

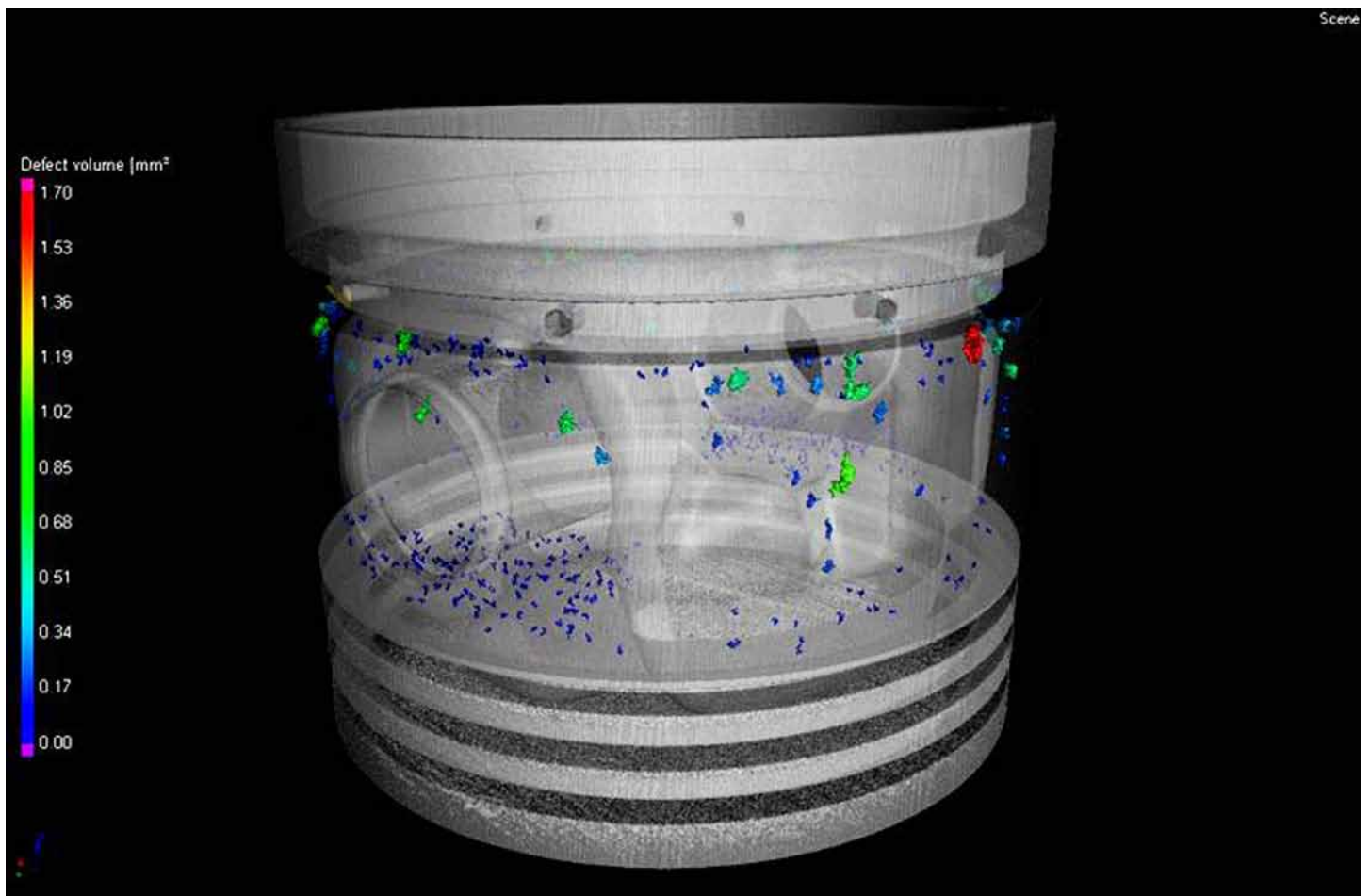


Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

CYCLES DE CONFÉRENCES EN RÉGION

Journée Technique organisée par la Section Est-Alsace

CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS, LES ÉVOLUTIONS INNOVANTES



JEUDI 13 OCTOBRE 2016

CETIM-CERMAT, Mulhouse

PRÉSENTATION DE LA JOURNÉE

Dans l'usine du futur, le contrôle non destructif (CND) du produit devra se faire d'une manière généralisée et en temps réel dans le flux de production.

Les normes environnementales imposent de nouvelles solutions de contrôle plus propres.

Pour ce faire, des moyens de contrôles innovants se développent grâce notamment à la combinaison de techniques existantes et aux progrès dans le domaine du numérique permettant de traiter en un temps très court un nombre très important de données.

Ces nouveaux moyens CND permettent de contrôler la qualité des matériaux, leur traitement thermique et de surface d'une manière plus rapide, plus discriminante, plus respectueuse de l'environnement et mais aussi moins contraignante pour les opérateurs.

Cette journée technique sera l'occasion de passer en revue ces techniques CND innovantes ainsi que leurs applications.

PROGRAMME

8h30 :

Accueil des participants.

9h00 :

Introduction de la journée et présentation de l'A3TS.

