

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ : NOS PARTENAIRES

Avant que l'actuelle crise économique et financière ne s'installe, l'A3TS avait entamé sa remise en question et préparé son redéploiement pour aller de l'avant et inexorablement se rapprocher des attentes de ses membres. L'arrivée pernicieuse des événements que nous vivons doit nous permettre d'accélérer cette mutation.

C'est dans cet objectif que nous avons entrepris, dans le sillage de la création des pôles de compétitivité, de se rapprocher des pôles qui souhaitaient inscrire la thématique matériaux et procédés dans leur stratégie. Souvenez vous, **LILLE 2007**, un premier galop d'essais, notre Congrès National au sein du pôle I-trans.

Concrètement en 2008, cela s'est traduit par la co-organisation de **SURFAIR**, rendez vous phare de l'Aéronautique Européenne et du traitement de Surface. Marquée par le soutien d'Airbus, de Boeing, de Dassault et du Groupe Safran, un indéniable succès qui pérennise Biarritz et verra cette manifestation à nouveau en 2010.

TOURS 2008, un congrès national remarquable marqué du sceau du rendez-vous de l'innovation dans le domaine du traitement des matériaux.

Hier, s'est déroulé **PAU 2008**, une thématique axée sur la "projection thermique" au sein du pôle Aérospace Valley avec l'aide de la CCI locale et de l'équipe Sud-Ouest de Patrick Bordinat. Un indéniable succès, la présence de nos amis du Royaume Uni, d'Allemagne, de Suisse, d'Italie et de France en atteste. L'implantation de conférences thématiques fortes dans les régions est actée, placée au sein des pôles, une stratégie à succès.

INTERSURFACES 2008 à Saint-Etienne, au sein de la région Sud-Est, pôle ViaMéca puis encore **SURMAT** à Paris complètent un tableau riche, trop peut être !

Parallèlement, au niveau national, un important travail réalisé par les équipes A3TS et SFV a permis un rapprochement pour aboutir à l'organisation de **SVTM**. Cette avancée est déjà un succès en soi ; sans nul doute, le mois de Juin consacrera ce choix et illustrera ainsi le chemin parcouru ensemble.

Alain Viola

"MARSEILLE, le vieux port, la cannebière ..."



1^{er} Salon du
Vide et des
Traitements
des Matériaux

24 et 25 JUIN 2009 - MARSEILLE
PALAIS DES CONGRÈS PARC CHANOT

Suite page 2

A3TS FAIT SA PUB !

A3TS était présente
du 4 au 7 novembre
au Parc des Expositions
à VILLEPINTE
suite page 4

INDUSTRIE :

La vie des entreprises,
les nouveaux procédés,
qui fait quoi, des sources
d'information à consulter
Suite page 6

RECHERCHE :

La section Est-Alsace
a participé à la Fête
de la Science
Suite page 4

L'ESSENTIEL

JOURNÉES EUROPÉENNES : rendez-vous en 2009 les 19 et 20 mars à Strasbourg, à l'Hôtel Hilton, pour échanger sur le thème **MATÉRIAUX ET TRAITEMENTS DESTINÉS AUX INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**. Suite page 3

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE A3TS : 13 février 2009, date à retenir. Suite page 3

PAU : grand succès de participation aux journées organisées les 3 et 4 décembre 2008 par la section Sud-Ouest avec le soutien de la CCI PAU BEARN. Suite page 3

FORMATIONS : nouvelles formations en 2008 dédiées aux traitements de surface et deux actions exemplaires réalisées au cours de l'année. Suite page 5

SOMMAIRE

L'ESSENTIEL

Actualités de l'Association .. Page 1

DECRYPTAGE

SVTM 2009 / A3TS 2009 Page 2

JOURNÉES EUROPÉENNES /

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE A3TS /

PAU Page 3

LES BRÈVES RÉGIONALES

La vie des sections Page 4

FORMATION / ENSEIGNEMENT /

COMMISSION ALUMINIUM Page 5

INDUSTRIE

R & D, vie des entreprises .. Pages 6 et 7

AGENDA Page 8

DÉCRYPTAGE

SV 1^{er} Salon du
Vide et des
TM Traitements
des Matériaux
2009

24 et 25 JUIN 2009

MARSEILLE - PALAIS DES CONGRÈS PARC CHANOT

Comme nous vous l'avons déjà annoncé A3TS et SFV unissent leurs compétences en organisant **SVTM 2009, le 1er Salon du Vide et des Traitements des Matériaux**.

Tout naturellement, la synergie du Salon des Professionnels du Vide et de l'Exposition A3TS, associée chaque année au Congrès du Traitement Thermique et de l'Ingénierie des Surfaces, renforcera l'ouverture voulue par les deux partenaires.

Ce sera l'occasion pour les visiteurs d'échanges fructueux avec plus d'une centaine d'exposants qui proposeront leurs produits et services.

