

Programme de la journée industrielle IMT  
— MATÉRIAUX HAUTES PERFORMANCES ET ÉCOMATÉRIAUX —  
21 mai 2019

**THÈME DE LA JOURNÉE : MATÉRIAUX POUR LE TRANSPORT**

Lieu : **Télécom ParisTech**. Adresse : 46 Rue Barrault, 75013 Paris

---

**PROGRAMME DE LA JOURNÉE**

---

**Accueil : 8H45-9H30**

**SESSION PLÉNIÈRE**

9H30-10H00 ***Besoins matériaux pour les véhicules du futur***  
Yvan CHASTEL  
RENAULT – TECHNOCENTRE GUYANCOURT

**SESSION MATÉRIAUX COMPOSITES**

**Présentation industrie**

10H00-10H30 **ACCUM/SINFONI, du besoin à la fabrication de matériaux composites hautes performances**  
David CNOCKAERT  
STRATIFORME

**Présentation réseau IMT**

10H30-10H50 **Modélisation multi-échelle des propriétés mécaniques des matériaux hétérogènes en tenant compte de l'influence des porosités**  
Lucien LAIARINANDRANSANA, Dmytro VASIUKOV, Sébastien JOANNES,  
Yang CHEN, Chung-Hae PARK  
MINES PARISTECH - IMT LILLE-DOUAI

---

10H50-11H10 **PAUSE DU MATIN**

---

## SESSION MATÉRIAUX COMPOSITES (suite)

- 11H10-11H30 **Élaboration de polymères renforcés par des fibres naturelles**  
Tatiana BUDTOVA, Pierre-Jacques LIOTIER, Sylvain DRAPIER,  
Julien BRUCHON, Nicolas MOULIN, Patrick NAVARD, Michel VINCENT,  
Bruno VERGNES, Jean-Luc BOUVARD, Jean-Marc HAUDIN, Séverine BOYER, Lionel FREIRE  
MINES PARISTECH - MINES SAINT-ETIENNE
- 11H30-11H50 **Suivi de santé, substitution matières et comportement au feu des stratifiés dans les structures composites marines : projet NESSIE**  
Patrick IENNY, Florentin BERTHET, Léa FLOCH, Romain GUYARD, Romain LEGER,  
Quentin GOVIGNON, Laure  
IMT MINES ALÈS - IMT MINES ALBI
- 
- 11H50-13H30 **PAUSE REPAS : BUFFET SUR PLACE/SESSION POSTERS**
- 

## SESSION MATÉRIAUX FONCTIONNELS

### Présentation industrie

- 13H30-13H55 **Fonctionnalisation des Surfaces : quels Enjeux pour les Matériaux Aéronautiques ?**  
Sophie SENANI  
SAFRAN TECH - MATERIALS & PROCESS DEPARTMENT

### Présentation réseau IMT

- 13H55-14H20 **Impact du vieillissement photochimique sur les boucliers et pièces extérieurs de carrosserie automobile**  
Pierre-Olivier BUSSIERE  
SIGMA CLERMONT
- 14H20-14H40 **Pile à combustible pour la mobilité**  
Christian BEAUGER  
MINES PARISTECH
- 14H40-15H00 **Propriétés psychosensorielles et matériaux pour les transports**  
Hélène GARAY, Anthony CHESNAUD  
IMT MINES ALÈS - MINES PARISTECH

- 
- 15H00-15H30 **PAUSE DE L'APRÈS-MIDI**
-

## SESSION MATÉRIAUX MÉTALLIQUES

### Présentation réseau IMT

15H30-15H50 **La microstructure : un verrou pour l'automatisation de la conception et de l'optimisation des alliages métalliques pour l'aéronautique**  
Benoît APPOLAIRE  
INSTITUT JEAN LAMOUR NANCY

15H50-16H10 **Matériaux fonctionnels à gradient de propriétés pour applications thermomécaniques en environnements sévères : des essais micromécaniques à la simulation numérique**  
Vincent MAUREL, Damien TEXIER  
MINES PARISTECH - IMT Mines Albi

16H10-16H30 **Surface mechanics of metallic materials : surface treatments, characterization and durability**  
Guillaume KERMOUCHE  
MINES ST ETIENNE

---

16H30 **BILAN DE LA JOURNÉE / ÉCHANGES AVEC L'AUDITOIRE**

17H00 **CLÔTURE DE LA JOURNÉE**

---