

A3TS

JOURNÉE TECHNIQUE ILE DE FRANCE

& ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

**TRAITEMENTS
THERMOCHIMIQUES
DANS LES SECTEURS
AERONAUTIQUES
ET AUTOMOBILES**
Innovations et Perspectives

10 février 2012

LYCÉE TECHNIQUE DIDEROT - PARIS

Les organes mécaniques fortement sollicités avec des objectifs de grande durée de vie tels qu'ils peuvent être rencontrés dans les composants automobiles et aéronautiques sont pour une large part renforcés par des traitements thermo-chimiques du type cémentation-carbonituration et nitruration-nitrocarburation. Ces traitements ont grandement évolué durant ces vingt dernières années. Les procédés de cémentation se sont enrichis de la cémentation basse pression le plus souvent associée à une trempe au gaz.

La nitruration « redécouverte » dans la décennie 80 via la nitruration ionique qui, après une très forte expansion a atteint son palier de développement, s'est vue concurrencée par les procédés gazeux dont la maîtrise a été développée.

Le choix entre ces différents procédés reste d'actualité et un sujet d'intérêt pour les décideurs.

Le programme de cette journée apportera des réponses basées sur les derniers développements industriels apportés par les acteurs reconnus parmi les plus éminents.

TRAITEMENTS THERMOCHIMIQUES DANS LES SECTEURS AERONAUTIQUES ET AUTOMOBILES

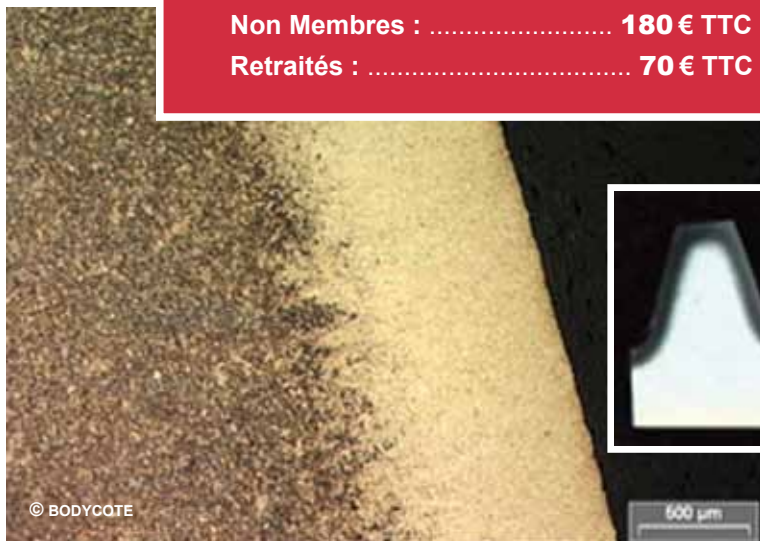
Innovations et Perspectives

FRAIS DE PARTICIPATION :

Membres : 135 € TTC

Non Membres : 180 € TTC

Retraités : 70 € TTC



PROGRAMME

9h00 :

Accueil des participants

Présentation de l'A3TS par G. Bourdet, Président de la section Ile de France.

9h20 :

Cémentation ou carbonituration, deux options pour les boîtes de vitesse, situation.

F. Da Costa (*RENAULT SA*).

10h00 :

Situation de la cémentation basse pression dans le monde.

A. Rallo (*ECM*).

10h40 : Pause

11h00 :

Nouveaux équipements de cémentation basse pression adaptés à la production de série.

(*ALD-MTC*).

11h40 :

Nituration assistée plasma, 40 ans de développement et d'applications réussies, perspectives futures et choix « technico-productifs ».

B. Delmas (*BODYCOTE-NITRUID*).

12h20 : Déjeuner buffet sur place

13h50 :

Les traitements thermo-chimiques dans les industries aéronautiques.

B. Pétroix (*TURBOMECA*).

14h30 :

La nituration gazeuse contrôlée selon AMS 2759/10, ses bénéfices (avantages) et ses applications.

A. Czelusniack (*NITREX*).

15h10 :

Innovation dans la production des atmosphères.

B. Queval (*AIR LIQUIDE*).

15h50 : Table ronde

16h30 : ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE DE L'A3TS

- Lecture du rapport moral, du rapport d'activité, du rapport financier 2011 et présentation du budget prévisionnel 2012
- Informations sur le programme des activités 2012
- Fixation du montant des cotisations 2012
- Questions diverses

18h00 : Cocktail