D'accès libre, SVTM 2009 sera le rendez-vous incontournable pour toutes les industries des technologies du vide et des traitements des matériaux : utilisateurs, prescripteurs, constructeurs, équipementiers, prestataires de services, formation, enseignement, recherche ...

Toutes les infos sur www.svtm2009.org

EXPOSANTS (inscrits au 18/12/08)

TRAITEMENT DES MATERIAUX : AFE CRONITE, AICHELIN, AIMT GROUP, AIR LIQUIDE, AIR PRODUCTS, B.M.I. Fours Industriels, BODYCOTE, BOUTTE FONDERIES, DATAPAQ, EMTT, INS, SCIENCE ET SURFACE, EDWARDS, HEF, LAMPLAN, MESSER France, MTC-PLASMA METAL, PYC EDITION, RIDEL SA, SAET, STRUERS, THERMI-LYON, THERVION, THYSSENKRUPP Materials France & THYSSENKRUPP Aerospace France.

VIDE : 6TEC, ADIXEN, AET TECHNOLOGIES, ALLIANCE CONCEPT, ASTEMEC, BUSCH, CABUR-MDC, CRYOTHERM, DKSH, FISCHER CONNECTORS, FSG France, HIDDEN ANALYTICAL, HOSITRAD VACCUUM, JR TECH, KURT J. LESKER, LFK VACCUM, MCSE, MEWASA, MIL'S, MIS INSTRUMENTS, NEYCO, OERLIKON LEYBOLD VACCUM, PFEIFFER VACCUM, PLUG'IN, POSITRONIC INDUSTRIES, SAINT GOBAIN SOLCERA, SCHAEF TECHNIQUES, SDMS, SIMEV, SOMINEX, STERLING FLUID SYSTEMS, THERMO FISHER SCIENTIFIC, TRINOS VACCUM SYSTEMS, VARIAN, VAT.



A3TS
2009

24 et 25 JUIN 2009

MARSEILLE - PALAIS DES CONGRÈS PARC CHANOT

Organisé en parallèle à SVTM 2009.

Face aux enjeux économiques, sociaux et environnementaux, l'INNOVATION "process-produit-matériaux" est désormais le levier indispensable du développement et de la pérennité de nos entreprises dans une économie de plus en plus concurrentielle.

C'est dans ce contexte que l'innovation doit intégrer la composante conception, choix des matériaux et des traitements thermiques, ingénierie des surfaces et méthodes de caractérisation/contrôle de process et produits.

4 sessions de conférences seront proposées :

- ▶ Critères de choix des matériaux, traitements thermiques et thermochimiques,
- ▶ Ingénierie de surfaces, traitements et propriétés,
- ▶ Contrôle process, caractérisation des produits et des matériaux,
- ▶ Performance environnementale (énergie, rejets ...) dans les procédés de traitements des matériaux

Ces journées permettront de faire un état des lieux des dernières innovations.

Rappelons qu'une quinzaine de conférences seront présentées sur le FORUM et que la participation des exposants au Prix de l'Innovation sera proposée pour la 3ème fois.

PRÉ-PROGRAMME DU CONGRÈS :

24 juin matin :

conférence plénière et ouverture du Forum

24 juin après-midi :

dans le cadre de l'exposition, conférences technico-commerciales sur le Forum

25 juin :

conférences techniques (2 salles en parallèle) ; conférences technico-commerciales de 10h30 à 11h30 et de 16h00 à 17h00 sur le Forum

26 juin : matin :

visites d'usines



L'ÉCONOMIE EN RÉGION PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

La région PACA possède un riche tissu de PME-PMI qui répond aux besoins de sous-traitance de grands donneurs d'ordres et constitue un solide point d'ancrage industriel. La région occupe ainsi des places de leader en sidérurgie, aéronautique, mécanique, chaudronnerie, maintenance industrielle, réparation navale, génie océanique, micro-électronique, robotique...

Au deuxième rang de la recherche en France, avec ses huit pôles de compétitivité, elle recense plus de 10 000 chercheurs répartis dans près de 350 laboratoires qui développent de nombreuses filières d'excellence et des activités à hautes technologies en partenariat avec les entreprises qui intègrent un fort potentiel en recherche et développement. L'Université, les classes préparatoires, les écoles de commerce et les grandes écoles forment plus de 80 000 étudiants.

L'existence d'une industrie lourde et le développement des activités à haute technologie se complètent pour caractériser un tissu industriel local développé. Les industries de la métallurgie, de la mécanique et de l'aéronautique constituent le secteur économique et employeur industriel de la région.

JOURNÉES EUROPÉENNES A3TS / AWT / AIM / SVW-ASTT / VWT / ASMET

19 et 20 mars 2009 - Strasbourg

En 2009, l'organisation des Journées Européennes revient à la France.

Cet événement se tiendra à l'HOTEL HILTON avec pour thème " MATERIAUX ET TRAITEMENTS DESTINES AUX INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ENERGIE ".

Face aux augmentations des besoins en énergie pour l'industrie, les transports, le bâtiment et aux préoccupations environnementales croissantes, il est désormais impératif de disposer de moyens de production d'énergie performants économes et propres.

