

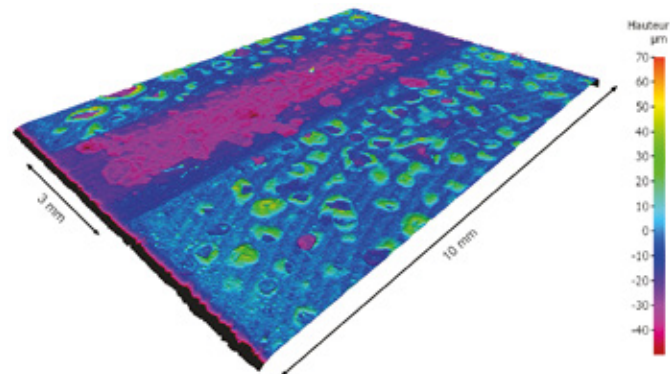
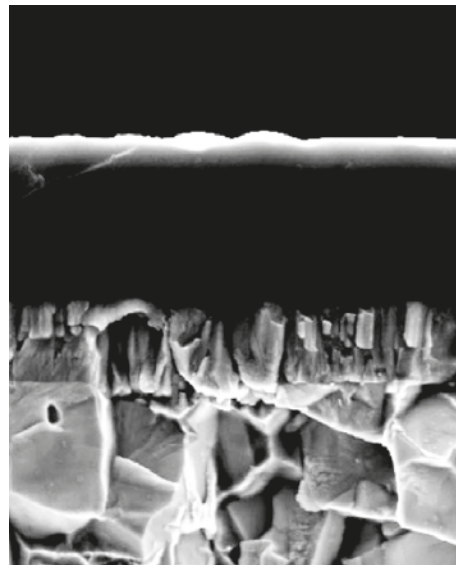


Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

CYCLES DE CONFÉRENCES EN RÉGION

Journée Technique organisée par la Section Est-Alsace

USURE & FROTTEMENTS : ÉVOLUTIONS RÉCENTES



JEUDI 11 OCTOBRE 2018

ARTS ET MÉTIERS CAMPUS DE METZ (ENSAM)

PRÉSENTATION DE LA JOURNÉE

La résistance à l'usure et la réduction des frottements des pièces en mouvement sont plus que jamais un enjeu industriel mais aussi environnemental. En effet, les exigences de performances toujours accrues mais aussi la nécessité d'un développement plus durable poussent à innover et rechercher des solutions permettant d'obtenir des propriétés tribologiques efficaces.

La 1ère conférence rappellera les bases théoriques essentielles au frottement et à l'usure. Ensuite seront présentées différentes évolutions récentes et des innovations en cours de développement à la fois dans la lubrification, les traitements superficiels et les revêtements.

PROGRAMME

8h15 :

Accueil

8h45 :

Introduction de la journée.

Présentation de l'A3TS.

9h00 :

Tribologie : Genèse du frottement et de l'usure.

Applications pratiques.

Xavier ROIZARD (*Université de Besançon*).

9h30 :

AFUlutidine, solution hydro-alcoolique pour la mise en forme des matériaux.

Fabrice LALLEMAND (*AFUlutidine*), Xavier ROIZARD (*Université de Besançon*).

10h00 :

Le Cr dur pour le frottement. Exemple d'impact de REACH.

Joffrey TARDELLI (*IRT M2P*), Jean-Yves HIHN (*UTINAM*).

10h30 :

Anodisation micro-arcs des alliages de titane pour des applications tribologiques.

Joffrey TARDELLI (*IRT M2P*), Sylvain PHILIPPON (*ENIM Metz*).

11h00 : Pause

11h20 :

Films DLC et taC : comment les caractériser et comment réussir leur application.

Yves GACHON (*IREIS groupe HEF, Commission Usure & Frottements A3TS*)

11h50 :

Optimisation des revêtements AlCrN et ta-C et influence de leurs caractéristiques sur la résistance à l'usure.

Franck DERANGÈRE (*IONBOND groupe IHI*).

12h20 :

Fatigue de contact et modélisation : Application à des pièces nitrurées.

