

3^{èmes} journées
Tribologie et Traitement de Surface

**22 et 23
novembre
2023**

SENLIS,
CETIM

**Comment maîtriser
les frottements et
les problèmes
d'usure ?**



BIENVENUE À CETTE 3^e ÉDITION

Les traitements de surface jouent un rôle essentiel dans la fonctionnalisation des composants mécaniques, en particulier dans le cadre de la maîtrise du frottement et des problèmes d'usure.

La Commission Tribologie de l'A3TS travaille sur le tryptique organe/fonction tribologique/traitement de surface, et s'attache à :

- **Résoudre** les difficultés liées à la caractérisation tribologique des matériaux et aux normes et essais caractérisant le frottement et l'usure,
- **Élaborer** une matrice de solutions appliquées pour répondre à ces fonctionnalités,
- **Proposer** des essais simplifiés de contrôle des dérives des performances tribologiques des revêtements lors de la production et des essais plus représentatifs des organes ou postes clés identifiés.

Après une 1^{ère} édition 2017 à Limoges et une 2^{ème} édition 2020 à Saint-Etienne, l'A3TS est heureuse de vous convier à la 3^{ème} édition 2023 des journées J2TS « Tribologie et Traitement de Surface » à Senlis les 22 et 23 novembre. Cette conférence fera une restitution, à l'instant T, des principales avancées de la Commission Tribologie et proposera des retours d'expérience de ses différents membres, couvrant un large spectre de l'industrie.

Outre les conférences, ces journées proposeront des visites de laboratoires dans les domaines de la tribologie et de l'ingénierie des surfaces sur le site du CETIM à Senlis.

La Commission Tribologie de l'A3TS

PROGRAMME

MERCREDI 22 NOVEMBRE

11:30 Accueil des participants

12:00 Déjeuner

13:00 Visite Laboratoire

14:00 Ouverture des Journées

Par Antoine Hédin (Directeur DAS MPP CETIM)

14:20 Tribologie du freinage

Yannick Desplanques (LAMCUBE ECLILLE)

15:00 Tribology Research in a post fossil world

George Plint (PHOENIX)

15:40 Mesures d'émission de particules de freinage, influence du disque revêtu

Marie Hoff (MAT FRICTION UTC / CETIM)

16:00 Pause et visite des stands

17:00 Cold spray dans les cylindres moteurs automobile

Francesco Delloro (Ecole des Mines de Paris), Laurent Aubannel (RENAULT)

17:20 Influence du DLC sur les avaries dans un contact DLC fortement chargé

Anael Bernier (ALPINE RACING)

17:40 An alternative to hard chrome plating by using thermal spraying under fretting conditions

Céline Trévisiol (CETIM), David Dublanche (BODYCOTE)

18:00 Traitement thermochimique contre le fretting

Luc Amar (CETIM)

18:20 Caractérisation du comportement tribologique de traitement Sulfo nitro carburation pour applications aéronautiques

Sophie Barradas (Dassault Aviation)

18:40 Présentation des Exposants

18:50 Visite des stands

19:30 Diner au Cetim

JEUDI 23 NOVEMBRE

08:30 Accueil des participants

09:00 Traitements de surface appliqués aux disques de freinage

Yves Gachon (IREIS HEF)

09:20 Revêtements et traitements thermochimiques pour améliorer la résistance à l'usure des pompes à pistons axiaux

G. Schuhler, A. Jourani (Université de Technologie de Compiègne) , S. Bouvier 1, J-M. Perrochat (UTC AEROSPACE)

09:40 Dépôt lubrifiant MoS₂+Ta pour application spatiale - Maintien de la lubrification lors de la transition Air/vide

Guillaume Colas (Institut Femto)

10:00 Tribologie hydrogène

Jorge Arturo Soto Puente, Pierre-François Cardey, Pauline Ronfard (CETIM)

10:20 Pause et visite des stands

11:00 Tribological behavior of DLC coatings: Wear map of oil lubricated contacts in a three-pins-on-disc test configuration

Smaïl Aaziz, Julien Keraudy, Noora Manninen, Florain Rovere, Markus Grebe, Andreas Keller (OERLIKON)

11:20 Compatibilité tribologique des traitements et lubrifiants

Yan Ming Chen (CETIM)

11:40 Table ronde : Tribologie et hydrogène, véhicules électriques, qualité de l'air, ...

12:20 Clôture des journées

12:30 Déjeuner sur place ou à emporter

13:00 Visite Laboratoire

INFORMATIONS

TARIFS J2TS 2023

Accès aux conférences, aux pauses, aux 2 déjeuners et à la visite du et au diner du mercredi 22 novembre.

Membres adhérents A3TS	290 euros HT
Non membres	345 euros HT
Conférenciers 2 jours	190 euros HT

Les inscriptions se font directement en ligne sur le site de l'A3TS : <https://vu.fr/NTIb>

RÈGLEMENT

Les règlements doivent être effectués avant la manifestation.

> Par virement bancaire :
RIB : 30056 00040 0040 541 6761 92
IBAN : FR76 3005 6000 4000 4054 1676 192
BIC : CCFRFRPP

> En ligne sur le site A3TS : <https://vu.fr/NTIb>
Une facture vous est adressée sous 48h.

Réservez un stand

Présentez vos produits concernés par la tribologie et les traitements de surface sur un espace dédié aux échanges commerciaux.

Equipement mis à disposition : une table, 2 chaises et un branchement électrique

Tarif unique : 450 € HT*

* Ce montant ne comprend pas l'accès aux conférences, déjeuners et diner. Tarifs déjeuners et diner seuls sur demande.

ACCUEIL & RECEPTION

L'accueil et l'enregistrement des participants se feront le mercredi 22 novembre à l'accueil A3TS à partir de 8h30.

CETIM - SENLIS
52 Av. Félix Louat
60300 SENLIS

INSCRIPTION

Un accusé de réception sera adressé dès réception de l'inscription en ligne.

L'A3TS se réserve le droit de refuser le remboursement des frais de participation pour les demandes d'annulation parvenues après le 10/11/2023.

HÉBERGEMENT

Liste d'hôtels disponible sur le site : <https://vu.fr/HSRRR>



Association de Traitement Thermique
et de Traitement de Surface
71 rue La Fayette - 75009 Paris
Tél. : 01 45 26 22 35 - Email : a3ts@a3ts.org
www.a3ts.org