

## DATES IMPORTANTES

- 02/12/2016 :** Date limite de soumission des résumés  
**16/12/2016 :** Notification d'acceptation des communications  
**13/01/2017 :** Date limite d'inscription au tarif normal

## PUBLICATION

Après sélection par le comité scientifique, des articles étendus des communications (10 à 15 pages) pourront faire l'objet d'une publication dans un numéro spécial de la Revue des Composites et Matériaux Avancés dédié à la mise en œuvre des composites à matrice thermoplastique. Des instructions détaillées seront fournies ultérieurement aux auteurs.

## INSCRIPTIONS

Les frais d'inscription couvrent la participation aux journées scientifiques et techniques, les pauses et déjeuners des deux journées.

Membres AMAC : 110 €  
Etudiants\* : 80 €  
Autres : 150 €

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

La fiche d'inscription et les modalités de règlement sont disponibles sur le site internet des journées scientifiques et techniques <http://jst-comp-tp.mines-albi.fr>.

## CONTACTS

Olivier De Almeida  
✉ : [olivier.dealmeida@mines-albi.fr](mailto:olivier.dealmeida@mines-albi.fr)  
☎ : 05 63 49 32 98

Philippe Olivier  
✉ : [philippe.olivier@iut-tlse3.fr](mailto:philippe.olivier@iut-tlse3.fr)  
☎ : 05 62 25 88 36

Esther Ramirez (Administratif)  
✉ : [esther.ramirez@mines-albi.fr](mailto:esther.ramirez@mines-albi.fr)  
☎ : 05 63 49 30 09

Catherine Maffre (financier)  
✉ : [catherine.maffre@mines-albi.fr](mailto:catherine.maffre@mines-albi.fr)  
☎ : 05 63 49 31 39

Association pour les  
**AMAC**  
Matériaux Avancés

**JOURNEES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES**

**MISE EN ŒUVRE DES COMPOSITES A  
MATRICE THERMOPLASTIQUE**

**LES 26 ET 27 JANVIER 2017**  
**Université Toulouse III – Campus Rangueil**

**APPEL A COMMUNICATIONS**

<http://jst-comp-tp.mines-albi.fr>

Institut Clément Ader

cnrs

MINES Albi-Carmaux

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

ISAE SUPAERO Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace

INSA TOULOUSE

## PRESENTATION

Si les composites à matrice thermoplastique présentent des propriétés mécaniques et physiques compétitives faces à leurs homologues thermodurcissables, la mise en œuvre de pièces de forme complexe reste encore aujourd'hui un challenge et constitue un frein majeur au développement de pièces structurales en composite thermoplastique.

Ces journées scientifiques et techniques ont donc pour but d'établir un état de l'art sur les mécanismes gouvernant la mise en œuvre de ces matériaux, et un état des lieux des innovations matériaux et procédés relatives à la fabrication de composites à matrice thermoplastique.

Ces journées se dérouleront sur le campus l'Université de Toulouse III – Campus Rangueil. Elles s'adressent aux chercheurs et industriels d'Europe actifs dans le domaine des procédés de fabrication et des matériaux composites à matrice thermoplastique souhaitant approfondir les problématiques scientifiques et techniques liées à la fabrication de ces matériaux.

## THEMES

Les thèmes abordés durant ces deux journées couvriront, de manière non exhaustive :

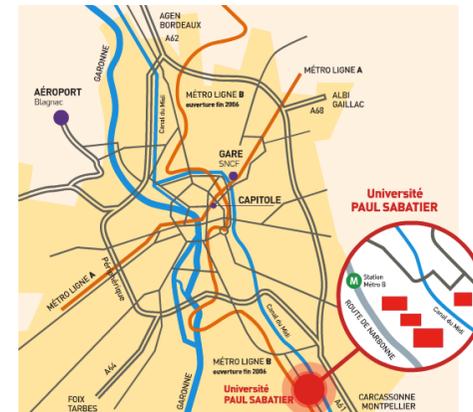
- La **caractérisation et la modélisation de la cinétique des phénomènes physico-chimiques** (polymérisation de systèmes réactifs, cristallisation/ fusion de matrices semi-cristallines, dégradation...);
- La **caractérisation de propriétés physiques et mécaniques gouvernant la mise en œuvre** (conductivité, viscosité, propriétés thermo-optiques, comportement mécanique des prepregs composites...);
- La **modélisation des procédés de mise en œuvre** (imprégnation, chauffage, estampage, soudage...);
- Les **innovations matériaux et leur incidence sur la processabilité** des composites (ensimage, thermoplastiques modifiés...);
- Les **innovations procédés**;
- **L'influence de la mise en œuvre sur les propriétés** des composites à matrice thermoplastique.

## COMITE SCIENTIFIQUE

Jérôme BIKARD	<i>Solvay</i>
Christophe BINETRUY	<i>GeM, Centrale Nantes</i>
Nicolas BOYARD	<i>LTN, Univ. Nantes</i>
Christophe CORNU	<i>CETIM Nantes</i>
Damien COUDEYRE	<i>IRT St Exupéry</i>
Olivier DE ALMEIDA	<i>ICA, Mines Albi</i>
Christophe DEMAIL	<i>IPREM, Univ. Pau</i>
Nahiene HAMILA	<i>Lamcos, INSA Lyon</i>
Patrice LEFEBURE	<i>Airbus Group Innovations</i>
Philippe OLIVIER	<i>ICA, Univ. Toulouse III</i>
Eric SOCCARD	<i>Airbus Group Innovations</i>

## DEROULEMENT

Les JST se dérouleront sur 1,5 jours sur le Campus de Rangueil de l'Université de Toulouse III – Paul Sabatier.



<http://www.univ-tlse3.fr>

## APPEL A COMMUNICATIONS

Les propositions de communication prendront la forme d'un résumé de 2 pages maximum (illustration et références incluses). Le *template* des communications est téléchargeable sur le site <http://jst-comp-tp.mines-albi.fr>.

Les communications peuvent être rédigées en langues française ou anglaise.

Les résumés doivent être envoyés par courrier électronique au format PDF à [olivier.dealmeida@mines-albi.fr](mailto:olivier.dealmeida@mines-albi.fr).