

# TEXTURATION ET FONCTIONNALITÉ DE SURFACE - REPORTE



**Nous vous avertirons dans les meilleurs délais de la nouvelle date.**

Procédés de mise en forme, assemblages, performances des systèmes mécaniques... Dans de nombreux domaines, et de nombreux secteurs, les caractéristiques des surfaces des pièces sont primordiales. Il est désormais possible de les fonctionnaliser pour leur conférer des propriétés tribologiques, d'hydrophobie ou d'hydrophilie, d'adhésion ou d'écoulement par des techniques de texturation.

Parmi les moyens à disposition des entreprises, on retrouve la texturation par laser femtoseconde, une solution qui permet de générer ces propriétés sur la quasi-totalité des matériaux, de manière très précise et fiable. Couplée à la fabrication additive, cette technologie permet notamment de maîtriser les états de surfaces dans des canaux d'écoulements de fluide dans les pièces. L'usinage électrochimique de précision constitue une solution industrielle complémentaire.

Cette journée a pour objectif d'informer les industriels sur les possibilités offertes par la texturation de surface et sur l'offre actuelle dans ce domaine.

## PROGRAMME

### 9h00- Accueil des participants

#### 9h30- Qu'est-ce que la fonctionnalité de surface ?

*Philippe Poncet, Cetim et Denis Mazuyer, Manutech USD*

#### 9h45 - Surfaces fonctionnalisées : les enjeux pour la mécanique

*Pierre Chalandon, Cetim*

### 10h30- Pause

### 11 h 00- La réponse et l'offre en texturation

**Scientifique :** *Christophe Donnet, Labex Manutech-Sise*

**Technologique :** *Bertrand Nicolet, Manutech USD*

### 12h30 - Déjeuner

### 14h00 - Exemple d'une application : texturation

*HEF-IREIS*

### 14h40 - Exemple d'une application : usinage électrochimique

*Stéphane Guérin et Martin Jay, Cetim*

### 15h20 - Couplage fabrication additive 3D/texturation

*Jean-Frédéric Chrétien, Weare Aerospace*

### 14h00 - En parallèle aux conférences

**LIEU ET DATE :**

**SAINT-ÉTIENNE**

Télécom Saint-Étienne

**13 NOVEMBRE 2017**

organisé par le Cetim, Manutech USD

### VOTRE CORRESPONDANT :

Cetim - Pierre Chalandon  
Tél. : 03 44 67 36 82  
Fax : 03 44 67 36 94  
sqr@cetim.fr

Manutech USD - Tiffany Achard  
Tél : 09 72 50 30 36  
tiffany.achard@manutech-usd.fr

### INSCRIPTION

Tél : +33 (0)970 821 680  
sqr@cetim.fr  
ou Inscrivez-vous sur cetim.fr  
rubrique Actualités - Agenda

# TEXTURATION ET FONCTIONNALITÉ DE SURFACE - REPORTE



---

• Visite des moyens : machines de texturation, moyens de caractérisation, couplage fabrication additive/soustractive

• Exposition

16h30 - Fin de la journée



**Frais de participation :**

- Tarif public : 150 € TTC
- Tarif cotisant Cetim : 135 € TTC