




A3TS



**CÉMENTATION
SOUS BASSE PRESSION
OU SOUS ATMOSPHÈRE**
Bilan et perspectives

14-15 mars 2017 - CHAMBERY

CÉMENTATION SOUS BASSE PRESSION OU SOUS ATMOSPHÈRE

Bilan et perspectives

14-15 mars 2017 - CHAMBERY

La cémentation sous vide ou basse pression (CBP) a connu un développement industriel très intéressant depuis la fin des années 1990. Elle a bien sûr conquis des parts de marché dans les domaines de l'automobile et de l'aéronautique notamment, mais, confrontée à cette concurrence la cémentation sous atmosphère a progressé et conserve une part de marché très importante.

Ainsi, après un peu plus de 20 ans d'expérience industrielle, il nous a paru nécessaire de faire un bilan en termes de performances techniques, économiques et environnementales, illustré par le retour d'expérience des utilisateurs des deux procédés.

Pour vous apporter des avis très éclairés, des fournisseurs leaders dans leurs technologies respectives et des utilisateurs mettant en œuvre les deux types de procédés, argumenteront sur les avantages et inconvénients de chacune des options.

On s'attachera à proposer une vision à moyen terme et à participer à la mise en perspective du traitement thermique de demain. Cette journée se conclura par une table ronde prévue très animée !

Participer à cette journée, c'est se mettre à jour sur « l'état de l'art » de la cémentation, procédé majeur de notre « cher domaine » du traitement thermique et trouver des réponses au choix à court ou moyen terme du meilleur couple procédé/équipement pour ses propres besoins.

ESPACES DÉDIÉS AUX ÉCHANGES COMMERCIAUX

Les sociétés concernées par ce domaine d'activité ont la possibilité de présenter leurs produits, procédés ... sur un espace dédié aux échanges commerciaux. Des pauses pour visite de ces espaces sont prévues dans le programme des journées.

Équipement de l'espace : 1 table + 2 chaises , 1 branchement électrique, 2 cloisons pour affichage de posters.

TARIFS : 540,00 € TTC (Adhérent A3TS) - 792,00 € TTC (Non adhérent).

PROGRAMME MARDI 14 MARS

9h30 : Accueil des participants.

10h00 : Ouverture des journées et présentation de l'A3TS.

10h15 : Cémentation sous atmosphère / Cémentation basse pression : Éléments de comparaisons scientifiques et techniques.

Pascal LAMESLE (*IRT M2P*).

11h00 : Pause

11h30 : Adaptation des nuances d'acier au procédé de cémentation en basse pression.

S.D. CATTEAU, T. SOURMAIL, M. MILLOT, H. DABAS, B. BOURGOIS, J. WISNIEWSKI (*ASCO INDUSTRIES*).

12h00 : Cémentation basse pression appliquée aux aciers inoxydables et aciers alliés au silicium.

Thibaut MARTIN, Atman BENBAHMED (*AUBERT & DUVAL*).

12h30 : Déjeuner

14h30 : Exemples d'associations concrètes de Cémentation Basse Pression avec des trempes à l'huile, et des traitements en vrac.

Yves GIRAUD (*ECM TECHNOLOGIES*).

15h00 : A l'intersection de l'Industrie et de la Technologie 4.0 : Améliorer et accroître la flexibilité de la production grâce à une nouvelle technologie de cémentation basse pression.

Janusz KOWALEWSKI (*Director of Business Development for ARGOS, IPSEN USA*).

15h30 : Fours à atmosphères contrôlées et procédés associés appliqués dans l'industrie automobile : avantages et perspectives d'applications.

T. DOPLER (*AICHELIN GesmbH*), H. ALTENA, D. ZIMMERMANN, (*AICHELIN HOLDING GmbH*).

16h00 : Pause

16h30 : Tendances actuelles en cémentation basse pression pour une production de masse efficiente.

Dr. Volker HEUER, Dr. Klaus LÖSER (*ALD VACUUM TECHNOLOGIES GmbH*).

17h00 : La cémentation sous atmosphère : une technologie à la résilience éprouvée.

Francis LIEBENS, Nicolas SALLEZ (*SOLO SWISS SA*).

17h30 : Fin de la journée

20h00 : Dîner entre participants.

PROGRAMME MERCREDI 15 MARS

9h00 : Des montages et des alliages adaptés aux différentes cémentations.

Jean-Noël Amadasi (*SAFE CRONITE*).

9h30 : Retour d'expérience Airbus Helicopters sur le remplacement de la cémentation gazeuse atmosphérique par la cémentation basse pression.

Alexandre BONNIN (*AIRBUS HELICOPTERS*).

10h00 : Applications de la cémentation aux turbomoteurs de petites et moyennes puissances.

Cyril VERNAULT (*SAFRAN HELICOPTER ENGINES*).

10h30 : Pause

11h00 : De la cémentation atmosphérique trempe huile à la cémentation BP trempe Hélium ; du rêve à la réalité.

Jean-Paul CANIVET (*GIMA*).

11h30 : Distortion of gears and sliding sleeves for truck gear boxes – a systematical analysis of different heat treatment concepts.

Andreas Schüller (*ZF FRIEDRICHSHAFEN AG*).

12h00 : Les traitements thermochimiques au sein du Groupe Renault.

Muriel Rochette (*RENAULT*).

12h30 : Déjeuner

14h00 : Le traitement thermochimique chez PSA : Une longue histoire qui a de l'avenir.

Philippe LAPIERRE (*PSA GROUPE*).

14h30 : Table ronde

16h00 : Conclusion des journées.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

FRAIS DE PARTICIPATION

Le prix comprend l'accès aux conférences (avec l'ensemble des documents), aux pauses, aux 2 déjeuners et au dîner du mardi 14 mars.

Membres A3TS :

Avant le 15/02/2017 : **358.80 € TTC**

Après le 15/02/2017 : **387.60 € TTC**

Non Membres :

Avant le 15/02/2017 : **446.40 € TTC**

Après le 15/02/2017 : **506.40 € TTC**

Conférenciers (2 jours) : **180.00 € TTC**

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 directement sur le site a3ts.org

ACCUEIL :

L'accueil et l'enregistrement des participants se feront le mardi 14 mars 2017 à partir de 09h30 au CENTRE DE CONGRES LE MANEGE 331 rue de la République 73000 CHAMBERY



INFORMATIONS :

Un accusé de réception sera adressé dès réception du bulletin d'inscription. L'A3TS se réserve le droit de refuser le remboursement des frais de participation pour les demandes d'annulation parvenues après le 07/03/2017.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS :

Les bulletins d'inscription sont à envoyer avant le 07/03/2017.



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

CÉMENTATION SOUS BASSE PRESSION OU SOUS ATMOSPHÈRE Bilan et perspectives

14-15 mars 2017 - CHAMBERY

Nom Prénom

Fonction

Société

Adresse

.....

Code postal Ville

Pays

Tél Mail

Participation aux frais (incluant : pauses, 2 déjeuners,
1 dîner et remise des textes des conférences) :

Membres A3TS :

Avant le 15/02/2017 : **358.80 € TTC**

Après le 15/02/2017 : **387.60 € TTC**

Non Membres :

Avant le 15/02/2017 : **446.40 € TTC**

Après le 15/02/2017 : **506.40 € TTC**

Conférenciers (2 jours) : **180.00 € TTC**

Souhaite recevoir le bulletin de réservation de
l'espace dédié aux échanges commerciaux.

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 directement sur le site a3ts.org

Bulletin à retourner au secrétariat A3TS avant le
07/03/2017



71 rue La Fayette - 75009 PARIS