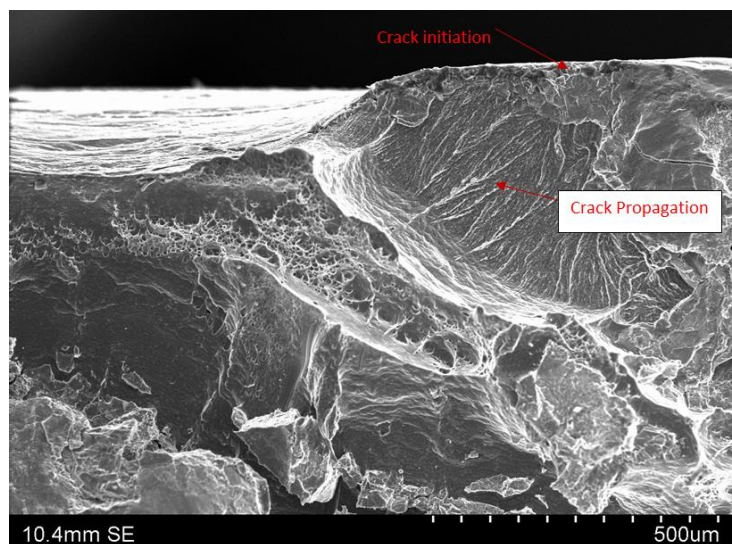


RESISTANCE À LA FATIGUE ET À L'USURE



PRÉSENTATION DE LA JOURNÉE

En dehors des phénomènes de corrosion, la fatigue et l'usure des pièces mécaniques sont les dommages les plus rencontrés en service. Par conséquent, comprendre les phénomènes responsables et augmenter la résistance à la fatigue et à l'usure sont des objectifs à atteindre par les ingénieurs et scientifiques du domaine. La fatigue et l'usure des matériaux se développent à la surface ou à partir de la surface, c'est pourquoi on recherche le plus souvent des traitements capables de renforcer la zone superficielle des matériaux. Le but de cette journée est d'examiner les solutions les plus actuelles à la lumière des théories et expériences pratiques sur la fatigue et la tribologie des matériaux.

PROGRAMME

9h00 Accueil des participants

9h20 Ouverture de la journée

Francine Roudet, Présidente de la section A3TS
France Nord/Belgique.

9h30 Fatigue et conception des structures soudées

Philémon NGONING- Institut de Soudure
GROUPE- METZ

10h00 Introduction à la tribologie

Cédric BARAZZUTTI – INS – GENAY

10h30 Fatigue superficielle : les théories de durées de vie modernes exploitées dans l'industrie des roulements

Pierre DUPONT – SCHAEFFLER

11h00 Pause

11h30 Calcul et modélisations des concentrations de contraintes

Umberto CARUSO- Vallourec Research Center
– Aulnoy Aymeries

12h00 : Détermination de la limite en fatigue grâce à l'essai d'indentation

Francine ROUDET-LGCgE

12h30 Déjeuner pris en commun

14h00 : Compatibilité tribologique entre lubrifiants et traitements

thermiques/Traitement thermochimique et dépôt sous vide

Yan MING CHEN et Dominique GHIGLIONE-
CETIM

14h30 : Moyen et résultats de frottement /usure

Zoé TEBBY et Eric VERGER- FRAMATOME
JEUMONT

15h00 Discussions échanges et fin de la journée

PARTICIPATION AUX FRAIS, repas inclus :

- Membre A3TS : 80 euros TTC (*Tarif membre appliqué si paiement 15 jours minimum avant la journée*)
- Non-Membre A3TS : 120 euros TTC
- Etudiants et Retraités : 40 euros TTC

Inscriptions multiples : tarif dégressif nous consulter.

Paiement à l'ordre de l'A3TS France-Nord/Belgique

Par virement :

IBAN FR76 3000 3011 1600 0372 6006 088

BIC SOGEFRPP

Votre inscription prendra effet à la réception de votre règlement.

CONTACT ET INSCRIPTION

Francine Roudet

Tél. : + 33 3 62 26 82 65 ou 06 52 11 40 00

francine.roudet@univ-lille.fr

RESISTANCE À LA FATIGUE ET À L'USURE

Jeudi 19 octobre – Amphithéâtre Atrium, bâtiment Esprit, Cité Scientifique,
Villeneuve d'Ascq (France)

Nom.....

Prénom.....

Fonction.....

Société.....

Adresse.....

Code postal..... Ville.....

Tél.....

Email.....

Membre A3TS : 66,67 euros HT (80 euros TTC)

Non-Membre : 100 euros HT (120 euros TTC)

Etudiants et Retraités : 33,33 euros HT (40 euros TTC)

Inscriptions multiples : tarif dégressif nous consulter.

Bulletin à envoyer à :

Francine Roudet

Tél. : + 33 3 62 26 82 65

francine.roudet@univ-lille.fr



Campus de l'Université de Lille 1
Cité Scientifique,
Bâtiment ESPRIT
59650 Villeneuve d'Ascq

En transport en commun :

Arrêt de Métro : Ligne 1, station : "4 Cantons Stade Pierre Mauroy"
(terminus)

Arrivée par la gare LILLE EUROPE

Prendre le métro direction Saint Philibert (ligne 2)
Sortir à la station Gare Lille Flandres

Prendre la ligne 1 direction 4 Cantons Stade Pierre Mauroy (terminus)
Sortir à la station 4 Cantons Stade Pierre Mauroy (terminus). Sur le
rond-point, suivre la direction de Polytech'Lille.

Arrivée par la gare LILLE FLANDRES

Prendre la ligne 1 du métro direction 4 Cantons Stade Pierre Mauroy
Sortir à la station 4 Cantons Stade Pierre Mauroy (terminus)
Depuis la station Gare Lille Flandres, il faut compter environ 15 minutes pour
arriver à la station 4 Cantons Stade Pierre Mauroy.

En voiture :

Bâtiment ESPRIT, avenue Paul Langevin (accès par le parking de Polytech'Lille) -
59650, Av. Paul Langevin, 59650 Villeneuve-d'Ascq
Si pas de place au parking, celui situé à 4 cantons est gratuit