



## EDITO

Par Pierre BRUCHET, Président A3TS.

Votre conseil d'administration de l'A3TS, élargi récemment à 15 membres, a défini lors de sa réunion de mars les grandes orientations de votre association. Pour l'essentiel, ces orientations confirment et amplifient les impulsions données depuis quelques années.

Une priorité consiste à s'assurer que les principales filières industrielles concernées par les évolutions des traitements des matériaux sont représentées au sein de l'association et contribuent ainsi à alimenter les différents groupes de réflexion – Comité Scientifique, sections régionales, commissions techniques,... – avec leur vision des attentes et besoins spécifiques à ces filières. Une richesse de notre association tient de la cohabitation d'industries différentes dans lesquelles les technologies se sont développées à des stades souvent très différents, ouvrant ainsi la voie à de nombreuses opportunités de fertilisation croisée. Le développement des nouvelles filières telles que les énergies marines renouvelables ou le stockage de l'énergie, le dynamisme des industries liées au domaine médical par exemple, sont autant d'opportunités pour élargir l'audience de notre association.

La conception des composants et organes mécaniques est devenue un exercice pluri-disciplinaire complexe tourné vers la recherche du compromis performance/coût/développement durable, la performance étant appréciée et mesurée au cas par cas selon les critères d'usage de l'équipement final, la compatibilité avec les exigences de développement durable étant appréciée au regard des exigences réglementaires et sociétales.

Dans cet exercice, le choix des matériaux et celui des technologies de traitement à y associer sont devenus interdépendants et le clivage traditionnel entre traitements thermiques et traitements de surface tend à s'estomper.

En effet, la plupart des projets industriels doivent associer les différents types de traitement : traitements thermiques dans la masse, traitements thermochimiques, projection thermique, revêtements PVD/PACVD/CVD/..., revêtements anti-corrosion voie humide, peintures techniques.

C'est dans ce contexte que votre association poursuivra en 2012 le développement d'initiatives pour contribuer à une meilleure lisibilité des traitements de surface et de leurs développements et apporter une vision complète des solutions de traitement des matériaux.

Votre conseil a aussi renouvelé l'importance qu'il accordait aux sections régionales et à leurs initiatives. Les sections régionales constituent la clef de voûte de notre association. Leur dynamisme est essentiel pour mettre en relation leurs membres, organiser des réunions thématiques en liaison avec les enjeux régionaux, mettre sur pied des événements de portée nationale et renforcer les contacts avec les cercles industriels régionaux et pôles de compétitivité.

Grenoble 2012 s'annonce déjà comme un grand succès.

Au cœur de l'une des régions les plus dynamiques, portée par des activités de recherche de premier plan, animée par des industries ancrées pour beaucoup dans les domaines de l'énergie, positionnée à la pointe dans le domaine de l'électronique et des nanomatériaux, Grenoble accueille le Salon SVTM 2012 et le congrès A3TS les 6 et 7 juin.

Les conférences du congrès seront l'occasion de mesurer les enjeux que les investissements d'avenir réservent aux technologies de traitements des matériaux.

## L'ESSENTIEL

### DU 6 AU 8 JUIN A GRENOBLE : LE RENDEZ-VOUS INCONTOURNABLE

Plus de 100 exposants et 900 visiteurs attendus !

#### 5 ÉVÉNEMENTS :

- **LE CONGRÈS A3TS** : Conférences sur les investissements d'avenir dans le traitement des matériaux.
- **SVTM** : Le salon du traitement de surface, du traitement thermique et du vide.
- **LE FORUM DES EXPOSANTS** : Présentation d'exposés technico-commerciaux.
- **4 SITES INDUSTRIELS À VISITER**
- **LA SOIRÉE** Au fort de la Bastille de Grenoble.



## SOMMAIRE

### GRENOBLE 2012

pages 2 et 3

### PROCHAINS EVENEMENTS

page 4

### ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2012

page 5

### EUROPEAN CONFERENCE STRASBOURG

### BIENVENUE AUX NOUVEAUX MEMBRES

### LES HOMMES

page 5

### INDUSTRIE

page 6

# A3TS 2012 CONGRÈS 40e édition

## LES INVESTISSEMENTS D'AVENIR EN TRAITEMENT DES MATÉRIAUX

Bien souvent, les progrès des différents produits industriels passent par des innovations dans le domaine des matériaux et de leurs traitements. L'investissement dans ce domaine est donc indispensable pour bien préparer l'avenir. Mais comment faire des choix compatibles avec les différentes contraintes industrielles ? Quelles sont les orientations des grands acteurs impliqués dans le traitement des matériaux ? Quelles sont les opportunités offertes ?