9h15 :

Les évolutions récentes des technologies d'imagerie en CND (Ultrasons, Tomographie RX, Thermographie actif)

Fan ZHANG (CETIM).

9h45 :

Caractérisation non destructive de traitements thermiques superficiels.

Méthode ultrasonore et méthodes magnétiques combinées pour le contrôle dureté, profondeur, contraintes résiduelles,...

Naim SAMET (CETIM-CERMAT).

10h15 :

Retour d'expérience sur une application innovante combinant bruit Barkausen, perméabilité et champ magnétique pour mesure rapide de la profondeur de cémentation de pignons.

Bilan et perspectives notamment pour des couches nitrurées.

Joel OSWALD (PUNCH POWERGLIDE STRASBOURG SAS).

10h30 : Pause

10h50 :

Courants de Foucault multiéléments et ultrasons avancés.

Détection de défauts induits par le traitement thermique ou d'élaboration matière.

Yannick ODORIZZI (INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE).

11h20 :

Les nouvelles méthodes de caractérisation de la géométrie de surface.

Pierre DANIEAU (HOLO 3).

12h00 : Déjeuner (Petit Resto de la Mer Rouge)

14h00 :

Traitement de surface des alliages d'aluminium par Friction Stir Processing.

Les techniques CND spécifiques associés.

Yannick ODORIZZI (INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE).

14h30 :

Simulation numérique en CND.

Fan ZHANG (CETIM).

15h00 :

Présentation et visite du CETIM-CERMAT incluant des démonstrations de techniques CND innovantes.

16h45 :

Discussions et cocktail de clôture.

PARTICIPATION AUX FRAIS,

repas inclus : **50 euros TTC**

La journée est gratuite pour les étudiants.

Votre inscription prendra effet à la réception de votre règlement.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS :

Raymond FERRETE

11C rue Jean Baptiste Baudin

21000 DIJON

06 33 21 59 30

raymond.ferrete@gmail.com

CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS, LES ÉVOLUTIONS INNOVANTES

jeudi 13 octobre 2016 - CETIM-CERMAT - MULHOUSE

Assistera aux conférences techniques organisées le jeudi 13 octobre 2016.

Nom

Adresse

Prénom

Code postal Ville

Fonction

Tél Fax

Société

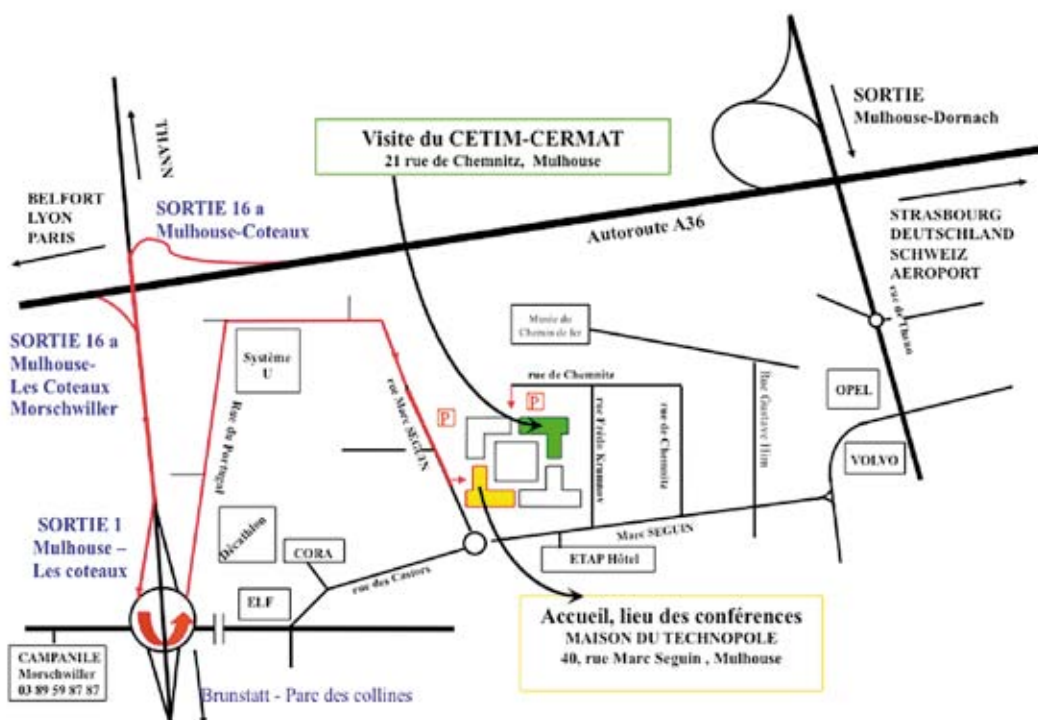
Email

Veillez trouver ci-joint un chèque de 50 euros

à libeller à l'ordre de l'A3TS Section Est-Alsace et à envoyer avant le 6 octobre 2016 avec votre bulletin à :

Raymond FERRETE
11C rue Jean Baptiste Baudin
21000 DIJON

Votre inscription prendra effet à la réception de votre régiement.



CETIM-CERMAT

Maison du technopôle
40 rue Marc SEGUIN
MULHOUSE