



IMT Mines Albi-Carmaux
École Mines-Télécom



INSTITUT DE
MÉCANIQUE
ET D'INGÉNIERIE



INSTITUT CLÉMENT ADER

Appel à communications

Fin de vie et recyclage des matériaux composites

Du 28 au 30 Mai 2024 à IMT Mines Albi

Dans le cadre de ses Journées Scientifiques et Techniques (JST), l'AMAC, organise ces journées consacrées à la fin de vie et le recyclage des matériaux composites.

CALENDRIER

29/03/24 : Date limite de réception des résumés

19/04/24 : Notification d'acceptation des résumés

07/05/24 : Date limite d'inscription

OBJECTIFS DES JOURNEES

Il s'agit de 2 demi-journées et une journée complète où les échanges autour des enjeux et verrous scientifiques qui subsistent dans le domaine de la fin de vie et du recyclage des composites seront privilégiés.

Quatre thématiques phares ont été visées pour ces journées et les communications attendues seront déclinées en ces thématiques :

Thème 1 *Ecoconception et Gisements* : Gisement de composites en fin de vie, identification, vieillissement, santé matière, réemploi, réparation, ré-utilisation, ACV, flux, Eco-conception, Design for recycling.

Thème 2 *Performance des fibres issues du recyclage* : Fibre de verre, fibre de carbone, fibres polymères, fibres végétales. Propriétés des fibres, ensimage, mouillabilité, adhésion fibre-matrice.

Thème 3 *Matériaux composites de 2^{ème} génération (avec fibres recyclées) et revalorisation des fibres et Mise en œuvre* : Opportunités et Verrous, compoundage, injection, impression 3D FDM, SMC/BMC, Cardage, filage, réalignement, non-tissés, tissage, comelage, propriétés mécaniques.

Thème 4 *Revalorisation des matrices* : Thermoplastiques, thermodurcissables, Vitrimères. Valorisation énergétique, Valorisation chimique, dépolymérisation.

COMITE D'ORGANISATION

Quentin Govignon (IMT Mines Albi, ICA), Florentin Berthet (IMT Mines Albi, ICA), Christel Cabieces (IMT Mines Albi, ICA), Thierry Cutard (IMT Mines Albi, ICA), Catherine Maffre (IMT Mines Albi, ICA), Olivier Mantaux (Uni Bordeaux, I2M)

COMITE SCIENTIFIQUE

En cours de Finalisation

RESUMES

Les résumés (2 pages maxi) sont à déposer sur le site du colloque <https://jst-fvcomp.sciencesconf.org/>

PUBLICATION

Des articles associés aux résumés pourront faire l'objet d'une publication dans un numéro spécial de la *Revue Matériaux et Techniques*. Des instructions détaillées seront fournies ultérieurement aux auteurs.

DEROULEMENT

Les journées seront organisées sous forme de présentations orales d'une durée de 15 minutes. Ainsi que de conférences invitées de 30 min.

Le programme et les informations pratiques seront diffusées ultérieurement sur le site des journées (jst-fvcomp.sciencesconf.org) et le site de l'AMAC (www.amac-composites.org).

FRAIS D'INSCRIPTION

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

Membres AMAC:	150 €
Etudiants, Doctorants:	90 €
Autres:	200 €

Le bulletin d'inscription est à télécharger sur le site du colloque : jst-fvcomp.sciencesconf.org.

CONTACTS

Quentin GOVIGNON : quentin.govignon@mines-albi.fr

Olivier MANTAUX : olivier.mantaux@u-bordeaux.fr