La solution incontournable réside dans le choix des matériaux utilisés et des traitements associés garantissant non seulement les performances mécaniques des systèmes mais également répondant aux enjeux de réduction de poids, moindre consommation en énergie, faible impact environnemental.

D'importantes évaluations " Matériaux, traitements " ont vu le jour ces dernières années et de nombreuses innovations sont en cours de développement pour les applications en énergie hydraulique, thermique, nucléaire, éolien et solaire.

Liste des sociétés présentant une conférence : AICHELIN, AIR LIQUIDE, ALSTOM, ASCOMETAL, BODYCOTE France, BODYCOTE Allemagne, CARBONE LORRAINE, CEA Grenoble, DOERKEN, HEF, INSA Rouen - EDF, OERLIKON Balzers, OVAKO , RUHR UNIVERSITY BOCHUM, IWT BREMEN, SULZER METCO COATINGS, UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES.

PRÉ-PROGRAMME DES JOURNÉES :

Jeudi 19 mars :

9h30 : accueil des participants

10h00 : conférences plénières et table ronde

11h30 : conférences techniques

12h30 : déjeuner

14h00 : conférences techniques

19h30 : soirée conviviale/dîner entre participants

Vendredi 20 mars :

8h30 : conférences techniques

12h30 : déjeuner/buffet - fin des journées

Programme disponible en janvier 2009 sur www.a3ts.org

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE A3TS

13 février 2009 - Ecole des Mines de Paris

Programme de la journée :

9h00 :

Dépouillement des bulletins de vote des membres

10h00 :

Présentation des activités de l'Ecole des Mines sur les thématiques matériaux-traitements par Michel JEANDIN

11h00 :

Ouverture de l'Assemblée Générale Ordinaire (*accès libre*).

Ordre du jour de l'Assemblée Générale :

- . lecture du rapport moral, du rapport d'activité, du rapport financier 2008 et présentation du budget prévisionnel 2009
- . informations sur le programme des activités 2008
- . fixation du montant des cotisations 2008
- . questions diverses

12h30 :

Déjeuner/buffet

14h00 :

Proclamation des résultats du vote et clôture de l'A.G.

Vous êtes attendus nombreux !

PAU 2008

Grand succès de participation aux journées organisées les 3 et 4 décembre 2008 par la section Sud-Ouest avec le soutien de la CCI Pau Béarn et la participation du Pôle de Compétitivité AEROSPACE VALLEY.

Plus de 80 auditeurs ont assisté à la vingtaine de conférences proposées par les meilleurs experts sur le thème " Revêtements de surface par projection thermique ".

Les journées ouvertes à tous les acteurs industriels, scientifiques, ingénieurs et techniciens ont proposé un état des lieux et des conférences sur la mise en œuvre des revêtements, les matériaux projetés, les applications avec les développements en cours et les évolutions prévisibles liées notamment aux contraintes environnementales, ainsi que les matériels de mise en œuvre.

Les journées, particulièrement suivies par les collaborateurs des entreprises du secteur aéronautique ont été introduites par le Président de l'A3TS, Alain VIOLA, qui a souligné la qualité exceptionnelle du programme et des intervenants, propos relayés par le Président de la CCI Pau Béarn, Patrick DE STAMPA, qui a montré dans son introduction l'exemplarité de la manifestation et exprimé son désir de la pérenniser dans le futur.

Les nombreux échanges tout au long des deux journées se sont poursuivis la première soirée dans une ambiance conviviale et chaleureuse dans le cadre d'un bistrot/cave à jazz autour d'un buffet dînatoire arrosé de quelques bouteilles du terroir local, ambiance assurée ! *Suite page 4*



Suite de la page 3

Un grand merci aux organisateurs, en particulier à Patrick BORDINAT, animateur de la section Sud-Ouest et aux membres du Bureau pour la qualité de l'organisation, en associant le personnel de la CCI Pau Béarn qui s'est dépensé sans compter pour contribuer à la réussite de cette manifestation, sans oublier le secrétariat national pour la gestion et la coordination avec la CCI qui hébergeait les journées dans ses locaux.

Quelques exemples de questions/réponses prises sur le vif !

Progrès et innovation en Cold Spray

Quelle est l'influence de l'angle de convergence dans le système de projection ? L'idéal serait d'avoir une tuyère pour chaque type de poudre. Aujourd'hui l'angle de convergence est un "compromis" en fonction des matériaux couramment projetés ...

Les revêtements abradables

Comment procède t'on pour les rares développements sur les matériaux abradables ?

Compte tenu de la spécificité de ces matériaux et des coûts de développement, ce sont les industriels, en particulier avec les motoristes, qui se chargent du développement... Aujourd'hui, la recherche s'oriente vers la modélisation.

Utilisation du diagnostic en ligne ...

Est-il possible d'avoir une évaluation du flux de particules ?

Non, car c'est une mesure thermique des particules, et les particules les plus froides ne sont pas forcément visibles. La mesure est réalisée au cœur de la flamme.

