



Nous vous retrouvons en cette rentrée, reposés, revigorés par un climat un peu moins délétère qu'hier, avec pour notre association les mêmes objectifs : vous informer, vous aider, dans la mesure du possible, à anticiper les évolutions des technologies pour mieux appréhender les marchés, en un mot pour s'adapter au nouveau contexte, ce qui implique des changements de stratégies.

Mais reconnaissons-le, la capacité de résistance aux réformes et changements dans notre pays reste vive.

Des signes positifs se développent néanmoins, même si notre profession est encore touchée. Tout ne va pas changer brutalement mais l'examen objectif de la santé et du potentiel de l'économie mondiale fournit le meilleur baromètre de l'évolution des marchés. Cependant, parmi les difficultés économiques qui persistent, les petites et moyennes entreprises souffrent cruellement d'un manque de financement pour investir et assurer leur pérennité avec pour conséquences un manque de moyens pour s'adapter au nouveau monde économique et cela dans un contexte social pesant ...

Le monde subit une crise de très grande ampleur, celle-ci est aussi une sorte d'avertissement que plus rien, demain, ne devra être pareil. Elle illustre parfaitement, me semble-t-il, cette phrase attribuée à Antoine de Saint-Exupéry : "Nous n'héritons pas de la terre de nos parents, nous l'empruntons à nos enfants".

C'est donc dans ce contexte que s'est ouvert le 37ème Congrès de notre association. L'innovation "process-produit-matériaux" était le thème développé à Marseille lors du Congrès A3TS associé pour la première fois à l'exposition SVTM 2009 co-organisée avec la Société Française du Vide.

Dans un cadre très professionnel et une ambiance conviviale, la manifestation a permis de nombreux échanges entre les exposants, les congressistes et les visiteurs venus en nombre pour partager et débattre en particulier sur les problèmes rencontrés par la profession. Un compte-rendu succinct est proposé dans les pages suivantes, une présentation plus complète sera publiée dans la revue Traitement Thermique et Ingénierie des Surfaces du mois d'Octobre.

Compte tenu de l'intérêt suscité par ces événements, l'édition 2010 aura lieu du 16 au 18 juin à Metz avec le même partenaire, la Société Française du Vide.

Robert Moulin, Président.

MARSEILLE 2009 Du 22 au 26 juin

SVTM 2009 - 1er Salon du Vide et des Traitements des Matériaux

A3TS 2009 - 37e congrès du Traitement Thermique et de l'Ingénierie des Surfaces

CIP 2009 - 17e Congrès International des Procédés Plasma

800 participants ont rencontré pendant 2 journées les acteurs de l'innovation, du développement industriel dans le traitement des matériaux et des technologies du vide et de ses applications.



L'ESSENTIEL

DÉCRYPTAGE CONGRÈS A3TS 2009 : page 2

LES CONFÉRENCES

3 conférences plénières et 27 conférences scientifiques et techniques présentées dans le cadre du Congrès A3TS 2009.

LE FORUM DE L'A3TS

14 Exposés technico-commerciaux.

SVTM 2009 : page 3

1er Salon du Vide et du Traitement des Matériaux :

107 sociétés exposantes, leaders industriels des traitements thermiques et des traitements de surface, du vide et de ses applications.

LE VISITORAT

Plus de 400 visiteurs extérieurs ont pu échanger avec les sociétés présentes sur le Salon. D'où venaient-ils, de quels secteurs d'activité ?

LE 40e ANNIVERSAIRE DE L'A3TS : page 4

Que s'est-il donc passé le Jeudi 25 juin à Marseille ?

LES BRÈVES RÉGIONALES : page 4

AGENDA : page 5

Retrouvez l'ensemble des manifestations proposées au 4ème trimestre 2009

À NE PAS MANQUER : page 5

FORMATION, INDUSTRIE, RECHERCHE ... : page 6

Le Congrès s'articulait cette année autour du thème " INNOVATION et DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL DANS LE TRAITEMENT DES MATERIAUX ".

La 1ère matinée fut consacrée aux conférences plénières dont 2 principalement axées sur l'aéronautique : D. LECURU (Eurocopter) et L. FERRER (Safran) et la 3ème présentée par M. BENABEN (Centre de Microélectronique de Provence Georges Charpak) sur les liquides ioniques pour les traitements de surface.

