

Journée Scientifique et Technique AMECO 2024

"Les approches multi-échelles dans la modélisation de matériaux et structures composites"

Appel à communications

Les approches multi-échelles dans la modélisation de matériaux et structures composites

Lundi 5 Février 2024 dans les locaux de Dassault Systèmes, 10, Rue Marcel Dassault, Paris Campus | 78140 Vélizy-Villacoublay

Dans le cadre de ces Journées Scientifiques et Techniques (JST), l'AMAC organise cette journée consacrée à la modélisation multi-échelles de matériaux et structures composites.

CALENDRIER

15/12/2023: Date limite de réception des résumés

30/12/2023: Notification d'acceptation des résumés

01/02/2024 : Date limite d'inscription

OBJECTIFS DE LA JOURNÉE

Cette journée vise principalement à faire l'état de l'art en matière de méthodes de modélisation multi-échelles pour l'analyse et la simulation du comportement des matériaux composites. Les thèmes identifiés concernent:

- les algorithmes de génération de VERs semi-réalistes
- les techniques d'homogénéisation non-linéaire (numériques, analytiques, semi-analytiques)
- les techniques numériques d'identification des propriétés physiques des constituants

- l'intégration de mesures expérimentales dans les modèles de VER
- les méthodes de modélisation globale-locale

Cette journée est l'occasion privilégiée d'échanges sur les enjeux et les verrous scientifiques d'actualité dans ce domaine.

Les contributions attendues peuvent balayer l'ensemble des typologies de matériaux : renfort particulaire, renfort fibreux, matrice organique, matrice céramique, ...

COMITE D'ORGANISATION local

Anita Catapano, I2M, Bordeaux INP

Pierre-Yves MECHIN, 3DS

Frédéric Dau, I2M, ENSAM campus de Bordeaux

COMITE SCIENTIFIQUE

Anita Catapano (I2M, Bx INP), Pierre-Yves MECHIN (3DS), F. Dau (I2M, ENSAM), Marco Montemurro (I2M, ENSAM), E. Pruliere (I2M, ENSAM), N. Carrere (IRDL, ENSTA B.), N. Feld (Safran Group), M. d'Ottavio (LEME, Uni. Paris Nanterre), E. Baranger (LM-Paris Saclay, CNRS), J. Morlier (ICA, ISAE SupAero)

RESUMES

Les résumés (modèle téléchargeable sur <https://jst-ameco-c.sciencesconf.org/>) de **2 pages max.** (illustrations incluses) doivent être chargés sur le site <https://jst-ameco-c.sciencesconf.org/>

DEROULEMENT

La journée sera organisée sous forme de présentations orales en langue Française d'une durée de 20 minutes.

Le programme et les informations pratiques seront diffusés ultérieurement sur le site de l'AMAC (www.amac-composites.org) et <https://jst-ameco-c.sciencesconf.org/>

FRAIS D'INSCRIPTION

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

Membres AMAC: 110 €

Etudiants*: 90 €

Autres: 150 €

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

Les inscriptions se font à partir de la page des JST : <https://jst-ameco-c.sciencesconf.org/>

CONTACTS

anita.catapano@bordeaux-inp.fr

frederic.dau@ensam.eu

m.charlier@vitaminevents.fr