A3TS 2012 a choisi d'aborder ces questions sur cinq thèmes qui constituent les grandes sessions du congrès.

Dans une première session les grandes sociétés du domaine de l'énergie nous présenteront leur vision de l'avenir : GDF proposera une réflexion sur les sources d'énergie de demain dans le traitement des matériaux ; EDF fera part de son développement dans le secteur de l'induction (projet ISIS) ; alors que VALLOUREC présentera des orientations relatives aux matériaux utilisés pour le forage.

La session suivante s'intéressera plus particulièrement aux investissements dans les équipements de traitement des matériaux. Ceux réalisés dans le cadre de l'IRT (institut de Recherche Technologique) M2P (Matériaux, Métallurgie, Procédés) qui se met en place actuellement, feront l'objet d'une présentation. Nous pourrions suivre également le projet de Thixioformage réalisé par une collaboration entre aciéristes et forgerons, du concept à l'industrialisation. A coté de ces grands projets collaboratifs nous suivrons également, grâce à un état des lieux, l'évolution de la technique d'induction chez PSA et dans la fabrication des roulements.

Pour maîtriser la pratique du traitement, la fiabilité des équipements ou des produits, l'investissement dans les méthodes et procédés est souvent indispensable. Ce thème sera abordé sous l'angle des procédés : par le CETIM pour la tenue des tapis et outillages de four et par THYSSEN pour la construction d'ensembles devant travailler sous vide. L'aspect purement méthode sera illustré par CATERPILLAR, pour la maîtrise du traitement de ses composants et par la présentation d'un référentiel de bonnes pratiques pour le traitement thermique de pièces destinées à l'industrie automobile. Il faut noter que ce dernier sujet a fait l'objet d'un travail collaboratif initié par l'UITS, prolongé par le CETIM, réunissant des praticiens du traitement thermique, des constructeurs et des équipementiers de l'automobile (Renault, PSA, DELPHI, SKF, SNR, VALEO).

Depuis plusieurs années les surfaces sont au cœur des préoccupations des professionnels du traitement des matériaux : les normes sur les produits livrés se font de plus en plus contraignantes ; la réussite de certaines phases de traitement passent par la question clé de la surface ; Enfin, les revêtements de surface apportent des solutions performantes au mécanicien. Deux sessions ont donc été consacrées à cet aspect pour réfléchir sur les investissements.

Lors de la session *propreté et état de surface*, PSA présentera ses exigences et ses moyens dans le domaine de la propreté des surfaces, puis des solutions pour la mesure et/ou l'amélioration de la propreté, seront proposées par le CETIM, AMSONIC, AXYS et CLEANPART.

Le thème revêtements et propriétés de surface sera abordé, en se posant, avec NEXTER Systems, la question rarement évoquée de l'incidence des traitements thermo-chimiques sur la corrosion et avec BODYCOTE, celle de l'application des techniques d'implantation ionique aux élastomères. Le dépôt DLC fera l'objet de deux exposés qui permettront de traiter de points importants pour son développement : l'adhérence (THERMI-LYON) et la possibilité de l'utiliser pour la diminution des émissions de CO<sub>2</sub> (HEF). Enfin, CHEMETALL fera un point sur l'évolution du traitement de surface avant peinture dans l'industrie automobile qui pourra servir de base de réflexion à d'autres secteurs.

La qualité des intervenants dans les différents thèmes et les possibilités de fructueux échanges qui en résultent font que le premier pas indispensable à tout investissement et à toute réflexion sur l'innovation dans ces différents domaines du traitement des matériaux, consiste à participer au congrès A3TS 2012 !