Le jeudi 25 juin, 2 sessions de conférences : La première sur les "Matériaux Métalliques et leurs traitements thermiques et thermochimiques" avec 12 conférences présentées par RENAULT, ASCOMETAL, AIMT Métatherm, Institut Jean LAMOUR, IPSEN, SNECMA Propulsion Solide, BODYCOTE, CRITT MDTs, THERMI LYON, AIR LIQUIDE, MULTIGAS, CETIM, THERMO EST et CM2T.

L'autre sur les " Traitements de Surface " (15 conférences) où l'innovation et le développement se situent en particulier dans la recherche des traitements de substitution aux revêtements par voie humide avec FLAME SPRAY, INSA de Strasbourg, BODYCOTE, TURBOMECA, MINES Paris-Tech, CRITT MDTs, HEF, AIMT-SGI, DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE, INSTITUT Jean LAMOUR, SOFIPLAST, AIMT Holding, MECANOLAV et l'Ecole Centrale de LYON.

Les textes ou présentations des conférences seront disponibles sur le site www.a3ts.org (intranet) en Décembre 2009.

LE FORUM

Comme chaque année désormais, le FORUM a fait le plein d'auditeurs et suscité de nombreux échanges de qualité. Parmi les interventions technico-commerciales citons :

AIR PRODUCTS, Le traitement thermique efficace par l'application d'azote générée sur le site et par le règlement de la composition d'atmosphère de four.

ALPAGEM, Une offre globale pour le nettoyage industriel.

EMTT/SCIENCES ET SURFACES, Superalliage base fer résistant à hautes températures.

BMI Fours Industriels, Brasage d'aluminium sous vide.

LAMPLAN, Maîtrise de la planéité lors de la préparation métallographique de matériaux extra durs.

BODYCOTE TECHMETA, Intérêts du soudage par faisceau d'électrons dans la réduction des coûts de fabrication.

MTC, Fours de Nitrurations Ioniques à Ecrans Actifs.

TESTWELL, Etude des contraintes résiduelles et des micro-duretés sur alliage d'aluminium galeté.

SANDVIK Surface Technology, Nouveau procédé de traitement de surface en ligne.

ECM Technologies, Les traitements sous vide à travers la gamme de fours ECM Technologies.

AMSONIC, Nettoyage par ultrasons et contrôle de la propreté en sous traitance.

THYSSEN KRUPP, Travail à chaud : aciers prétraités pour la nitruration ; aciers inoxydables austéno-ferritiques : les évolutions techniques et disponibilité sur magasin.

HEF, Nitrocarburation liquide : procédés CLIN, applications et avantages environnementaux.



Liaison avec l'enseignement technique



Régulièrement, l'A3TS invite les lauréats du Prix André Cadilhac des Lycées, sections BTS ou Bac Pro Traitement des Matériaux (options Traitement Thermique et Traitement de Surface) à participer au Congrès.

Cette année, 9 étudiants se sont présentés sur le FORUM et ont pu pendant 2 journées échanger avec les industriels présents et découvrir de nouveaux produits et procédés présentés sur les nombreux stands du Salon SVTM 2009.

LE PRIX DE L'INNOVATION 2009



Pour la 3ème année, le Prix A3TS de l'Innovation a récompensé l'entreprise industrielle qui inscrit l'innovation au cœur de sa stratégie de développement.

Le Prix A3TS 2009 a été remis par Robert MOULIN (Président) et Alain VIOLA (Vice-Président) à **AIR PRODUCTS** au cours de la soirée du 40ème anniversaire ATTT/A3TS.

L'innovation récompensée concerne la "technologie de refroidissement par pulvérisation cryogénique qui met en œuvre de l'azote à -160°C " dans une large gamme d'applications, notamment dans l'aérospatiale et la construction lors du processus du traitement de surface par pulvérisation thermique.

La technologie utilisée évite la surchauffe du revêtement, son durcissement ou sa déformation, des contraintes indésirables pouvant mener à son décollement ou encore affecter sa résistance à la corrosion et sa durée de vie. Cette technologie remplace des systèmes de refroidissement par air comprimé utilisés couramment dans l'industrie, ne permettant pas toujours de maintenir la température souhaitée. Les éléments résiduels (humidité, oxygène) ayant un impact négatif sur la qualité du revêtement entraînent en outre une perte de productivité et un gaspillage de la poudre de traitement et des gaz de process.

