

*Journée scientifique de la thématique – Mécanique et Morphologie Multi-échelles des Surfaces (M3S)*  
**MSMP-Lille, UMET-Lille, LGCgE-Lille et Douai, IEMN-Lille**

---

**- Jeudi 19 Septembre 2019 -**

---

**Journée à l'IMT Lille Douai** (Institut Mines Télécom)

Site de Douai : Centre de recherche, 764 Boulevard Lahure - 59508 Douai

Cette journée a deux objectifs, le premier est de présenter les compétences et savoir-faire de la thématique M3S dans le domaine de la caractérisation mécanique et morphologique des surfaces de tous types de matériaux, homogènes, hétérogènes, revêtus de films minces ou épais et/ou poreux. Le deuxième objectif est de répondre autour d'une table ronde à vos attentes et vos questionnements en termes de caractérisation de vos matériaux.

**Venez avec vos problématiques et nous y répondrons par des solutions.**

### *Programme prévisionnel*

**8h45-9h00** : *Introduction de la journée*

J.F. Pauwels, directeur de la Fédération Lilloise de Mécanique

A. Schmitt, directeur de l'IMT Lille Douai

T. Coorevits/D. Chicot, co-responsables de la thématique M3S

### **PRESENTATION DES AXES (Animateur : D. Chicot)**

**9h00-9h20** : Présentation de l'axe « **Caractérisation mécanique par indentation multi-échelles** »  
D. Chicot (LGCgE, Université de Lille)

**9h25-9h45** : Présentation de l'axe « **Morphométrie des Surfaces** »  
T. Coorevits / A. Van Gorp (MSMP, Arts et Métiers, Lille)

**9h50-10h10** : Présentation de l'axe « **Tribologie** »  
M. Staia (MSMP, Arts et Métiers, Lille)

### **APPLICATIONS ET PROBLEMATIQUES (Animateur : T. Coorevits)**

**10h15-10h30** : « **Caractérisation des surfaces fonctionnalisées : projet Interreg V Transport** »  
A. Mejias, S. Kossman (MSMP, Arts et Métiers, Lille)

**10h35-10h50** : « **Sur un procédé de formage préservant l'intégrité d'un matériau multicouches : application à un produit innovant** »  
M. El Youssef (MSMP, Arts et Métiers, Lille)

**10h55-11h10** : « **Caractérisation des propriétés mécaniques de couches de silicium poreux pour la réalisation de capteurs thermiques** »  
K. Ziouche (IEMN, Université de Lille)

**11h15-11h30** : « **Apport de l'indentation sous microscopie électronique à balayage** »  
G. Louis (LGCgE, IMT Lille Douai)

**Pause 11h30-11h45**

**\_ TABLE RONDE – DISCUSSION : 11h45-12h30 \_**

**12h30-14h00** : *Buffet et poursuite des échanges*

**14h00** : Visite du dispositif d'indentation sous microscope électronique à balayage au laboratoire LGCgE de l'Ecole des Mines de Douai.

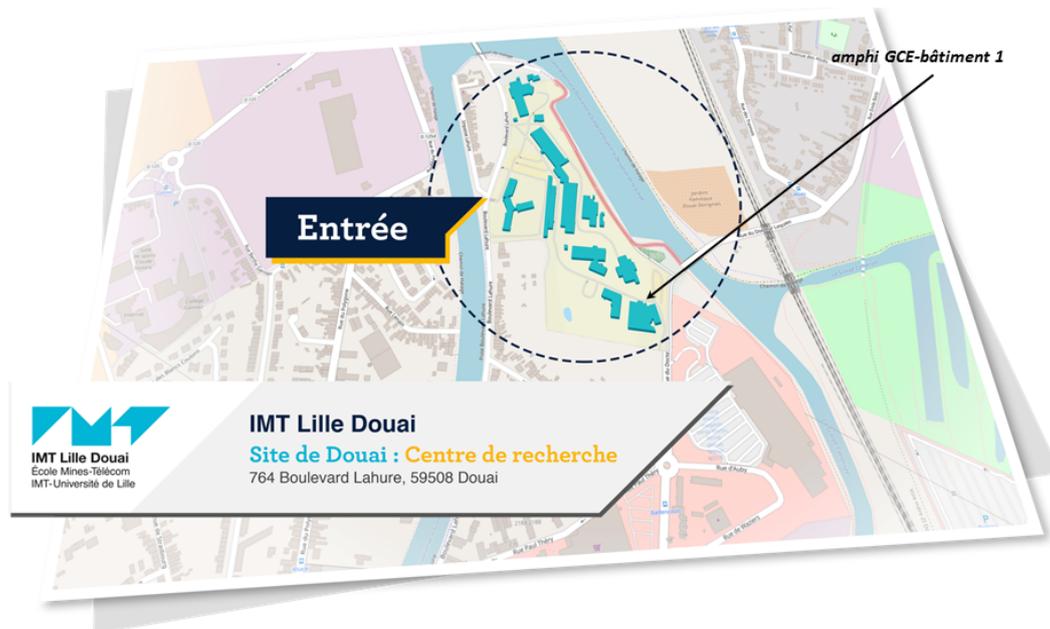
*Journée scientifique de la thématique – Mécanique et Morphologie Multiéchelles des Surfaces (M3S)*

---

## Lieu

---

Centre de recherche, 764, Boulevard Lahure, 59508 Douai  
Amphi GCE- Bâtiment GCE1



---

## Bulletin d'inscription

---

**Participation sans frais mais inscription obligatoire**

Nom :  
Prénom :  
Etablissement/Société :

Adresse :

Code postal :  
Ville :  
Tél. :  
Courriel :

---

## Contact

---

[ghislain.louis@imt-lille-douai.fr](mailto:ghislain.louis@imt-lille-douai.fr)  
764, Boulevard Lahure 59508 DOUAI  
+33 3 27 71 23 07  
[www.imt-lille-douai.fr](http://www.imt-lille-douai.fr)