**Rendez vous donc à Grenoble les 6 et 7 juin.  
Programme complet sur [www.a3ts-congres.fr](http://www.a3ts-congres.fr)**

## LES SPONSORS ET PARTENAIRES



Le Pôle de Compétitivité ViaMéca est un pôle à vocation mécanique transverse aux secteurs industriels des

biens d'équipement industriel, de l'automobile, de l'aéronautique, de l'énergie et du médical. Les projets qui y sont développés concernent les procédés avancés de fabrication, ingénierie des surfaces, systèmes intelligents et robotique appliqués aux marchés de l'offre spéciale : machines spéciales, véhicules spéciaux, ensembles de structure spéciaux.

Le Pôle ViaMéca fédère des acteurs des régions Auvergne, Limousin, Rhône-Alpes ainsi que des régions limitrophes. L'A3TS s'est associée à la préparation des journées INTERSURFACES mises en place sous l'égide de ViaMéca qui se tiendront à St Etienne les 14 et 15 novembre 2012. Nous sommes très heureux d'accueillir ViaMéca comme partenaire membre du 40ème Congrès.

## LE PRIX DE L'INNOVATION

Pour la 6ème année, le Prix de l'Innovation sera remis à l'entreprise industrielle qui inscrit l'innovation au cœur de sa stratégie de développement pour accroître sa compétitivité sur ses marchés. **Rappelons qu'en 2011 le prix a été décerné à LAM PLAN.** Le Prix A3TS 2012 sera remis au cours du dîner A3TS qui clôture le Congrès.

## VISITES DE SITES INDUSTRIELS (UNE VISITE AU CHOIX)

**Vendredi 8 juin de 9h30 à 11h30**

**SCHNEIDER. Site de production de 38HH – Moirans (38)**  
Fabrication de disjoncteurs.

**CATERPILLAR France – Grenoble (38)**  
Visite de l'atelier Mécanique – Traitement Thermique.

**ESFR (European Synchrotron Radiation Facility) – Grenoble (38)**  
Visite du Synchrotron et ILL (Institut Laue-Langevin).  
Organisme de recherche international sur les neutrons et les techniques neutroniques. Visite groupée des deux sites.

**FEDERAL MOGUL SINTERTECH – Le Pont de Claix (38)**  
Visite de l'atelier de frittage.



## SOIRÉE A3TS

La soirée A3TS se déroulera au Fort de la Bastille avec accès par le téléphérique. Inscrit à l'inventaire

supplémentaire des Monuments Historiques, l'impressionnante construction militaire que l'on découvre de nos jours, a été édifiée entre 1823 et 1848. Du côté de la ville, la Bastille déroule ses remparts, ses casemates et ses escaliers sur près de 300 mètres de dénivelés.

En 1930, par la volonté de Paul Michoud, vice-président de la Chambre d'industrie touristique, Paul Mistral, Maire de Grenoble et Léon Martin, son successeur, un téléphérique à vocation touristique est construit sur les pentes de la montagne au départ de la rive gauche de l'Isère. Ce sera l'un des premiers téléphériques urbains au monde, après Rio de Janeiro et Cap Town. Depuis le site de la Bastille est un lieu de promenade privilégié pour les Grenoblois et les touristes.

## 2 JOURNÉES DE SALON - ALPEXPO GRENOBLE : mercredi 6 et jeudi 7 juin

**Exposants inscrits au 10/04/2012 :**  
(en rouge : exposants secteur MATÉRIAUX)

40-30  
AD TAF Traitement thermique  
AET TECHNOLOGIES  
AFE CRONITE  
AGILENT TECHNOLOGIES  
AICHELIN  
AIR LIQUIDE  
AIR PRODUCTS  
ALD  
ALLIANCE CONCEPT  
ALTEC EQUIPMENT  
ALTIMET  
BINDER  
BMI FOURS INDUSTRIELS  
BODYCOTE  
BRONKHORSTBROOKS AUTOMATION  
BUEHLER  
BUSCH  
CARBOLITE  
CARL ZEISS  
CEGELEC NDT  
CETIM  
CM2T  
CODERE  
COMVAT  
DATAPAQ / RAYTEK  
EBARA PRECISION MACHINERY  
ECM TECHNOLOGIES  
EDWARDS VACUUM  
EMA  
ESCIL  
FERROTEC  
FISCHER INSTRUMENTATION  
ELECTRONIQUE