Le 140MXC. Alternative au chrome dur

Est-ce que les nano-particules sont fusionnées lors de la projection ? Un certain volume n'est pas fusionné mais il est très difficile de déterminer le pourcentage concerné ...

Section Est - Alsace

Le Bureau Est-Alsace

A3TS Est-Alsace a participé à la Fête de la Science !



Comme le précise Michel Mathieu, dans les colonnes de ce numéro, de manière générale, nos métiers du traitement des matériaux souffrent d'une image peu valorisante aux yeux du grand public, et la crise que nous traversons n'améliore pas celle-ci. En effet, souvent les branches du traitement thermique et de surface sont associées par les médias aux problèmes économiques et à la pollution.

Bien que, sans le soupçonner chacun est confronté dans les gestes du quotidien aux traitements des matériaux, le public en a bien souvent une image digne des œuvres de Zola !

Fort de ce constat, nous avons décidé en partenariat avec la section BTS Traitement des matériaux du lycée Jean Mermoz de Saint Louis (68) de participer à la **Fête de la science le week-end du 21/11 au 23/11**. Cette manifestation nationale est initiée par le Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur dans le but de rapprocher la science et ses enjeux de tous les publics par le biais d'une manifestation culturelle festive et ludique.

C'est donc sous un village de chapiteaux en plein cœur de Colmar que nous avons fait découvrir l'étendue du domaine de nos activités grâce à quelques expériences ludiques ainsi qu'à une très belle vidéo présentant les réalités industrielles.

Dans un premier temps, nous avons touché un public uniquement scolaire, puis très rapidement nous avons dû faire face à un afflux massif de visiteurs allant par moment jusqu'à être débordés par la foule des curieux.

En outre, ces moments conviviaux ont permis de répondre à des enfants avides de découverte tout en corrigeant certaines inepties encrées dans l'imagerie collective : " non monsieur, la cémentation ne se fait plus en frottant les métaux contre de la corne de bœuf ! "

Cette manifestation et le réel succès que nous avons rencontré aura permis de faire tomber un certain nombre de préjugés tout en présentant notre association, nos métiers et les filières de formations qui y conduisent.

Il est indéniable que ce genre d'événements contribue à valoriser le monde de l'industrie auprès du grand public, c'est pourquoi nous serons de nouveau présents l'année prochaine !

Section Ile-de-France

Guy BOURDET

Notre journée technique IDF du 20 Novembre dernier consacrée aux traitements et revêtements par les procédés sous vide se déroulait sur le site de l'IUT d'Orsay. Elle a réuni une cinquantaine de participants dont la moitié d'étudiants.

Nos remerciements vont tout particulièrement aux responsables de l'IUT : Mme BENSIMON, Directrice, et Mme WERY qui a beaucoup donné de sa personne pour l'organisation de cette manifestation.

Malgré quelques soucis de dernières minutes l'accueil était remarquable. Cette rencontre est à renouveler. La journée s'est terminée par une visite des laboratoires et du hall sous vide utilisé en partenariat université-industrie via la SFV.

Notre prochaine journée technique 2009 sera organisée en commun avec la section Ouest.

Une bonne occasion pour réunir nos deux sections !

Nous espérons la participation des entreprises de la région orléanaise et leur proposition de visite de leur site industriel.

LES BRÈVES RÉGIONALES

Section France-Nord / Belgique

Marc DAMAGNEZ

L'année 2008 aura vu une très bonne activité pour la section France-Nord/Belgique, nous avons pu programmer 3 journées techniques qui ont remporté un beau succès. (Au total plus de 120 participants !)

L'année 2009 voit aujourd'hui son programme bouclé avec aussi 3 journées techniques dont les thèmes et les conférenciers sont définis et les contacts pris.

Nous espérons que l'économie ne viendra pas contrarier notre volonté. L'effort est particulièrement mis sur des thèmes régionaux, un fichier contacts de plus en plus étendu, et des synergies avec d'autres associations.



Le MIDEST s'est tenu du 4 au 7 novembre au Parc des Expositions de Villepinte. De nombreux échanges sur le stand A3TS ! Pour la 1ère fois, l'A3TS a réuni son Conseil d'Administration pendant le Salon !



FORMATION

Claude Leroux

L'année 2008 a été une assez bonne année d'activité avec notamment une ouverture aux domaines des traitements de surface aussi bien en formation inter qu'en intra-entreprise.

Deux actions exemplaires réalisées au cours de l'année sont à noter :

- Une assistance auprès d'une filiale d'une grande entreprise d'équipements aéronautiques au Mexique pour mettre à niveau des moyens d'exploitation d'installations de traitements de surface par voie humide avec 33 semaines d'interventions sur une période de 11 mois,
- Une action, pilotée par la CRCI Midi-Pyrénées d'accompagnement, pour l'accession à l'accréditation NADCAP, de trois entreprises sous-traitantes des industries aéronautiques. Cette action sera poursuivie en 2009.