AIR PRODUCTS

78 rue Championnet
75881 PARIS Cedex 18
Tél : 0 800 480 030 - Fax : 01 44 92 59 58
www.airproducts.fr - Email : apbulkfr@airproducts.com

L'EXPOSITION

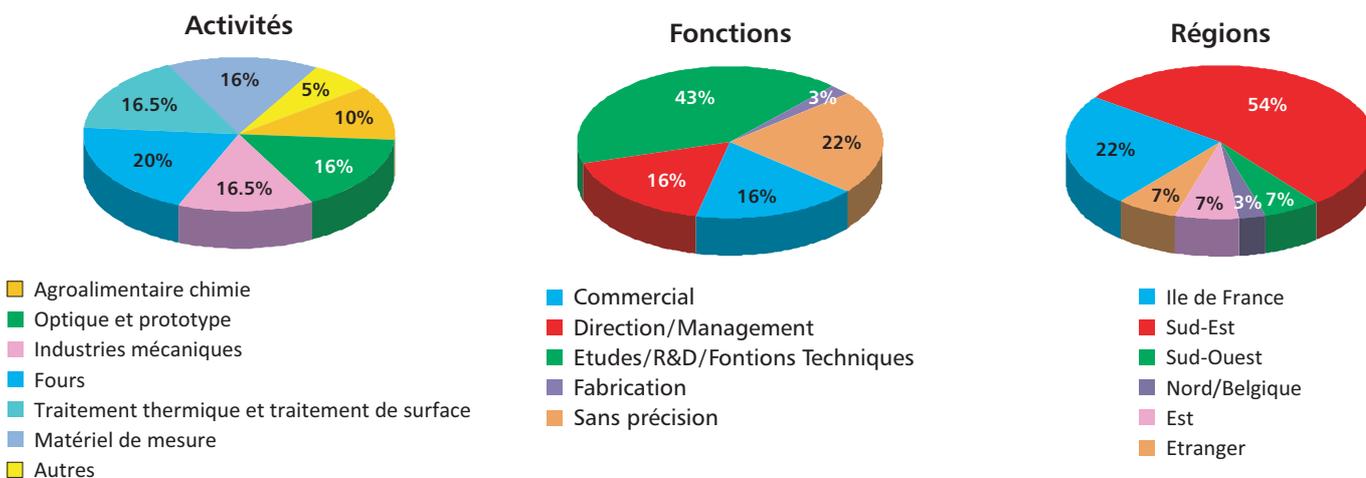
107 sociétés exposantes (Vide et Traitement des Matériaux) étaient présentes. Qu'elles soient vivement remerciées pour leur soutien !

SECTEUR TRAITEMENT DES MATERIAUX :



Retrouvez également les exposants du VIDE sur www.svtm2009.org

LE VISITORAT



LES VISITES D'USINES : 4 visites de sites industriels proposées cette année :

EUROCOPTER à MARGNANE

Une vingtaine de personnes ont participé avec un passage dans les 3 halls de montage d'hélicoptères : les familles EC145, EC155 et PUMA.

Si la visite des ateliers a été un peu rapide, les échanges techniques sur les sollicitations des composants et les réponses en termes de matériaux et traitements ont été nombreux et riches.

CEA à CADARACHE

15 participants pour la visite du CEA. A noter que les recherches en cours ont pour la plupart l'objectif de trouver des énergies "propres" sans émission comme la production d'hydrogène et de carburants de synthèse, les composants photovoltaïques, la biomasse ...

La visite fut axée tout d'abord sur un des projets, qui est aussi celui d'ITER, la production d'énergie par fusion nucléaire en reproduisant dans une machine "Tore Supra" tokamak à aimants supra-conducteurs, l'équivalent de l'énergie du soleil et des étoiles avec des Températures de 100 millions de °C. Puis la visite s'est poursuivie par un passage sur la plateforme expérimentale des cuves à réacteurs : POSEIDON.

ASCOMETAL à FOS SUR MER

La visite proposée par l'équipe ASCOMETAL a permis aux participants de parcourir les trois immenses zones dédiées aux barres, fils et à l'aciérie et ainsi de suivre le chemin de ces nombreuses nuances : l'affinage en poche chauffante, le dégazage sous vide pour finir avec la coulée des lingots (quel spectacle !), le refroidissement contrôlé puis le grenailage.

Pour clore la visite, le clou du spectacle pourrait-on dire : le train à fil.