HEF-DUFERRIT  
HIDEN ANALYTICAL  
INFICON  
INSTRON / BUEHLER / WILSON  
IPSEN INTERNATIONAL  
JR TECH  
KURT J. LESKER  
LAM PLAN  
LEYBOLD OPTICS  
LFK VACUUM  
LINSEIS MESSGERATE GmbH  
MDC VACUUM PRODUCTS  
MESSER  
METATHERM  
MEWASA  
MIL'S  
MKS INSTRUMENTS  
MTC  
NABERTHERM  
NEYCO  
NOXMAT  
OERLIKON BALZERS  
OERLIKON LEYBOLD VACUUM  
PFEIFFER FRANCE  
PLASMA METAL  
PRESI  
PREVAC SP  
PROCESS ELECTRONIC  
PROCESS INDUSTRIES  
PROTECT INDUSTRIE  
PYC EDITION  
SAET  
SAFED  
SAIREM

SANDVIK  
SAT  
SCHAEFER TECHNIQUES  
SCR CREVOISERAT  
SDMS  
SECO/WARWICK Thermal S.A.  
SERTHEL  
SERTT  
SERV'INSTRUMENTATION  
SGI  
SIMEV  
SINGULUS TECHNOLOGIES  
SOLO SWISS GROUP  
SOMINEX  
SCIENCE ET SURFACE  
SPECTIVE de TC SA  
STRANGE ELECTRONIK  
STERLING FLUID SYSTEMS  
STRUERS  
SWAGELOK LYON  
TAV  
TESTWELL  
TIV  
THERMI LYON DEVELOPPEMENT  
THYSSENKRUPP MATERIALS  
TRAITEMENT THERMIQUE DU VELAY  
TOYO TANSO France  
VACOM GmbH  
VAT  
VINCI TECHNOLOGIES  
WINOA

**Vous souhaitez exposer, participer  
à SVTM 2012 :  
+ d'infos sur [www.svtm.eu](http://www.svtm.eu)**



## LE FORUM Mercredi 6 juin de 14h30 à 18h00 - Jeudi 7 juin de 10h à 11h et de 15h30 à 16h30.



Présentation par les exposants d'une douzaine de conférences.

Le forum valorise le savoir-faire : les interventions seront l'occasion de découvrir et de choisir les technologies de mise en œuvre disponibles, d'informer et d'échanger sur les progrès, les développements, les nouveautés que les exposants proposent à leurs clients pour accroître leurs performances en qualité, coûts, délais ...

Après une ouverture par le Pôle ViaMeca sur « MANUTECH-SISE, le Label Ingénierie de Surface au sein de ViaMeca », les sociétés déjà inscrites présenteront un exposé technico-commercial : CETIM, AD TAF, AFE CRONITE, AIR LIQUIDE, FOURS INDUSTRIELS BMI, PREVAC, SAET, SECOWARWICK, SPECTITE de TC SA, THYSSENKRUPP MATERIALS France ...

**+ d'infos sur [www.a3ts.org](http://www.a3ts.org)**

# PROCHAINS EVENEMENTS

3e CONFÉRENCE INTERNATIONALE

**APPLICATIONS & INNOVATIONS  
EN PROJECTION THERMIQUE**

**A3TS**

**12 et 13 décembre 2012**  
Palais Beaumont - Pau

1ère ANNONCE et APPEL à CONFÉRENCES



## PAU 2012

12 et 13 décembre

3ème Conférence Internationale

## APPLICATIONS & INNOVATIONS EN PROJECTION THERMIQUE

Ce nouveau rendez-vous, organisé par la Section Sud-Ouest et désormais incontournable, est une suite attendue aux 2 précédentes éditions de décembre 2008 et 2010.

Ce congrès 2012 restera fortement orienté vers l'innovation et la recherche et permettra de faire le point sur les avancées techniques des équipements et les nouvelles applications dans les domaines de la projection thermique.

Un espace dédié sera réservé aux échanges commerciaux.



