



Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

CYCLES DE CONFERENCES EN REGION

Journée Technique organisée par la Section France-Nord/Belgique

TREMPE ET MILIEUX DE TREMPE : PRINCIPES ET APPLICATIONS



Jeudi 19 mai 2022

**Amphithéâtre Atrium, bâtiment Esprit, Cité Scientifique,
Villeneuve d'Ascq**

PRESENTATION DE LA JOURNEE

La trempe est une opération essentielle de traitement thermique dont l'objectif est généralement d'obtenir une structure hors équilibre permettant d'atteindre des propriétés mécaniques particulières. Si le choix du milieu de trempe est avant tout conditionné par la vitesse de refroidissement à obtenir pour atteindre ces structures et propriétés, il doit néanmoins prendre en compte d'autres aspects tels que contraintes et déformation, défauts induits, empreinte environnementale...

Le type de trempe à mettre en œuvre doit donc être considéré très en amont, dès le bureau d'étude, lors du choix des matériaux et du dessin des pièces à traiter.

Après un rappel sur les fondamentaux métallurgiques, cette journée permettra d'échanger sur les avantages et inconvénients associés à différents modes de trempe, du point de vue de la métallurgie comme de la mise en œuvre industrielle. Les moyens de contrôler la drastivité, les contraintes engendrées ou de qualifier un procédé seront également présentés.

PROGRAMME

9h00 : Accueil des participants

9h30 : Ouverture de la journée par Francine Roudet - Présidente de la section France Nord/Belgique

9h45 : Transformations métallurgiques au cours de la trempe.
Anne Mouftiez (Icam)

10h15 : Mesure de la drastivité, indicateur qualité et outil de développement en trempe.
Eric Fradé (Thermo Process)

10h45 : pause-café

11h15 : Déformations/contraintes engendrées par la trempe.
Alexandre Fleurentin (Metallo Corner)

11h45 : Le contrôle de déformations en traitement thermique à l'aide de l'éprouvette Navy C - Ring.
Marc Buvron (CETIM)

12h15 : Déjeuner pris en commun

14h00 : Fluides de trempe : choix métallurgiques et aspects environnementaux.
Mickael Dulac (Quaker Houghton)

14h30 : Trempe aux polymères. Qualifications aéronautiques.
Anne Pascale Moiroux (Aubert et Duval)

15h00 : Présentation des activités de la commission fluides de trempe de l'A3TS.
Alexandre Fleurentin, Metallo Corner

15h30 : Clôture de la journée

PARTICIPATION AUX FRAIS, repas inclus :

- **Membre A3TS : 80 euros TTC**
 - **Non Membre A3TS : 120 euros TTC** (*Tarif membre appliqué si paiement 15 jours minimum avant la journée*)
 - **Étudiants 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.

RENSEIGNEMENTS INSCRIPTION :

Francine Roudet

IUT de Lille

Département GMP

Le Recueil, 1 rue de la Recherche
59653 Villeneuve d'Ascq

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

francine.roudet@univ-lille.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

TREMPE ET MILIEUX DE TREMPE : PRINCIPES ET APPLICATIONS

Judi 19 mai 2022 - Amphithéâtre Atrium, bâtiment Esprit, Cité Scientifique,
Villeneuve d'Ascq

Nom.....
Prénom.....
Fonction.....
Société.....

Adresse.....
Code postal Ville.....
Tél.....
Email.....

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

Inscriptions multiples : tarif dégressif nous consulter

bulletin à envoyer à :

Francine Roudet

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.

A3TS

71 rue La Fayette – 75009 PARIS
a3ts@a3ts.org