BODYCOTE à GEMENOS

C'est un groupe composé d'une dizaine de personnes qui a pu visiter le site de BODYCOTE Gémenos spécialisé dans le traitement thermique de pièces mécaniques, en particulier celles destinées au secteur aéronautique et notamment pour EUROCOPTER. Au cours de leur visite, les participants ont pu découvrir les équipements mais aussi les différentes techniques maîtrisées par l'équipe de BODYCOTE Gémenos (traitements sous atmosphère contrôlée, sous vide et thermo-chimique) en fonction des règles définies par le NADCAP.

40^e

Le 40e anniversaire de l'A3TS

1969 - 2009 : Les quarante ans de notre Association

Précédant les commémorations des premiers pas de l'homme sur la lune ou du festival de Woodstock, l'ATTT devenue A3TS fête cette année son 40ème anniversaire. Le CA avait choisi de commémorer cet événement lors du congrès de Marseille. Une journée de découverte des fameuses calanques de Marseille était proposée le jeudi et la soirée de gala du congrès devenait la soirée du 40ème anniversaire. Celle-ci s'est tenue dans un site magnifique en bord de mer avec en animation les prestations d'un groupe de comédiens nous amenant sur les pas de Marcel Pagnol, reprenant quelques scènes fameuses de César ou de Jean de Florette.

Bien entendu quelques discours (considérés comme trop longs par certains !) ont formalisé cet anniversaire. Un des événements importants a été la nomination de **René Caulé**, second président de l'ATTT (1973 - 1974), **Président d'honneur**. En fin de repas la parole était donnée à chacun des anciens présidents présents (7 sur 16) pour dire quelques mots sur les faits marquants de leur mandature. En fin de soirée, le journal du 40ème anniversaire (*) était remis aux participants accompagné d'une bouteille de vin de Cassis.

On peut regretter le nombre modeste de participants ayant fait spécialement le déplacement pour cet anniversaire, la conjoncture et l'éloignement ont sans doute été des facteurs défavorables.

Rendez-vous en 2019 pour le 50ème anniversaire!



(*) le journal du 40e anniversaire est joint à ce bulletin.

LES BRÈVES RÉGIONALES

Section Ile-de-France

Guy BOURDET

L'assemblée générale de notre bureau a eu lieu lors de notre dernière réunion du 3 Juin. Le renouvellement se situe principalement dans l'élection de Savine BOCKEL-MACAL en tant que Vice-Présidente. Par ailleurs nous avons le plaisir d'accueillir comme nouveau conseiller Claude HANOTTE qui nous revient de DACIA Roumanie.

Ce fut une nouvelle occasion de remercier tous les membres du bureau pour leur active participation au sein de notre association.

Afin d'obtenir une plus forte participation, nous l'espérons, nous n'organisons plus qu'une seule journée technique par an. Celle-ci, à caractère national et en collaboration avec la section Ouest, aura lieu à l'ISMANS au Mans le mardi 13 Octobre avec pour thème "Conditionnements mécaniques et chimiques des surfaces appliqués aux pièces mécaniques". Nous comptons sur vous !

Section France-Nord/Belgique

Jean Marc LIEKENS

La journée usinage et usinabilité du 19 mars à Dottignies (B) a réuni 44 participants, particulièrement satisfaits de la qualité des exposés et des échanges qui ont suivi.

Le bureau de la section a maintenant terminé la préparation de la prochaine journée technique, "Nouvelles techniques et nouveaux matériaux en fonderie. Applications", qui aura lieu le 22 octobre à l'Ecole Centrale de Lille". Pour rappel, cette journée est co-organisée par l'A3TS, EC Lille, l'ATF Nord, le CTIF, le GFNRP et la plateforme technologique "Fonderie".

Pour l'année 2010 et suivantes, d'autres sujets sont à l'étude (corrosion et matériaux inoxydables en octobre-novembre à Douai, contraintes résiduelles,

nouvelles nuances en matériaux divers, médical, métaux non ferreux et métalliques, nano matériaux).

Concernant la formation, le lycée Camille Claudel de Fourmies a ouvert, depuis la rentrée 2007, une section BTS traitements des matériaux, option traitements thermiques, par apprentissage (unique en France). Cette formation s'ajoute à celle de ce même BTS par voie scolaire, ouverte depuis 1985. Le lycée est équipé d'un excellent internat et peut donc accueillir des apprentis lointains. Des inscriptions sont possibles jusqu'en décembre.