CONGRÈS **A3TS**  
**MARSEILLE**  
**2013**

## TRAITEMENT DES MATÉRIAUX : PERSPECTIVES À L'HORIZON 2020

**3 et 4 juillet 2013**

MARSEILLE Parc Chanot - Palais des Congrès

On parle beaucoup de nouveaux matériaux en concurrence avec les alliages métalliques, d'objectifs d'allègement, d'éco-conception, du rôle des matériaux et de leurs traitements de surface dans la réduction des consommations de carburant, de la recherche de solutions de traitements de surface en accord avec les objectifs de développement durable. Les perspectives à l'horizon 2020 sont-elles contenues dans les avancées constatées ces dernières années dans les domaines du transport routier et aérien, de la production d'énergie ? La manifestation qui se déroulera à Marseille les 3 & 4 juillet 2013 se veut être un congrès exceptionnel destiné à faire l'état de l'art des technologies de traitement des matériaux de leurs rôles joués dans le développement présent et à venir des matériaux. Construite sous une forme participative avec ateliers et tables rondes, cette manifestation sera un congrès de réflexion et de proposition destiné à appréhender les problématiques posées par les besoins et la disponibilité de solutions répondants aux attentes économiques et techniques et situer les technologies de traitement des matériaux dans la production industrielle.

Dans la tradition des congrès A3TS un salon-exposition se tiendra sur le lieu de la manifestation au palais des congrès de Marseille animé par son forum de présentation des offres des exposants. Il sera l'occasion pour les entreprises de présenter leurs innovations et de rencontrer les décideurs en matière de choix technologiques. Exceptionnellement SVTM ne se tiendra pas en 2013 (il sera repris en 2014), ce salon sera donc entièrement consacré aux technologies de traitements thermiques et traitements de surface et technologies associées (matériaux, contrôles et essais ...).

Retrouvez toute l'info A3TS sur [www.a3ts.org](http://www.a3ts.org)

**A3TS** *Contacts*

Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

71 rue La Fayette - 75009 PARIS

Tél: 01 45 26 22 35 - 01 45 26 22 36 - Fax: 01 45 26 22 61 - [www.a3ts.org](http://www.a3ts.org) - Email: [a3ts@a3ts.org](mailto:a3ts@a3ts.org)

Comité de rédaction : J. Lelièvre, C. Leroux, M.C. Milon, C. Tournier.

## JOURNEE ILE DE France & ASSEMBLEE GENERALE A3TS

Vendredi 10 février 2012

Cette journée axée sur les « **TRAITEMENTS THERMOCHIMIQUES DANS LES SECTEURS AÉRONAUTIQUES ET AUTOMOBILES – INNOVATIONS ET PROSPECTIVES** » a regroupé plus de 75 participants et une vingtaine d'étudiants du Lycée Diderot de Paris.

L'Assemblée Générale de notre Association s'est déroulée à la suite de la journée technique.

L'ouverture de l'Assemblée Générale par le Président en exercice Robert Moulin a permis à une trentaine d'adhérents de dialoguer et d'échanger avec le Président et le Trésorier lors de la présentation du rapport moral et du bilan financier.

Un cocktail a suivi la clôture de l'Assemblée Générale et a permis aux participants de partager un bon moment de convivialité. Auparavant, les membres du nouveau Conseil d'Administration se sont réunis pour élire le Président et les membres du bureau.

Retrouvez toute l'équipe sur [www.a3ts.org](http://www.a3ts.org)



### EUROPEAN CONFERENCE TRAITEMENTS COMBINES POUR L'AMELIORATION DES PROPRIETES DE SURFACE 22 ET 23 MARS 2012 - STRASBOURG

Plus de **100 participants** (dont 40% d'étrangers) et une trentaine d'étudiants (Lycée de Saint-Louis) ont

suivi pendant ces deux journées une vingtaine de conférences au Palais des Congrès de Strasbourg.

L'optimisation des procédés de fabrication et la maîtrise des coûts sont les missions et les objectifs des ingénieurs et techniciens en charge de l'ingénierie des matériaux. Ils associent avec justesse les meilleures propriétés d'emploi et d'usage des pièces et la mise en œuvre de leurs traitements thermiques et traitements de surface. Mais connaissent-ils réellement le potentiel des traitements combinés souvent appelés duplex qui recèlent un potentiel important, souvent méconnu, et permettent de lutter simultanément contre les agressions des environnements chimiques, thermiques et mécaniques tout en réduisant les coûts ? Un compte rendu sera publié dans le prochain A3TS Science et Technique.