L'action commencée en 2007, pour le déploiement de modules de formation sur la carbonituration relayée dans les sites Renault dans le monde via des formateurs relais a été soldée au cours de cette année.

Il nous faudra relancer en 2009, les journées de formation qui ne se sont pas tenues en 2008, certains thèmes proposés comme " les traitements thermiques des fontes " n'ayant pas attiré suffisamment de participants. Nous sommes à votre écoute pour le choix des thèmes.



Le nouveau catalogue des formations pour 2009 est disponible, pour ceux qui ne l'auraient pas reçu, il est téléchargeable sur internet : www.a3ts.org

Ce catalogue reprend de façon classique les sujets techniques les plus récurrents dans les domaines des traitements thermiques et des traitements de surface. Nous pouvons bien évidemment construire des modules à la demande comme cela se fait souvent dans les formations intra-entreprise. Nous pouvons aussi former des formateurs relais qui déploieront en interne, la formation reçue, avec mise à disposition des supports adaptés.

Dans les périodes de forte activité, le manque de temps et les perturbations d'organisation sont les arguments généralement mis en avant.

La période de crise et de sous activité provisoire que nous traversons peut être saisie comme une opportunité pour dégager du temps disponible pour la formation.

Nous sommes à l'écoute des besoins et disponibles pour contribuer au mieux à la résolution des difficultés du moment.

ENSEIGNEMENT

Michel Mathieu

Depuis des années, le Brevet de Technicien Supérieur Traitements des Matériaux, ex BTS Traitements Thermiques et Métallographie, procure à nos industries des jeunes compétents et motivés dont elles ne pourraient pas se passer aujourd'hui : spécialistes en métallurgie, traitements thermiques et traitements de surface. Pourtant, de moins en moins d'étudiants s'engagent dans ces filières et nos classes ont vu fondre leurs effectifs comme neige au soleil ... Trop chaud me direz-vous ? Oui, c'est très chaud !!! Des sections sont menacées de fermeture et on ne sait plus comment attirer les étudiants vers ces spécialités. Pourtant, les offres d'emploi sont nombreuses, bien plus nombreuses que le nombre de jeunes diplômés ...

Faut-il revoir nos programmes d'enseignement ? Sont-ils trop ambitieux ? Comment doit-on attirer les jeunes dans nos sections ? Faut-il les attirer par l'alternance ? Peut-on les rémunérer davantage ?

Dans quelques temps, tous les membres de l'A3TS et d'autres industriels recevront un questionnaire qui aura pour but de faire le point sur les formations BTS Traitements des Matériaux et Bac Pro Traitements de Surface. Il est très important pour l'avenir que vous répondiez nombreux à ce questionnaire car plusieurs actions seront envisageables à l'issue de cette enquête. Les résultats de celle-ci seront présentés au congrès national de l'A3TS à Marseille en juin 2009.

Certains lycées se sont lancés dans la formation par alternance et la difficulté n'est pas de trouver des entreprises mais là encore, elle est de trouver des apprentis. Il faut donc mettre en place des actions fortes d'information sur le traitement des matériaux, de façon à donner à des jeunes l'envie de travailler dans ce domaine. Je peux témoigner que tous les centres de France formant aux Traitements des Matériaux font de la publicité (forums, visites dans les lycées ...) mais il faut aller plus loin aujourd'hui et l'industrie doit nous aider ...

NOUVELLES DE LA COMMISSION ALUMINIUM

Claude BRAULT - animateur

Les sept premières fiches techniques concernant les traitements de surface des alliages d'aluminium sont désormais consultables en ligne sur www.a3ts.org

Elles concernent les procédés suivants :

- Anodisation chromique
- Anodisation sulfurique
- Anodisation dure
- Conversion chimique sans chrome 6
- Conversion chimique avec chrome 6
- Revêtements de nickel chimique
- Sols-gels

Elles seront suivies rapidement par une fiche sur l'aptitude à l'anodisation des alliages d'aluminium, en fonction de leur nuance, une autre sur le polissage chimique et enfin une dernière sur l'étamage.

Le format électronique permettra une mise à jour rapide, tenant compte, en particulier de vos remarques.

La consultation se fait à partir de l'écran d'accueil en cliquant sur " les commissions techniques " puis sur " fiches techniques " www.a3ts.org

Bonne lecture et merci d'avance de vos commentaires.



RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Pôles de compétitivité

Les Pouvoirs publics veulent pousser les pôles de compétitivité à définir une " véritable stratégie de marché ". Plus d'exigence pour les " contrats de performance " que devront signer les pôles d'ici juin 2009, au plus tard, sur lesquels ils s'engageront sur des objectifs triennaux. Les Pouvoirs publics espèrent ainsi les pousser à définir une stratégie de marché.

Il y aura désormais 17 pôles mondiaux et 54 nationaux, l'accent étant mis sur les premiers. Une manière de répondre à " Bruxelles " qui reproche le trop grand nombre de pôles français (les pays scandinaves en possèdent une dizaine chacun).

