AMAC

Mardi 1^{er} Avril 2025 – Toulouse

Salle 6 – B612 – 3 rue Tarfaya 31400 Toulouse



Essais et calculs pour le support de la certification des structures aéronautiques composites

Appel à contribution

Calendrier

16 février 2025 : Date limite

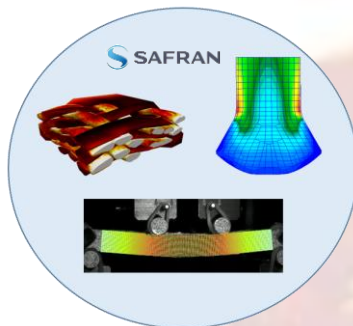
de réception des résumés

9 mars 2025 : Notification

d'acceptation des résumés

16 mars 2025 : Date limite

d'inscription



Objectifs de la journée

L'industrie aéronautique fait face à des défis technologiques qui vont l'inviter à revisiter ses méthodes de certification. Dans ce contexte, cette Journée Scientifique et Technique sera consacrée à la modélisation pour supporter la certification des structures composites aéronautiques. Les nouvelles technologies requièrent de nouvelles méthodes de certification pour lesquelles la modélisation et la simulation sont indispensables, que ce soit pour remplacer les essais physiques par des essais virtuels, ou pour enrichir les essais physiques par des approches numériques.

Cette journée aura pour objectif d'établir un état de l'art des méthodes, modèles et outils qui permettront de certifier les technologies de demain. Ce sera une occasion privilégiée pour échanger sur les besoins et les verrous scientifiques dans ce domaine. Les thèmes abordés incluent notamment, mais pas uniquement :

- la calibration des modèles en s'appuyant sur des essais dédiés et richement instrumentés,
- l'intégration des modèles dans des chaînes numériques et leur vérification,
- la validation des modèles à travers, par exemple, d'approches basées sur le dialogue essais/calculs,
- le changement d'échelle et la propagation des incertitudes.

Comité d'organisation

Ludovic Barrière (IRT Saint Exupéry)
Stéphanie Miot (IRT Saint Exupéry)
Christophe Bouvet (ICA/ISAE-Supaéro)
Florent Bouillon (Safran Ceramics)
Jean-Philippe Navarro (Airbus)
Frédéric Laurin (ONERA)

Contacts

stephanie.miot@irt-saintexupery.com
christophe.bouvet@isae-superaero.fr

Comité scientifique

Christian Hochard (Aix Marseille Univ./LMA), Philippe Olivier (ICA/UT3), Michel Cataldi (ArianeGroup), Frédéric Dau (ENSAM), Federica Daghia (Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay/LMPS), Frédéric Thiébaud (Univ. Franche-Comté/FEMTO-ST), Monica Pucci (IMT Mines Alès), Jean-François Caron (Ecole des Ponts Paris Tech), Nathalie Godin (INSA Lyon/MATEIS), Caroline Petiot (Airbus CRT), Pierre-Yves Mechin (Dassault Systèmes), Thomas Vandellos (Safran Ceramics)

Résumés

Les résumés (entre 2 et 4 pages, illustrations incluses) doivent être soumis sur le site des JST :

<https://certif-aero.sciencesconf.org>

Déroulement

Les journées seront organisées sous forme de présentations orales en français d'une durée de 20 minutes, suivies d'un temps d'échange pour les questions. Le programme et les informations d'accès seront diffusés par email et sur le site des JST.

Frais d'inscription

Les frais d'inscription couvrent la participation aux exposés, l'accès aux formats électroniques des articles, ainsi que les pauses café et le repas du midi.

Standard : 100 €

Etudiants* : 70 €

*Envoyer une copie de la carte d'étudiant recto-verso

L'inscription s'effectue sur le site des JST avec vos noms, prénoms, affiliation et adresse e-mail.

Date limite de paiement : 16 mars 2025