Notons la participation de l'IFHTSE (*International Federation of Heat Treatment and surface Engineering*) qui a soutenu cet événement et a organisé le 21 mars à Strasbourg une réunion du Governing Council, ainsi que la tenue d'une réunion regroupant les différents représentants des associations européennes qui ont défini le calendrier et les thèmes des futures journées européennes.



## LES HOMMES



Notre collègue René Caulé nous a quittés le 23 janvier dernier dans sa 84ème année.

Cette disparition nous touche tout particulièrement car c'est une personnalité majeure de notre métier du traitement thermique qui s'en va, mais c'est avant tout un ami que nous perdons.

La réussite, la convivialité reconnue de notre association lui doit beaucoup. Il faisait partie de ces personnalités exceptionnelles qui dès leur rencontre vous donne le sentiment d'être reconnu et écouté ce qui explique sa grande réussite professionnelle dans la vente d'équipements industriels. S'il fallait démontrer l'attachement et l'écoute qu'il avait pour les autres, son livre le « Glossaire romantique du Traitement Thermique » en serait l'illustration. En effet dans cet ouvrage, il saisit l'occasion de conter ses mémoires professionnelles au travers des personnalités qu'il a rencontrées. La perception et le souvenir qu'il en a, est en soi remarquable.

Toute sa longue carrière professionnelle a été consacrée au traitement thermique. Elle commença en 1956 chez Ugine Infra constructeur de four majeur de l'époque. Il rejoint en 1964 le groupe allemand Ipsen produisant les fours à bac de trempage incorporé et les fours sous vide. Il deviendra directeur général d'Ipsen France qui, bien plus qu'un bureau de vente, sera une véritable entreprise. Il fera d'Ipsen le fournisseur incontournable d'équipements de traitements thermiques pour la moyenne et petite série. Il quitte Ipsen en 1988 à un âge où il aurait pu bénéficier de la retraite. Il reprend immédiatement une activité en créant RLMC, sigle fait de ses initiales, celles de son fils et de son épouse (René, Lionel, Marguerite Caulé) dans laquelle il associe son fils Lionel et qui rapidement prendra la représentation des fours italiens Cieffe. Son art de la vente, et la confiance envers sa personne, lui permettent d'imposer un constructeur méconnu, devenant un acteur reconnu en France, contribuant ainsi à l'essor de cette entreprise. Ce n'est qu'il y a environ deux ans qu'il cesse de se rendre chaque jour à son bureau.

L'ATTT c'était un peu lui, il avait été de ceux qui autour d'André Cadilhac ont jeté les bases de l'association. Il en devint le second Président en 1973. Il soutiendra sans relâche l'association dont il ne manquera jamais les journées nationales et congrès jusqu'en 2009. Il organisera le premier congrès international de l'AITT (IFHT) en 1974 et sera Vice - Président de cette association internationale. Il sera toujours derrière les Présidents successifs dont il sera le soutien et la référence. Il exprimera sa désapprobation lorsque l'ATTT deviendra l'A3TS faisant ainsi disparaître dans son sigle les lettres TT (Traitement Thermique) auxquelles il était tant attaché. Il acceptera toutefois de bonne grâce le changement et deviendra le premier Président d'honneur de l'A3TS à l'occasion du 40ème anniversaire de l'association en 2009. La revue Traitement Thermique fera également partie de ses centres d'intérêt. Il en deviendra le rédacteur en Chef succédant à Jacques Marty, entre 1992 et 1996. Il élargira le comité de rédaction à nombre de ses amis praticiens. Il avait un goût et un talent pour l'écriture qu'il mettra à profit pour rédiger l'éditorial de chaque numéro, billets d'humeur sur le monde industriel, sur l'économie, sur notre profession et ses acteurs. Il sera encouragé à réunir ses différents editoriaux dans un recueil publié par Pyc Edition sous le titre « atmosphère ».

Au niveau plus managérial, il sera également un membre actif de la section fours du syndicat MTPS dont il sera un temps Président, en tant que représentant d'Ipsen.

René va nous manquer, sa présence, son élégance, le ton de sa voix faisaient partie de nos rencontres.