Flash interview de Jean-Louis PIERQUIN, Président du pôle de compétitivité MIPI.

L'objectif d'une taille mondiale est-il accessible aux pôles dits "nationaux", tel Mipi ?

Je veux faire de Mipi un pôle de compétitivité mondial dans les matériaux innovants.

Depuis 2006, nous avons menés 92 projets pour 154 millions d'euros. Nous regroupons plus de 100 industriels, 4 universités, 14 écoles d'ingénieurs et 27 laboratoires.

Faut-il, selon vous, sortir de la logique de territoires ?

C'est ce que nous allons faire en décembre en fusionnant avec le pôle champenois P2MI. Le futur pôle, Materialia, sera le premier pôle français de la fonderie et de la sidérurgie. Nous nouons aussi des partenariats avec l'Allemagne, le Luxembourg et la Belgique. La dimension mondiale se conquiert aussi avec des partenariats élargis.

Source " La Tribune "

Comment les pôles de compétitivité influent sur la formation ?

Selon une étude du Centre d'Analyse Stratégique, la création des pôles tire les " acteurs de la formation " vers l'avenir, mais tous ne réagissent pas de la même façon. L'enseignement supérieur "réactif", les établissements ne se contentant pas seulement de toiletter des cursus, mais ils réorganisent des " pans entiers de leur enseignement autour des axes du pôle ".

En revanche, la formation continue reste à la traîne, alors qu'elle permettrait à des salariés en activité d'acquérir les compétences nécessaires pour les activités innovantes.

Source " La Tribune "

Ecologie

Il n'y aura aucune nouvelle labellisation de pôles, sauf pour ceux qui se revendiquent du développement durable, car c'est le point faible du dispositif. Seuls 15% des projets sont éco-technologiques. D'où le projet lancé par la région Languedoc-Roussillon de créer un pôle dédié à l'eau. Montpellier, en effet, est riche d'une communauté de 500 scientifiques travaillant sur la problématique de l'Hydrologie mondiale.

Les mauvais élèves

Les pouvoirs publics ont commandé un audit pour juger de l'efficacité du dispositif de financement des pôles de compétitivité. Si dans l'ensemble, celui-ci est considéré comme efficace et que les contributeurs aux projets retenus y ont participé de " façon équilibrée ", tous les 71 pôles n'ont pas atteint les objectifs annoncés. 39 d'entre eux répondent aux objectifs et " méritent même pour certains d'être hissés au rang de pôles mondiaux ", 19 ne les ont pas totalement atteints, mais surtout 13 n'ont pas rempli leur mission.

Les PME encouragées

Le Premier Ministre a confirmé cet automne que 1,5 milliard d'euros vont être mis à la disposition des sociétés et laboratoires participant aux projets de recherche définis dans les 71 pôles de compétitivité.

Mais à la différence du plan précédent, qui arrive à terme, les principaux bénéficiaires sont les PME puisque leur participation est désormais subventionnée à hauteur de 30 à 45%. Une enveloppe supplémentaire de 560 millions d'euros sur cinq ans est dégagée pour soutenir les travaux de microélectronique et de nanotechnologie.

Un fonds d'investissement en faveur de l'aéronautique civile

Aerofund II est un nouveau fonds d'investissement dédié aux PME de l'aéronautique civile. Doté par l'Etat de 75 millions d'euros, il sera prochainement complété par une seconde levée de fonds et dépassera, à terme, les 100 millions d'euros. Cette mesure s'accompagne d'un dispositif de couverture de change, à hauteur de 2,5 milliards d'euros sur cinq ans, pour les équipements de l'aéronautique.

www.cdcentreprises.fr

L'innovation et la compétitivité des régions

Le conseil d'analyse économique (CAE) a remis au ministre de l'Economie, de l'Industrie et de l'Emploi, un rapport, intitulé Innovation et compétitivité des régions, qui met l'accent sur l'importance du facteur territorial dans les mécanismes de l'innovation et avance dix propositions concrètes à mettre en œuvre.

Téléchargeable sur www.industrie.gouv.fr

INDUSTRIE

VALLOUREC

investit 66 millions d'euros dans une nouvelle coulée continue courbe en remplacement de sa coulée continue rotative datant de 1975 sur le site de Saint-Saulve pour porter la capacité actuelle de 630 000 tonnes à 730 000 tonnes d'accès billettes par an.

www.vallourec.fr

DASSAULT AVIATION

prépare le lancement d'un nouvel avion Falcon à Seclin. Pour accompagner le développement de cet appareil dont les premières livraisons doivent intervenir à l'horizon 2013, le groupe aéronautique compte investir 30 millions d'euros dans les deux prochaines années sur son site de Seclin, spécialisé notamment dans les voilures et les pièces de fuselage.

www.dassault-aviation.fr

DOUCE HYDRO

Société spécialisée dans la fabrication de vérins technologiques, elle va développer son parc machines. Grâce à cet investissement, l'entreprise prévoit de créer une quarantaine d'emplois supplémentaires. Elle entend surtout conforter sa progression à l'international, où elle réalise déjà 80% de son activité. Cette dernière est essentiellement tournée vers huit secteurs industriels, parmi lesquels la sidérurgie, le génie civil, l'armement, les équipements hydroélectriques et parapétroliers.

www.doucehydro.com

POCLAIN HYDRAULICS

double anniversaire pour l'entreprise et ses 400 salariés qui viennent de fêter le demi-siècle de leur moteur hydraulique haute pression et les 40 ans de l'installation de l'usine de Verberie.

www.poclain-hydraulics.com

GTM France

projette d'investir !

