

Agenda – Le mardi 6 Mai 2025

- 08:30** Accueil des participants et petit déjeuner
- 09:00** Introduction de la journée – Présentation de la gamme d'instrumentation de Bruker Nano Surface Métrologie
Jérôme Beaumale & Emmanuel Paris – Bruker Nano
- 09:10** La Tribologie du « Futur » : enjeux et perspectives
M. Houcine BEN ABDELOUNIS, Directeur Technique & Expert en Tribologie
- 09:30** Caractérisation du comportement tribologique des matériaux sous des conditions extrêmes : application aux procédés d'usinage
Dr. Hamid Makich
- 10:00** Défis de la tribologie de nos jours – Aperçu des derniers développements sur le Tribolab sur les applications électriques et les matériaux de friction
Dr. Mohamadou Diew, Bruker Nano
- 10:30** Pause-café
- 10:50** Illustration d'une analyse tribologique avec le logiciel Mountains
Mathieu Cognard, Digital Surf
- 11:00** Métrologie et tribologie : comment observer la surface des tribofilms transparents ?
Thomas Lubrecht, Fabrice Dassenoy et Vincent Fridrici,
- 11:25** Inspection et métrologie : Un bref aperçu des différentes techniques de balayage 3D et des normes clés pour les applications de mesure dans l'industrie
Thomas Carlier, Bruker Nano
- 11:55** Apport de la visio in-situ dans l'analyse de la mécanique du contact des surfaces de polymères
Prof. Christian Gauthier – Institut Charles Sadron Strasbourg
- 12:40** Pause déjeuner – Buffet de saison
- 14:00** Cas pratiques sur les outils BRUKER : Tribolab et gamme optique Contour
Thomas Carlier & Mohamadou Diew
- 17:00** Fin
- 18:00** Traditionnel dîner « table ronde détour dans un « Bouchon lyonnais » avec l'équipe Bruker

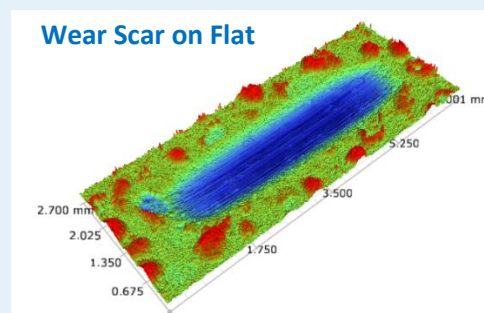
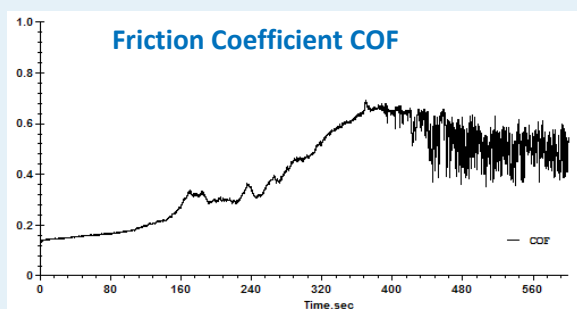
Ateliers proposés sur la tribologie et la profilométrie, voir page suivante



Ateliers Proposés

Atelier 1 - TriboLab UMT

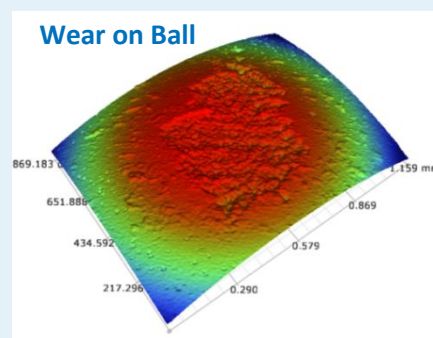
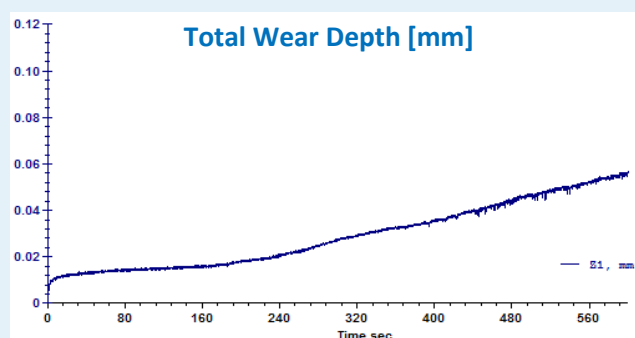
- Présentation du TriboLab UMT et ses accessoires
- Présentation des modules de screening pour les applications de freinage et tests d'embrayage
- Démonstration autour d'essai de référence :
 - De type Pion/bille sur disque en rotatif et sur mouvement alternatif haute fréquence
 - Scratch test jusqu'à 2KN sur du coating.
 - Analyse du coefficient de frottement et de l'usure avec la profilométrie optique lumière blanche sur différents échantillons.



Atelier 2 - En profilomètre

Analyses d'objets ayant subi une usure - analyses d'objets peu rugueux à d'autres ayant de plus fortes pentes. Analyse sur un champ allant jusqu'à plusieurs centimètres. Prenez également vos échantillons !

(La journée du mercredi reste ouverte à ceux désirants analyser leurs échantillons – merci de vous manifester en avance)



Tribologie et Rugosimétrie Instrumenté

Le 6 Mai 2025 @ Walter Lyon Jean Jaurès, Lyon 07



Adresse des journées

Walter Lyon

200 avenue Jean Jaurès

69007 Lyon (entrée rue Clément Marot)

6ème étage.



Si vous avez des questions, veuillez nous contacter
à l'adresse suivante : sabrina.walbecq@bruker.com.

Scannez le code QR ou [cliquez ici](#) pour
vous inscrire et réserver votre place !