Renseignements : Yves Causse, chef de travaux. tél. : 03 27 56 42 50
yves.causse@ac-lille.fr

Section Sud-Est

Jean Paul BETEND

Engagement tenu !

Au travers de la consultation que nous avons lancée il y a quelques mois, les adhérents du Sud-Est nous ont demandé d'aborder des sujets relatifs à la protection contre la corrosion et aux traitements thermo-chimiques.

Comme promis dans ces colonnes au mois de mars dernier, nous avons mis sur pied une journée consacrée à la protection contre la corrosion.

Elle se déroulera chez Renault Trucks à Vénissieux, le 20 octobre 2009.

Le programme est diffusé en ce moment, et si vous ne l'avez pas reçu, il est disponible sur le site de l'association.

Pour cette journée, nous proposons des conférences attractives, la visite du musée de Renault Trucks, la visite de l'atelier de montage moteur ou la visite du labo matériaux : de quoi motiver la participation du plus grand nombre !

L'activité principale de notre association est de permettre les échanges entre tous les acteurs du traitement des matériaux. Pour cela, nous essayons de vous accueillir dans les meilleures conditions et je pense qu'elles sont réunies pour cette journée.

Alors, venez nombreux, si le virus de la grippe A passe sans laisser trop de traces !



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 - E-mail: a3ts@a3ts.org

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

DATE	SECTION	THEME	LIEU
13 octobre 2009	Ile-de-France et Ouest	Journée Nationale organisée par les sections Ile-de-France et Ouest. Conditionnements mécaniques et chimiques des surfaces appliqués aux pièces mécaniques.	LE MANS
20 octobre 2009	Sud-Est	Corrosion des aciers : développements techniques, performances et réglementation.	VENISSIEUX
21 octobre 2009	Est-Alsace	Traitements et suivi qualité dans l'industrie aéronautique.	SAINT LOUIS
22 octobre 2009	France-Nord/ Belgique	Nouvelles techniques et nouveaux matériaux en fonderie. Applications.	LILLE
26 et 27 octobre 2009	National	Le traitement des alliages légers - Le remplacement du chrome hexavalent dans le traitement de surface des alliages légers. Etat des lieux et perspectives d'avenir. En partenariat avec le Pôle ASTECH.	PARIS
10 et 11 décembre 2009	National	CIMATTS, organisé par l'A3TS en partenariat avec le LERMPS, MATERIALIA, VDF et SVW/ASTT. Des traitements thermiques et de surface appliqués aux matériaux des véhicules de demain.	MULHOUSE

Retrouver l'ensemble des programmes sur www.a3ts.org

A NE PAS MANQUER!



Le remplacement du chrome hexavalent dans le traitement de surface des alliages légers. État des lieux et perspectives d'avenir.

Le remplacement du chrome hexavalent constitue un enjeu écologique international majeur qui touche de nombreux domaines industriels. Le secteur du traitement de surface des alliages légers qui utilise de nombreux procédés concernés par ce problème a été parmi les tous premiers à réagir à cette exigence.

Depuis plus de 10 ans maintenant et dans l'optique de réduire le chrome 6 tout en conservant les propriétés d'emploi des pièces traitées, les technologies classiques de traitement des alliages d'aluminium et de magnésium ont évolué, des variantes de traitement se sont multipliées, de nouveaux procédés sont apparus. Dans ce foisonnement, certaines innovations pourtant prometteuses sont restées au stade du laboratoire alors que d'autres s'installent discrètement dans le paysage industriel.

Actuellement et à la lumière de ces différentes expériences, les grandes options du remplacement du Cr6 se dessinent plus clairement et le temps est venu de réaliser un état des lieux et de dégager les perspectives d'avenir.

C'est précisément le but de ces journées internationales qui permettront, en rassemblant les meilleurs spécialistes internationaux actuels sur le sujet, de valider les acquis et d'orienter la réflexion sur les développements futurs.

CIMATTS
COLLOQUE INDUSTRIEL SUR LES MATÉRIAUX,
TRAITEMENTS THERMIQUE ET DE SURFACE.

10 et 11 décembre 2009
PARC EXPO MULHOUSE

DES TRAITEMENTS THERMIQUES ET DE SURFACE APPLIQUES AUX MATERIAUX DES VEHICULES DE DEMAIN.

Le CIMATTS, colloque industriel sur les matériaux métalliques et leurs traitements, est organisé par l'A3TS en partenariat avec le LERMPS, les Pôles de compétitivité MATERIALIA, Véhicule Du Futur et l'Association Suisse SVW/ASTT.