Active dans le traitement thermique et le parachèvement des barres et tubes longs en acier, la société GTM France projette d'investir quelque 4,5 millions d'euros en 2009. Installée depuis 2004 dans une usine de 13 000 m² sur la Zac Bellevue à Denain, l'entreprise entend se doter d'une nouvelle ligne de traitement thermique par induction à basse fréquence pour des produits longs.

BODYCOTE, un groupe recentré.

En Octobre dernier Bodycote a cédé l'activité "testing" à CD & R (Clayton, Dubilier & Rice), une firme d'investissement basée à Londres et New York. Le groupe se recentre sur son cœur de métier, les procédés thermiques : le traitement thermique, le brasage, la projection thermique, la compression isostatique à chaud, le soudage par faisceaux d'électron.

L'activité "testing" présentait une diversité géographique et sectorielle jugée trop importante sortant des axes stratégiques du groupe.

Cette vente contribuera au renforcement du développement de Bodycote.

www.bodycote.fr

HENKEL

Un nouveau procédé de conversion chimique multi-métaux avant application peinture basé sur les nanotechnologies appelé Bonderite NT 1 et Tectalis a été développé par la société Henkel.

La chimie du procédé est basée sur une solution aqueuse à base de sels métalliques de transition (zirconium) et de nanoparticules minérales et forme une couche de taille nanométrique apportant toutes les performances requises en matière d'adhérence peinture et de tenue anti-corrosion.

www.henkel.com

Partenariat entre BODYCOTE et Quertech Ingénierie

Bodycote, Western Europe Division, s'est intéressé très tôt à la technologie d'implantation ionique, à base de micro-accelérateurs de particules, développée par Quertech.

Bodycote va très prochainement se doter d'un équipement de traitement. Le procédé sera commercialisé sous la marque Hardion+.

L'introduction sur le marché de cette innovation doit impacter les industries automobile (motorisation, dépollution), aéronautique (structure, commandes), connectique, horlogère, biomédicale...

À propos de Quertech Ingénierie :

La société a développé une nanotechnologie immédiatement applicable au traitement des surfaces. Elle propose un procédé "à froid" de traitement des alliages métalliques par implantation d'ions gazeux multichargés, multi-énergies. Ce procédé met en œuvre un micro-accelérateur de particules ayant fait l'objet d'un brevet à l'origine de la création de la société.

Quertech Ingénierie a une expertise unique au monde, dans le domaine de l'interaction ion-matière appliqué au traitement des métaux. Ceci se traduit par une parfaite maîtrise de la production des ions, de leur accélération, puis de leur dosage pour atteindre des propriétés exceptionnelles en terme de dureté, de diminution du frottement, de résistance à la microfissuration ou encore de résistance à la corrosion.

Matériaux traités : l'Aluminium, le Titane, les Aciers, en préparation avant dépôts DLC, PVD, PACVD, le Cuivre rendu "inoxydable", l'Or, le Platine, les polymères pour diverses améliorations.

www.bodycote.fr

A LA RECHERCHE DE NOUVEAUX EXPORTATEURS

Porter de 17 000 à 20 000 le nombre d'entreprises exportatrices en Ile-de-France d'ici le 31 décembre 2011 : tel est l'objectif de la convention de partenariat signée le 8 septembre dernier par le réseau des Chambres de Commerce et d'Industrie de la région Ile-de-France, Ubifrance et l'Etat.

"Les PME/PMI vont bénéficier de l'expertise des divers réseaux en France et à l'étranger" pour favoriser l'émergence de nouveaux exportateurs dans un pays cible du commerce extérieur de la France, entreprises réalisant moins de 5 % de leur chiffre d'affaires à l'exportation ou exportant de manière irrégulière, ou encore, entreprises qui commencent à exporter dans un pays émergent ou difficile.

CCI Paris

TECHNI INDUSTRIES

recrute 100 personnes.

La société a annoncé le recrutement de 100 salariés au cours des trois prochaines années.

Installée en Mayenne, elle va investir pendant la même période 11 millions d'euros.

Techni Industries est une entreprise de tôlerie industrielle, qui travaille à la fois pour l'aéronautique, le nucléaire et le ferroviaire. Elle emploie 250 personnes pour un chiffre d'affaires supérieur à 45 millions d'euros.

www.techni-industries.fr

NOCORRO

En montagne, les installations de remontées mécaniques sont sensibles à la corrosion.

