



Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

CYCLES DE CONFÉRENCES EN RÉGION

Journée Technique organisée par la Section France-Nord/Belgique

PROPRIETES OBTENUES PAR TRAITEMENT THERMIQUE ET/OU TRAITEMENT DE SURFACE DES ALLIAGES D'ALUMINIUM



Jeudi 8 juin 2023 – MONS (Belgique)

PRÉSENTATION DE LA JOURNÉE

Le choix d'un alliage d'aluminium pour la réalisation de composants mécaniques implique également le choix du traitement thermique ou de surface le plus adapté. En effet, un traitement thermique peut grandement améliorer les performances des composants soumis à différentes conditions de fonctionnement comme la température et/ou l'environnement. Cependant la microstructure, dépendante des procédés de fabrication et des alliages, influence fortement leur réponse au traitement. C'est donc tout un ensemble de paramètres qu'il est nécessaire de prendre en compte pour optimiser le traitement. Après une présentation générale sur l'aluminium et les alliages légers, les intervenants présenteront les aspects liés au durcissement structural, le comportement à la mise en forme à chaud, à la fabrication additive. Les traitements thermiques et de surface traditionnels ou plus récents ainsi que des revêtements plasma électrolytiques seront présentés. Les conséquences de ces traitements sur les propriétés d'usage seront discutées.

PROGRAMME

9h00 : Accueil des participants

9h30 : Ouverture de la journée

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

9h40 : Généralités sur l'aluminium et les alliages légers

Fabienne DELAUNOIS (UMONS)

10h10 : Préparation et conversion des aluminiums

Fabrice ANTOINE (ATOTECH)

10h40 : Pause

11h00 : Durcissement structural des alliages d'aluminium

Michel STUCKY (CTIF)

11h30 : Hot-rolling of commercial aluminium alloys
Eli Saül PUCHI CABRERA (UCV)

12h00 : Déjeuner pris en commun

13h30 : Extrusion et anodisation des alliages série 6000

Liyan YANG (Hydro Extrusions Lucé)

14h15 : Développement d'alliages d'aluminium thermiquement optimisés par la fabrication additive
Nicolas NUTAL (CRM Liège)

14h45 : Traitements Plasma Électrolytiques d'alliages d'aluminium et propriétés tribologiques
Marjorie OLIVIER (UMONS), Arnaud TRICOTEAUX (UPFH)

15h30 : Clôture 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

Pour la Belgique

Véronique Vitry

Tél : + 32 496 89 71 94

veronique.vitry@umons.ac.be

Pour la France

Francine Roudet

Tél. : + 33 3 62 26 82 65

francine.roudet@univ-lille.fr

PROPRIETES OBTENUES PAR TRAITEMENT THERMIQUE ET/OU TRAITEMENT DE SURFACE DES ALLIAGES D'ALUMINIUM

Jeudi 8 juin 2023 – Université de Mons (Belgique)

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 :

Pour la Belgique

Véronique Vitry

Tél : + 32 496 89 71 94

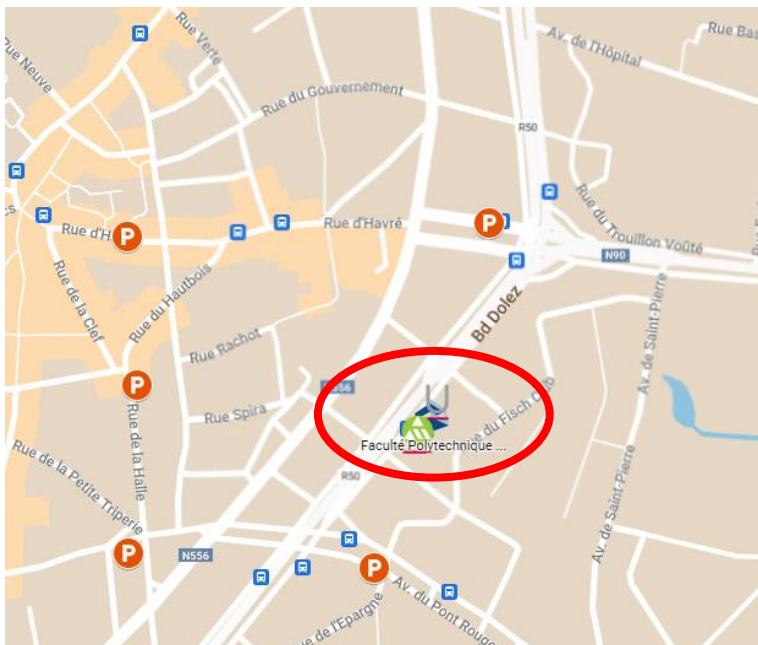
veronique.vitry@umons.ac.be

Pour la France

Francine Roudet

Tél. : + 33 3 62 26 82 65

francine.roudet@univ-lille.fr



UNIVERSITE DE MONS
1er étage- Salle Macquet
31 boulevard Dolez
7000 MONS (Belgique)