Ce rendez-vous industriel s'attachera à faire le point sur les développements et l'utilisation des nouveaux matériaux métalliques et leurs traitements associés.

Les changements profonds dans le domaine des transports terrestre maritime ou aérien, les mutations technologiques associées à une culture et une histoire industrielle territoriale forte, apparaissent néanmoins comme une vraie opportunité en particulier pour les dix départements du grand Est et la Suisse.

Ce colloque se présente comme une vitrine des développements et des savoir-faire des industriels, de ceux qui investissent régulièrement dans l'innovation technologique et des équipes de recherche qui les accompagnent.

FORMATION

Résultats enquête BTS auprès des industriels

Michel Mathieu

Résumé du bilan de l'enquête de l'A3TS sur les formations en Traitements des Matériaux.

Le questionnaire a été envoyé à environ 1000 industriels repartis dans toute la France. Nous avons reçu 96 réponses parmi les sous-traitants en traitement thermique et en traitement de surface, les fournisseurs, les sidérurgistes, les forgerons et les sociétés de mise en forme. Ces sociétés ont des problèmes permanents de recrutement d'opérateurs qualifiés et de techniciens de maîtrise.

L'enquête montre essentiellement qu'il y a un manque d'opérateurs qualifiés en traitement thermique. La solution demandée par les industriels serait de rénover le baccalauréat professionnel Traitements de surfaces en baccalauréat professionnel Traitements des Matériaux. Des démarches auprès de l'éducation nationale sont en cours. Les industriels les plus demandeurs pour cette rénovation sont les sous-traitants en traitements de surfaces qui estiment qu'un opérateur en traitements des matériaux serait plus polyvalent, notamment dans la connaissance des substrats.

Il n'y a pas de reproche majeur fait à la formation BTS Traitements des Matériaux qui doit rester spécialisée tout en conservant ses deux options.

Une grande partie des industriels estime que l'enseignement par alternance serait profitable car elle compléterait la formation scolaire grâce à l'expérience du terrain.

Enfin, tout le monde s'accorde à dire que l'image du métier est mauvaise et que des actions doivent être menées afin d'attirer les jeunes vers ces filières.

Vous trouverez le bilan détaillé de cette enquête en téléchargement libre sur le site a3ts.org. N'hésitez pas à le commenter et à nous apporter votre soutien.

Nouvelle offre de formation proposée par A3TS : Aide à l'accréditation NADCAP

L'accréditation NADCAP, par sa rigueur et son esprit particulier représente souvent un changement majeur dans l'organisation d'une entreprise. Une information est donc nécessaire à tous les niveaux pour aborder ce référentiel dans les meilleures conditions. Nous proposons donc trois modules :

ACCREDITATION NADCAP, destiné à l'encadrement afin de lui fournir une vue d'ensemble de la certification et des contraintes qui devront être répercutées dans tous les secteurs de l'entreprise.

NADCAP AU QUOTIDIEN qui s'adresse plus particulièrement au personnel d'atelier et qui a pour but de présenter " l'état d'esprit " NADCAP et d'illustrer par des exemples certains changements qui devront être pris en compte dans la pratique.

AMS 2750 adapté au personnel directement en charge de l'application de cette norme : personnel d'atelier, pyromètres, personnel de maintenance.

Retrouvez toutes les formations sur www.a3ts.org

LES HOMMES

Philippe GUICHOT

Après avoir quitté la société DISA France en début d'année, P. GUICHOT a créé la société AKUAMAT qui a pour objet la création d'un réseau commercial pour la société AKUSTIKE spécialisée dans le traitement du bruit dans le milieu industriel. De plus il reste ouvert à toute proposition d'extensions complémentaires à ce domaine d'application ! Nous lui souhaitons Bon Vent !

INDUSTRIE

STA - Ruitz (62) EQUIPEMENT AUTOMOBILE:

Malgré la crise, qui a engendré un ralentissement de l'activité ces derniers mois, la Société de Transmissions Automatiques (STA) vient d'investir 3M€ dans deux nouvelles machines qui tournent depuis plusieurs semaines. Cette filiale commune de Renault (80%) et PSA Peugeot citroën (20%), s'est ainsi dotée, moyennant 700 k€ d'une troisième presse de forgeage à froid. Elle servira à fabriquer les pignons satellites pour les sites de fabrication mécanique du groupe Renault. Cette nouvelle machine, qui offre de meilleures performances ergonomiques et environnementales, augmentera la

capacité de production avec une cadence de 700 pièces par heure. Parallèlement, la STA a mobilisé pas moins de 2,3M€ pour l'installation d'un nouveau four de traitement Thermique.

