



7^E ÉTATS GÉNÉRAUX DES TECHNOLOGIES SANS CHROME VI

Comment concilier performances,
innovations et réglementation
dans les traitements de surface ?



30 - 31 MARS 2022

MAISON DE LA MÉCANIQUE, COURBEVOIE (92)

A3TS

Informations sur www.a3ts.org

7e ÉTATS GÉNÉRAUX DES TECHNOLOGIES SANS CHROME VI

Les échéances des autorisations Reach pour les usages des sels de chrome hexavalent arrivent à terme en septembre 2024. Pour leur 7ème édition, les États Généraux de l'A3TS traiteront de l'état d'avancement des technologies alternatives au Chrome VI, avec pour cibles majeures les traitements des alliages légers et des aciers revêtus.

Les applications concernées sont le traitement des pièces en aluminium, la conversion des revêtements de cadmium, de zinc et de zinc allié, la métallisation des matières plastiques et la substitution des procédés de chromage hexavalent pour les applications décoratives et fonctionnelles.

Les acteurs institutionnels de nos professions décriront le chemin parcouru depuis septembre 2017. Ils donneront leur vision à la date du congrès sur l'avenir des autorisations, en proposant des jalons pour baliser le chemin jusqu'à septembre 2024 et au-delà. Les industriels confrontés à cette mutation nous feront un retour d'expérience sur la montée en maturité des technologies de substitutions. Les centres de recherche et de transfert communiqueront également des informations sur les solutions les plus récentes.

Cette année verra également l'extension de nos débats à la métallisation des matières plastiques, procédés générant des flux importants, qui sont aussi très fortement impactés par ces autorisations.

Enfin la parole sera donnée au donneur d'ordre afin de connaître le calendrier et leur perception sur le déploiement des nouvelles technologies et l'arrêt des procédés utilisant du Chrome VI.

PROGRAMME

Mercredi 30 mars 2022

09:00 Café d'accueil

10:00 Introduction des journées

10:10 Etats des lieux de l'autorisation des composés du chrome VI
Anne-Sophie MAZE (UITS)

10:40 Point sur la réglementation REACH
Laetitia BENOIST (CETIM)

11:10 REACH et CrVI : le temps des plans de substitution
Béatrice Zaremba (ECOMUNDO), Pascal FROU (R2A - REACH AUTORISATION ALLIANCE)

11:40 Etats de lieux des solutions de substitution sans Chrome VI déployées et d'autres identifiées chez AEGIS PLATING SOLUTIONS.

Houssam FAKIH (AEGIS PLATING SOLUTIONS)

12:10 Déjeuner

14:00 Le chromage dur à partir de chrome trivalent : premières applications industrielles effectuées à partir de l'électrolyte DURATRI 240 de Coventya
Johann MERLET (IRT M2P)

14:25 Mise en place d'une installation de chromage dur à partir de chrome trivalent en milieu industriel : retours d'expérience Projet Cronos
Yann DUGENET (CHROME DUR INDUSTRIEL)

14:50 Nouvelle génération de Chrome dur à base de Chrome Trivalent : BluCr®
Jean-Luc WINSBACK (ATOTECH)

15:15 Projet CHROMAERO : Chromage dur pour des applications aéronautiques
Joël ALEXIS (ENIT-LGP) & Cédric STEPHAN (MECAPROTEC)

15:40 Pause

16:30 TripleHard : drop-in-replacement of hexavalent hard chromium
Osmo JAKHOLA (SAVROC)

16:55 Une alternative au chrome dur en utilisant la projection thermique pour différentes conditions tribologiques
Céline TREVISIOL (CETIM)

17:20 Table ronde

17:45 Fin de la première journée

19:30 Dîner au restaurant « Les Pieds dans l'eau » à Neuilly sur Seine (sur réservation)

Jeudi 31 mars 2022

08:00 Café d'accueil

08:30 ASSEMBLÉE GÉNÉRALE A3TS

10:00 Alternatives au chromage dur : quelles technologies pour quelles propriétés ?
Véronique VITRY (UNIVERSITE DE MONS)

10:25 Déploiement industriel des alternatives sans Cr VI pour le traitement des Aluminiums dans l'aéronautique
Lisa HERBETH (L'ELECTROLYSE)

10:50 Pause

11:15 Décors Chrome chez Renault – Etude du cas de MEGANE E-TECH
Patrick VANDENBOSSCH (RENAULT)

11:40 Retour d'expérience sur le procédé Covertron 600 chez CTS
Stéphane BAYLE (CTS – COMTOISE DE TRAITEMENT DE SURFACE) & Farid BENFERHAT (ATOTECH)

**12:05 Retour d'expérience du basculement sans chrome VI pour une installation POP par la société Graindorge
Serge BRIGOT (GRAINDORGE)**

12:30 Déjeuner

**14:00 Présentation des activités du consortium des connecticiens (CMG) concernant la substitution des chromes hexavalents pour leurs applications
Gerald TREDAN (RADIAL) & Simon DEMARTHON (EATON)**

**14:10 État des lieux des performances des revêtements ZnFe CrVI-free développés dans le cadre du projet ATLAS en substitution du cadmium bichromaté sur connecteurs militaires
Lucas BAISSAC (IRT M2P) & Gerald TREDAN (RADIAL)**

**14:30 Projet CadSTAR : Solutions de substitution au cadmium chromaté Cr(VI) pour le revêtement des connecteurs électriques utilisés en environnements sévères
Hiba AZOUGAGHE (CIRIMAT) & Benoit FORI (MECAPROTEC)**

**14:50 Bilan et perspectives pour le remplacement des traitements de surface impactés par REACh pour les matériels de NEXTER Systems
Charlène DUCHEMIN (NEXTER)**

**15:15 Influence de la préparation de surface sur les performances des couches de conversion CrIII/Zr
Salomé PARRIAUX (IRT M2P)**

**15:40 Nouvelles solutions de désanodisation à température ambiante et avec attaque limitée du substrat
Jérôme FRAYRET (INEOSURF)**

16:05 Discussion & séance de conclusion

16:45 Fin de la deuxième journée

INFORMATIONS

TARIFS 2022

Accès aux conférences (avec l'ensemble des documents), aux pauses et aux 2 déjeuners.

Membres adhérents A3TS 290 euros HT

Non-membres 345 euros HT

Conférenciers / Etudiants-Thésards (2jours) 195 euros HT

Conférenciers / Etudiants-Thésards (1 jour) 100 euros HT

En option :

Diner au restaurant « Les pieds dans l'eau » 55 euros HT

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://www.a3ts.org/evenements/7e-etats-generaux-des-technologies-sans-chrome-vi>

Une facture vous est adressée sous 48h.



ACCUEIL & RÉCEPTION

L'accueil et l'enregistrement des participants se feront le mercredi 30 mars 2022 à l'accueil A3TS à **la Maison de la Mécanique, 39 Rue Louis Blanc 92400 Courbevoie** à partir de 9h00.

INSCRIPTION

Les inscriptions se font directement en ligne sur le site de l'A3TS : <https://www.a3ts.org/evenements/7e-etats-generaux-des-technologies-sans-chrome-vi>

Un accusé de réception sera adressé dès réception du bulletin d'inscription ou 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 23/03/2022.

Le nombre de participants est limité à 150 pour des raisons techniques. Nous vous conseillons de vous inscrire rapidement

A3TS

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

Scannez-moi



Découvrez tous l'univers
de l'A3TS sur son site en
flashant ce code.