A son fils Lionel et sa famille, nous adressons nos très sincères condoléances.

Claude LEROUX (Président d'honneur A3TS).

## BIENVENUE AUX NOUVEAUX MEMBRES

Sylvain ACCORSINI (MECAFI)

Patrick BESLIN (L'ELECTROLYSE)

Gérard BURVIL (TRANSROL)

Brigitte CHASSAING (MAN DIESEL & TURBO France SAS)

Quentin CONTREPOIS (THERMI-LYON)

Martial FERRERES (ELECTRO-OHMS)

Marie FORSBACH (SOURIAU)

Laurence HERVY (RATIER FIGEAC)

Béatrice KOPCZYNSKI (SEMA Industries Groupe EFINOR)

Jean-Charles LAPLACE (ETUDIANT)

Sandrine LELONG-FENEYRON (ZODIAC DATA SYSTEM)

Pascal LORDEY (MICRO MECANIQUE PYRENEENNE)

Dominique-Marie MARTIN (S.G.I.)

Franck OUDOT (BODYCOTE TECHMETA)

Wilfried PACQUENTIN (CEA SACLAY)

Etienne PETIT (CONSEILLER)

Patrick PLOTTON (MODERTECH INDUSTRIES)

Baptiste POIRET (S.G.I.)

Anna-Maria PUBILL-MELSIO (AIR LIQUIDE France INDUSTRIE)

Marie-Christine SAINTE-CATHERINE (DGA INGENIERIE DES PROJETS)

Jérôme VARLET (BODYCOTE S3P)

Louis VERDIER (CHEMETALL)

Alexandre VERISSIMO (LA GMT France SAS)

Marc VERMEYLEN (LE BOZEC FILTRATION & SYSTEMS)

Sarah VONACH (DGA INGENIERIE DES PROJETS)

Karine YARDIN (AIR PRODUCTS)

**200 entreprises**, selon l'Insee, concentrent 28% des emplois salariés en France, un tiers de la valeur ajoutée marchande et la moitié du chiffre d'affaires à l'export. Ces données confirment la faiblesse du tissu des Pme-Pmi dans l'économie française.

**Les industriels français n'ont jamais été si inventifs.** En 2011, selon l'INPI, 12 480 brevets « made in France » ont composé l'essentiel des 16 750 brevets déposés, entreprises étrangères comprises. Un record, puisque 90% d'entre eux seront publiés. Il s'agit là d'un niveau d'avant crise. Le groupe automobile PSA reste en tête des brevets déposés, devant SAFRAN et le CEA.

**+18%, c'est la hausse des salaires chinois** qu'anticipe une étude américaine, en moyenne annuelle, d'ici 2015. En tenant compte des coûts logistiques et de la hausse de la productivité aux Etats-Unis, l'étude propose une thèse surprenante : à partir de 2015, il sera plus économique pour les entreprises américaines de produire aux Etats-Unis qu'en Chine.

**La France crée beaucoup moins d'emplois marchands chaque année**, environ 40 000 entreprises recrutant au moins un salarié, que les Allemands, 110 000, les Anglais, 180 000 et les Américains, 600 000. En 2000, 82% des entreprises n'employaient au moment de la création aucun salarié. En 2008, l'on est passé à 87%, la mise en place de l'Auto-entrepreneur en 2009 a amplifié le phénomène.

**L'agence publique de soutien aux exportateurs français** Ubifrance a lancé le site « You Buy France ». Le portail Internet anglophone de promotion des entreprises, de toute taille, sur les marchés étrangers, se propose de les mettre en relation avec des clients et des partenaires à travers le monde.

**DCNS** lance à Cherbourg un projet d'usine de construction d'hydroliennes. Elle devrait être opérationnelle en 2014. Cette opération s'inscrit dans le cadre d'une politique de diversification dans des métiers connexes du constructeur de frégates et de sous-marins.

**Co-entreprise entre EADS et Air Liquide** : Astrium, division espace du groupe européen et le fournisseur de gaz industriels vont réaliser en Allemagne le réservoir cryogénique du futur lanceur Ariane 5 ME (Midlife Evolution).