Source: la voix du Nord 21/06/2009 - Synthèse: Firs Eco.

Le Groupe MAIKE - Rhône Alpes reprend Frank et Pignard Après validation par le tribunal de commerce d'Annecy du plan de sauvegarde présenté par Maïke, ce dernier reprend le fabricant de pièces mécaniques décollées pour automobiles cédées par l'américain Autocam. Ce rachat par le groupe haut-savoïard permettra de sauver 517 des 615 emplois de l'entreprise de Thyez (Haute-Savoie). La direction de Maïke, qui emploie 1100 salariés et réalisé 130 millions d'euros de chiffre d'affaires, compte, par ailleurs, investir près de 12 millions d'euros sur trois ans dans la modernisation des moyens de production.

Source: la Tribune 28/08/09

MESSER met les gaz dans l'Ouest

Le groupe allemand fournit entre autre la métallurgie, la chimie, l'industrie agroalimentaire et la médecine.

La filiale française du producteur de gaz industriels construit une unité de séparation d'air (23 millions d'euros d'investissement) à Saint-Herblain (Loire-Atlantique) pour alimenter l'ouest de la France et ainsi s'affranchir des approvisionnements en provenance de Beauvais (Oise). Dès la fin de l'année, l'équipement de 10000 mètres carrés produira à partir de l'air extérieur qui est aspiré, comprimé, puis séché et refroidi, 300 tonnes par jour d'oxygène, d'azote et d'argon. L'objectif de Messer France (92 millions d'euros de chiffre d'affaires, 280 salariés) est de doper son activité dans l'agroalimentaire (30% des ventes) grâce au froid cryogénique, mais aussi le soudage, le coupage, le laser et l'inertage.

Source: la Tribune 28/08/09

HEF monte en puissance en Asie

Spécialisé dans l'ingénierie des surfaces, Hydromécanique et Frottement (HEF) est en train de boucler une opération de croissance externe en Chine. Sa cible : une entreprise spécialisée dans le domaine de la nitruration (traitement de surface destiné à durcir les métaux), implantée sur deux sites à Shangai et à Canton. Cette opération, réalisée en liaison avec un partenaire japonais, devrait lui permettre de mieux accompagner ses clients présents en Chine. Le groupe stéphanois soutient par ailleurs le démarrage de deux start-up au Japon, l'une dans la nitruration en milieu ionique, l'autre dans les PVD (dépôts métalliques sous vide).

Source: la Tribune 28/08/09

OBUT développe l'innovation sur mesure

Le fabricant de boules de pétanque pointe la qualité et le service aux clients pour améliorer ses performances.

A ceux qui considèrent le pétanque comme un simple amusement, OBUT répond par des arguments techniques pour défendre ce "sport". La preuve par la nouvelle boule qui rebondit peu, lancée en 2008. Cette boule en acier inox qui "annule l'effet de résonance intérieure" fait l'objet d'un traitement thermique spécifique. Sa mise au point a nécessité deux ans de développement conduit par un ingénieur issu de la métallurgie. "Elle répond aux exigences des joueurs qui aiment faire des portées et plomber!".

Source: la Tribune 02/06/09

RECHERCHE

L'innovation ne se résume pas à la high-tech, souligne un rapport remis à Christine Lagarde.

Le rapport MORAND plaide la prise en compte de critères autres que la R&D pour améliorer les performances de la France et préconise la mise en place de 10 nouveaux indicateurs de mesure de la capacité de l'innovation.

Partant du constat qu'en France "les discours publics évoquant l'innovation sont souvent centrés sur la recherche et l'innovation technologique", le rapport juge ces deux sujets "décalés par rapport aux pratiques des entreprises" et estime que l'innovation ne "saurait être réduite à la recherche et aux brevets". Alors qu'à ce niveau, "le travail n'est pas achevé", battant en brèche le règne du ratio R&D/PIB et du nombre de brevets déposés.

Relativement critique, le rapport n'en salue pas moins la nouvelle mouture du crédit d'impôt à la recherche, les pôles de compétitivité, le plan campus et la constitution de pôles de recherche et d'enseignement supérieur.

Source: la Tribune 03/06/09