



Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

CYCLES DE CONFERENCES EN REGION

Journée Technique organisée par la Section France-Nord/Belgique

LE NICKEL : UTILISATION EN TRAITEMENT DE SURFACES



Jeudi 17 novembre 2022

CRM Group, Liège-Belgique

PRESENTATION DE LA JOURNEE

L'objectif de cette journée est de dresser un état des lieux de l'utilisation du nickel dans l'industrie et, en particulier, dans l'industrie du traitement de surfaces qui en fait une utilisation abondante. Nous nous intéresserons aux différents procédés de nickelage (électrolytique et chimique) tant du point de vue théorique que de la mise en œuvre pratique à l'échelle industrielle. Les perspectives en termes de recherche et développement seront présentées également. La journée se terminera par une discussion des aspects réglementaires associés à l'utilisation du nickel.

PROGRAMME

9h00 : Accueil des participants

9h30 : Ouverture de la journée par Francine Roudet, Présidente de la section A3TS France Nord/Belgique

9h40 : Le nickel : extraction, transformation et utilisations
Benoît Van Hecke (The Nickel Institute)

10h10 : Introduction sur l'utilisation du nickel en traitements de surfaces.
Jean-François Vanhumbecq (CRM Group)

10h40 : Pause

11h00 : Nickelage électrolytique : étude des mécanismes de croissance à partir de solutions non-aqueuses.
Jon Ustarroz (Université libre de Bruxelles)

11h30 : Nickelage électrolytique : Alliages Ni-Sn pour la connectique.
Tom Heylen (LGTB)

12h00 : Nickelage électrolytique : Nouveaux développements dans les revêtements à base nickel pour applications mécaniques.
Grégory Guilbert (Materia Nova)

12h30 : Déjeuner pris en commun

13h30 : Nickelage chimique, mécanismes et nouveaux développements.
Véronique Vitry (Université de Mons)

14h00 : Nickelage chimique : mise en œuvre et traitement thermique.
Mark Decker (Kanigen Works Benelux)

14h30 : Pause

14h50 : Aspects réglementaires liés à l'utilisation du nickel et des sels de nickel.
The nickel Institute.

15h20 : Clôture de la journée

PARTICIPATION AUX FRAIS, repas inclus :

- 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.*

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 ET INSCRIPTIONS :

Pour la Belgique

Jean-François Vanhumbecq

Tél : + 32 4 25 46 244

Jean-francois.vanhumbecq@crmgroup.be

Pour la France

Francine Roudet

Tél. : + 33 3 62 26 82 65

francine.roudet@univ-lille.fr

LE NICKEL : UTILISATION EN TRAITEMENT DE SURFACES

Jeudi 17 novembre 2022 – CRM Group, Liège-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)

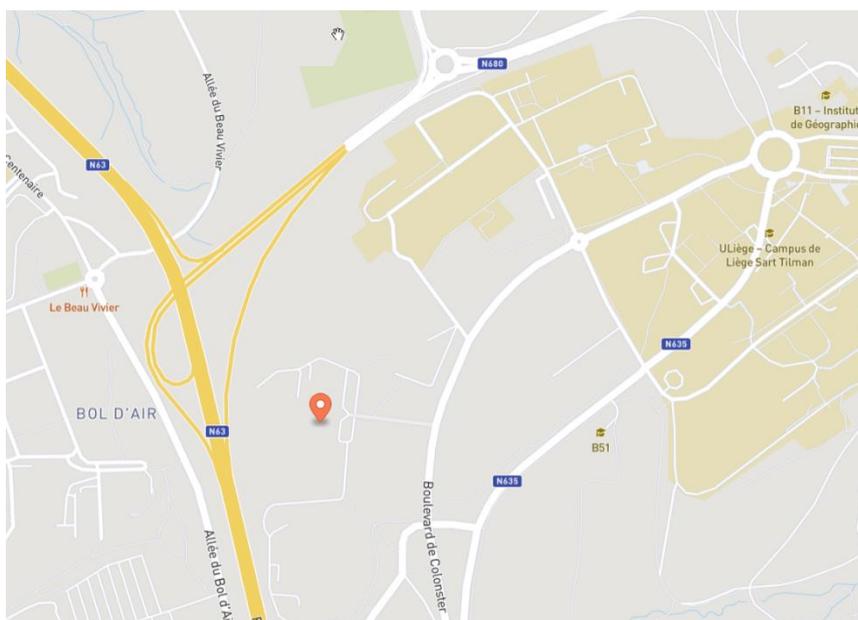
Etudiants et Retraités : 33,33 euros HT (40 euros TTC)

Inscriptions multiples : tarif dégressif nous consulter.

Bulletin à envoyer à :

Pour la Belgique : **Jean-François Vanhumbeek**
Jean-francois.vanhumbeek@crmgroup.be

Pour la France - Francine Roudet
francine.roudet@univ-lille.fr



CRM Group
Bâtiment AC&CS B57
Allée de l'Innovation 1
Quartier Polytech 3
Liège (Belgique)
Parking aisé sur place

A3TS

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