

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Astrid PERLADE

COORDINATEURS

Joël BERTRAND, Nicolas BOYARD, Michel BRAU, Bruno DUBOST, Abderrahim MAAZOUZ, Thierry MILLOT, Roland OLTRA, Arnaud POITOU, Roland SEGUELA, Eric VAILLANT.

● **MOTS-CLÉS** *Allègement, transport, assemblage, design des structures.*

Le domaine des transports connaît depuis plusieurs décennies une croissance ininterrompue. Cette croissance a stimulé la recherche d'amélioration des propriétés et du comportement des matériaux (densité, propriétés mécaniques, aptitude à la mise en forme et à la mise en œuvre en aval, tenue en service) passant par le développement de nouveaux matériaux, de nouveaux procédés d'élaboration et d'assemblage. Les démarches actuelles visent à proposer des solutions innovantes permettant d'améliorer les performances, la durabilité et l'efficacité énergétique des systèmes de transports en associant l'ensemble des acteurs de la filière, des producteurs de matériaux à leurs clients.

Ce colloque a pour objectif de faire le point des connaissances scientifiques et technologiques, des recherches et développements industriels permettant de contribuer aux innovations dans le secteur des matériaux pour le transport. Il traitera notamment de la modélisation et de la caractérisation des performances, des procédés d'élaboration des matériaux pour l'aéronautique, de la conception de procédés nouveaux et de leur impact sur les caractéristiques physico-chimiques, la microstructure et le comportement des produits.

Les différents thèmes abordés seront les suivants :

- **L'allègement des structures,**
- **Les procédés d'élaboration des matériaux pour l'industrie aéronautique,**
- **Le titane dans l'aéronautique, la construction navale et l'automobile,**
- **La mise en œuvre des matériaux composites.**

Ce colloque a pour objectif de réunir les scientifiques de tous horizons, chercheurs, doctorants et ingénieurs de l'industrie afin de favoriser les réflexions et les rencontres dans un secteur pluridisciplinaire par excellence comme celui des matériaux pour le transport.