Etienne BOSSY (*IRT M2P / Insa LYON*).

13h00 : Déjeuner

14h15 - 17h00 :

Visite des laboratoires de l'ENSAM, de l'ENIM et de l'IRT M2P (Matériaux, métallurgie et procédés).

PARTICIPATION AUX FRAIS : 80 € TTC

incluant l'accès aux conférences, le déjeuner et les visites. Votre inscription prendra effet à la réception de votre règlement.

Possibilité de participation gratuite aux conférences pour les étudiants de l'ENSAM, de l'ENIM et de la Licence Pro Traitement des alliages (*dans la limite des places disponibles*).

Une demande d'inscription est à adresser par mail à l'adresse raymond.ferrete@gmail.com en précisant vos coordonnées et le nom de l'école.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS :

Raymond FERRETE

11C rue Jean Baptiste Baudin

21000 DIJON

06 33 21 59 30

raymond.ferrete@gmail.com

USURE & FROTTEMENTS : ÉVOLUTIONS RÉCENTES

jeudi 11 octobre 2018 - METZ

Assistera aux conférences techniques et au déjeuner organisés le jeudi 11 octobre 2018.

Nom

Adresse

Prénom

Code postal Ville

Fonction

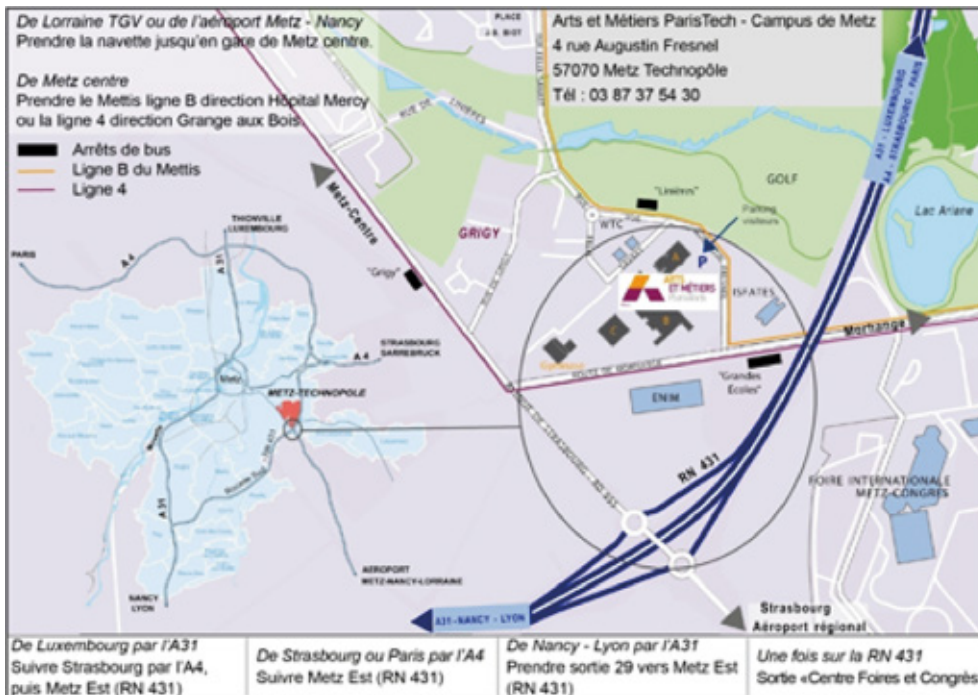
Tél

Société

Email

Veillez trouver ci-joint un chèque de 80 euros à libeller à l'ordre de l'A3TS Section Est-Alsace et à envoyer avant le 28 septembre 2018 avec votre bulletin à :
Raymond FERRETE
11C rue Jean Baptiste Baudin
21000 DIJON

Votre inscription prendra effet à la réception de votre règlement.



**ARTS ET MÉTIERS
 CAMPUS DE METZ (ENSAM)
 METZ TECHNOPOLE
 4 RUE AUGUSTIN FRESNEL
 57070 METZ**