**Eurocopter, leader mondial des hélicoptères civils**, va étendre sa production en Allemagne. L'entreprise y fait de la recherche pour développer et construire la prochaine génération d'hélicoptères très respectueux de l'environnement. Le gouvernement allemand et la Bavière devraient apporter un soutien financier à l'opération.

**Recul des investissements directs étrangers en Chine** en février pour le quatrième mois consécutif. A noter, un fort recul de ceux en provenance d'Europe.

**Hausse de 30% de l'excédent commercial allemand sur un an.** Les exportations sur la période ont totalisé 85,9 milliards d'euros et les importations 72,8 milliards d'euros.

**Ces dix dernières années, la perte de compétitivité de la France est loin d'être un mythe** : les chiffres sont sans appel, c'est ce que relate une étude de Rexecode. Notre pays est désormais le pays de la zone euro dont la part de la valeur ajoutée de l'industrie manufacturière dans le PIB est la plus faible (9,3% en 2010). A titre de comparaison, le poids de l'industrie atteint 13,1% en Belgique, 11,9% aux Pays-Bas, 12,1% en Espagne, 18,7% en Allemagne.

La désindustrialisation constitue en fait une menace pour la croissance future, sachant qu'environ 85% de l'effort de recherche privée est réalisé dans l'industrie. Conséquence, plus la base industrielle se réduit, moins le pays dispose d'atouts pour soutenir la recherche appliquée, générer des progrès techniques et contribuer à l'expansion des autres secteurs de l'économie. Dès lors, perte de compétitivité et désindustrialisation s'entraînent mutuellement comme dans un cercle vicieux. Cependant, estime Rexecode, la France ne manque pas d'atouts pour redresser la situation à condition que les pouvoirs publics mettent en place et de façon pérenne des instruments spécialisés pour accompagner les entreprises et redresser la situation.

**La France séduit toujours les entreprises américaines** : 800 000 emplois directs créés (2 millions d'emplois indirects), 48 milliards d'euros d'investissements, 99% des entreprises américaines sont dirigées par des Français... L'attractivité de notre pays est jugée bonne ou excellente et les investisseurs de louer sa qualité de vie, sa situation géographique, ses infrastructures et la qualification de sa main-d'œuvre.

**Le Groupe Thermi-Lyon élargit son offre** qui s'enrichit d'un nouveau procédé innovant et performant : le DLC (Diamond Like Carbon), une solution aux problèmes de frottement et de grippage des matériaux. Des investissements dédiés importants ont été réalisés, tant au niveau humain que technique, pour répondre aux attentes et besoins des clients notamment en terme de service et de qualité des prestations.

**La Chine dépose toujours plus de brevets**, confirme dans son bilan annuel l'Office européen des brevets. L'effort d'innovation est également particulièrement important au Japon et en Corée du Sud. Les entreprises ont bien intégré le fait que pour développer des avantages compétitifs dans une économie de plus en plus mondialisée, les brevets sont un des moyens les plus efficaces pour faire face aux nouveaux compétiteurs qui arrivent en force.

**La montée du protectionnisme s'amplifie** : selon une récente étude le recours aux mesures protectionnistes défensives est en nette augmentation. Les pays du G20 ont pris 122 mesures défensives entre novembre 2010 et avril 2011, contre 54 entre mai 2010 et octobre 2010. Ils ont puisé dans une large panoplie de mesures qui vont des quotas aux normes techniques, sanitaires ou environnementales, en passant par les procédures administratives, la limitation de l'accès aux marchés publics, les restrictions à l'export ...

**Autoentreprises** : 9244 euros de chiffre d'affaires annuel moyen. Selon le bilan annuel réalisé par l'Acoss, l'organisme qui collecte les cotisations sociales via les Urssaf, les 472 000 autoentrepreneurs actifs ont réalisé 4,3 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2011. Ceux qui choisissent le régime de l'autoentreprise orientent en priorité leur activité vers l'éducation, les activités artistiques, informatiques, le conseil et les services à la personne.

**Les Suisses disent « non » à plus de vacances** par référendum. Rejeté par 67% des votants, le texte réclamait le passage à 6 semaines de congés obligatoires au minimum, alors que la Constitution fédérale en autorise 4 depuis 1984.

(sources : ensemble de la presse)