L'anti corrosion MEDALU® est un produit utilisé pour la rénovation à faible coût des installations de télésièges et autres télécabines, téléphériques ...

C'est un revêtement anticorrosion, mono composant, prêt à l'emploi, à base de particules d'aluminium que l'on dépose par pulvérisation sur une surface corrodée après un simple nettoyage et dégraissage.

Les particules sont lamellaires et se comportent comme des tuiles qui glissent les unes sur les autres ce qui permet d'avoir une étanchéité totale avec le support, de stopper l'échange d'oxygène et donc le développement de la corrosion.

www.nocorro.com



Les ouvrages A3TS sont disponibles chez DUNOD Editeur

► N° Indigo 0 820 800 500

www.dunod.com

AGENDA

Les rendez-vous du 1er semestre 2009

Fin Janvier :

Admissibilité des défauts de surface.
Charleville - Section Nord-Est.

13/02/09 :

Assemblée Générale A3TS.
Ecole des Mines de Paris.

19/03/09 :

Usinage et usinabilité.
Dottignies. Section France-Nord/Belgique

19 et 20/03/08 :

Journées Européennes
A3TS / AWT / AIM / ASST - SVW / VWT / ASMET
" Matériaux et traitements destinés aux
installations de production d'énergie ".
Strasbourg.

26/03/09 :

La législation REACH dans les traitements
thermiques et de surface.
Reims - Section Nord-Est.

24/04/09 :

La corrosion.
Saint-Etienne (Lycée Fourneyron) - Section
Sud-Est.

11/06/09 :

Fatigue et usure.
Maubeuge - Section France-Nord/Belgique.

24 et 25/06/08 :

SVTM 2009 et Congrès A3TS.
MARSEILLE.



40^e ANNIVERSAIRE

1969 - 2009 : déjà 40 ans !

L'A3TS soufflera ses 40 bougies en 2009. Cet événement est prévu au 4e trimestre 2009 à PARIS. Le groupe de travail recherche le lieu idéal et une animation originale ! Nous vous en dirons plus prochainement !

BIENVENUE AUX NOUVEAUX ADHÉRENTS A3TS

ACEVEDO Daniel ASCOMETAL CREAS

AKUH Maximus AIR PRODUCTS GmbH

BENBAHMED Nordine SOL France

BERTOLASO Bruno LYCEE DIDEROT

COURTEAUX Marc PSA PEUGEOT CITROEN

CREZ Sébastien MESSIER DOWTY

D'ANS Pierre ULB - CREA - SURF

DATCHARY Walter SKF

DEGREZ Marc ULB - CREA - SURF

GENDRON Jean Yves MESSIER DOWTY

LAROCHE Marie-Annick CETIM

LAUREY Romain SN VISSERIE FORGEE DU BOURDONNAIS

LHERBETTE Philippe PX HOLDING SA

MAILLARD SALIN Claude ASCOMETAL

NOREST Didier BATECH

OYHANTO Daniel MESSIER DOWTY

PONCOT MICROMEGA

REVEYRIE Bernard MESSIER DOWTY

SARRAILH Gérard MESSIER DOWTY

SAVIO Pierre OVAKO France SAS

SCHMITT Christophe MESSIER DOWTY

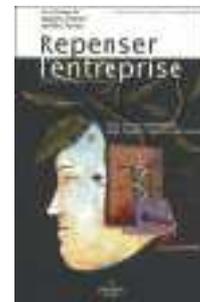
TOMAS Georges TOFER SAS

À LIRE

REPENSER L'ENTREPRISE

L'entreprise, une idée neuve ?

A la fin du XXe siècle, portée par une mondialisation brassant hommes, cultures, sociétés et économies, l'idée même de l'entreprise s'est profondément renouvelée. Dans cet ouvrage, philosophes, économistes, professeurs de gestion, consultants paléanthropologues et psychiatres dialoguent, s'attachant à décrypter les dynamiques de cette nouvelle conception de l'entreprise. Chacun d'eux apporte son regard et sa réflexion sur le monde dans lequel elle évolue désormais, intégrant le nouvelle donne sociale et environnementale comme la question du management et de la motivation des hommes et des femmes du XXIe siècle. Un livre pour mieux comprendre les réalités et enjeux de l'entreprise, un superbe programme pour tous les entrepreneurs d'aujourd'hui et de demain.



CONTREFAÇON : COMMENT VOUS PROTÉGER, VOUS DÉFENDRE

27 fiches conseils - Propriété industrielle - réalisées par le Comité national anti-contrefaçon en partenariat avec le ministre en charge de l'Industrie, l'Assemblée des chambres françaises de commerce et d'industrie en l'Institut national de la propriété industrielle.

Téléchargeable sur www.acfci.cci.fr/innovation/contrefacon.htm

Retrouvez toute l'info A3TS sur 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 - E-mail: a3ts@a3ts.org

Comité de rédaction : J. Lelièvre, M.C. Milon, R. Moulin, A. Viola