

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 _

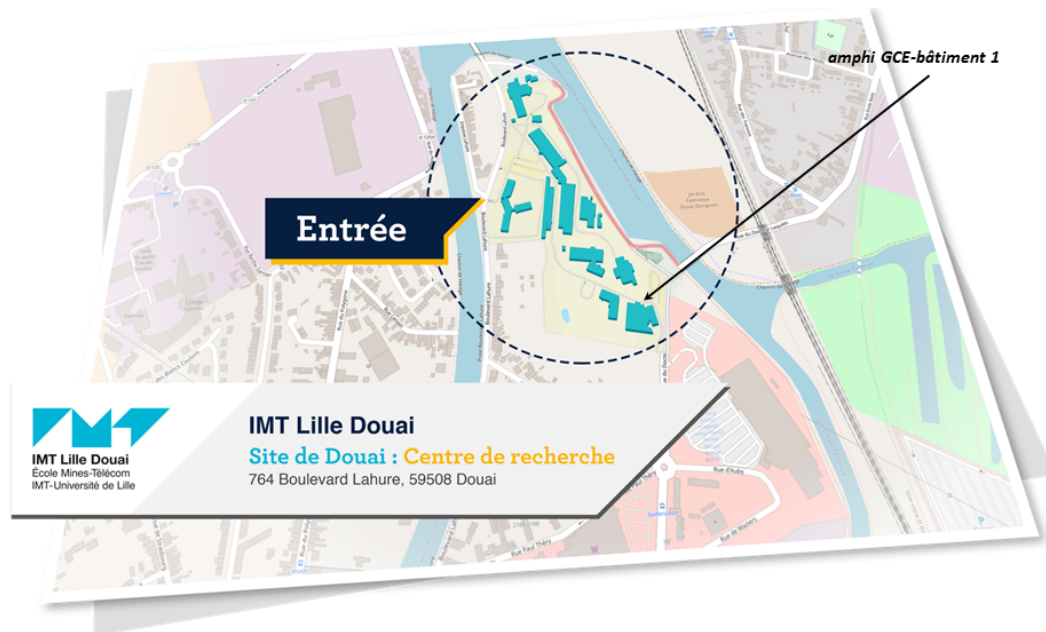
12h30-14h00 : *Buffet et poursuite des échanges*

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
764, Boulevard Lahure 59508 DOUAI
+33 3 27 71 23 07
www.imt-lille-douai.fr