

# MANUFACTURE

Biennale 2018

# DES SURFACES

Les 2 et 3 octobre

Quartier Créatif Manufacture/  
Cité du Design / Saint-Étienne

2 JOURS

Pour une nouvelle étape dans l'innovation *au service de la création d'emploi* au sein de l'industrie française

## PROGRAMME DES JOURNEES

**2 Octobre : Journée de conférences scientifiques et technique sur la manufacture des surfaces coorganisée avec A3TS (Association de traitement thermique et de traitement de surface) + Lancement EUR Manutech Sleight**

- **9h30** : Accueil / Café + Viennoiseries
- **10h** : Lancement de la journée par Gaël Perdriau

**Public conférences payantes : 100 personnes**

Horaires	Thématique	Contenu	Conférencier
10h15 / 11h	Les besoins en traitement de surface pour l'aéronautique de demain	Conférence plénière	SAFRANTECH (Olivier DELCOURT)
11h / 12h30	Interaction laser/surface	Propriétés remarquables obtenues avec les lasers femtoseconde	UJM (J.P. COLOMBIER)
	Fonctionnalisation des surfaces	Intérêt des propriétés hydrophobes dans l'aéronautique et le textile	ECL (S. VALETTE) + MANUTECH (A. HAMRI)
	Fonctionnalisation des surfaces vitrées	Propriétés autonettoyantes, photochromiques	SAINT-GOBAIN RECHERCHE
12h30 / 14h	BUFFET		

14h / 16h	Nouvelle génération de film photovoltaïque souple	Mise en œuvre d'un procédé roll to roll en voie humide	ARMOR
	Microtexturation des surfaces	Amélioration du comportement tribologique des systèmes mécaniques. Application à l'automobile	HEF (C. HEAU)
	Traitement des poudres en lit fluidisé	Fonctionnalisation des poudres utilisées dans le procédé cold spray	LIFCO / CRITT M2T
	Contrôle in situ des surfaces	Réalisation de nano capteurs localisés pour évaluer le fonctionnement des roulements de grandes dimensions en service	SKF / ECAM
	Surface et Fabrication Additive	Compréhension et maîtrise de l'élaboration et des finitions de surface en fabrication additive	Philippe BERTRAND ENISE
16h20 / 17h50	Traitement de surface dans le domaine biologique	Influence des surfaces et de leur préparation dans la différenciation cellulaire	UJM (L. VICO)
	Ingénierie de la perception	Compréhension de l'interaction sensorielle, perceptive d'un utilisateur avec une surface	MINES St-Etienne (Jenny FAUCHEUX ou Renée CHARRIERE)
	Traitement de surface sur pièces réalisées en fabrication additive	Application aux pièces plastiques de très grandes dimensions	CORIMA Technologie (C. CITTI)

## **18H00 lancement de l'EUR Manutech SLEIGHT**

### **Public lancement EUR : 250 personnes**

Interventions de :

- Gaël Perdriau, Président de SEM
- Thierry Damerval, Président-directeur général de l'Agence nationale de la recherche
- Khaled BOUABDALLAH (Président de l'Université de Lyon, vice-président de la CPU)
- Michèle COTTIER (Présidente de l'université Jean-Monnet)
- Florence GARRELIE (Directrice du Laboratoire Hubert Curien)

## **20H00 Cocktail**

## **20H30 Soirée de Gala**

### **3 Octobre : Journée grand public – matinée formation et étudiants – après-midi start-up et création d’emplois**

#### **Public : 250 personnes**

- **8-30** : Accueil / Café

#### **Formations et étudiants**

- **9h15** : Plénière avec conférencier Jean-François Clervoy sur la valorisation des métiers industriels pour les étudiants
- **10h** : Présentation des formations en lien avec l’industrie (Lycée Mimard, IUT, UJM, Ecole des Mines, Ecole Centrale, ENISE)
- **11h30** : valorisation de parcours personnels spectaculaires dans l’industrie, mise en avant de success story
- **12h00** : Intervention Président et/ou VP de la Région
  
- **13h** : Buffet / Networking

#### **French Tech – Start-up et creation d’emplois**

- **14h** : Meetup French Tech : presentation du reseau thématique #IOT Manufacturing par Elisabeth Ducottet (Thuasne), Keynote sur le manufacturing par Philippe Maurin-Perrier (HEF), success story par Fabrice Romano (Keranova), pitch de 10 start-up du manufacturing (Klokers, Custom 77, Hexadrone, Priv-Tech, Witty Knowledge, Lactips, Martin Plastique, Newteam, Carmat, Ophtalcare, etc.)
- **16h**: discours de clôture Gaël Perdriau
- **16h30**: Networking autour d’un cocktail entre étudiants, start-up, ETI et industriels