

A3TS Contacts

Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

N° 63 - Mai 2014

www.a3ts.org



EDITO

Par Frédéric RAULIN, Vice Président A3TS.

Cette année, l'A3TS a décidé de vous ramener à Reims pour son 41^{ème} Congrès dans le cadre du Salon du Vide et des Traitements des Matériaux organisé conjointement avec la Société Française du vide.

En tant que Rémois d'adoption, il m'incombe de vous parler de cette ville chargée d'histoire qui sacra de nombreux rois de France et de nombreuses générations de techniciens en traitements de surface et traitements thermiques.

Reims (orthographe ancienne : Rheims) est située dans le département de la Marne en région Champagne-Ardenne. Avec 180 752 habitants en 2011, Reims est la douzième commune de France par sa population. La ville est surnommée « la cité des sacres » ou « la cité des rois ». En effet, c'est sur le futur emplacement de Notre-Dame de Reims que Clovis est baptisé par Saint-Rémi et que furent sacrés un grand nombre de rois de France pendant plus de dix siècles à partir de Louis le Pieux en 816 jusqu'à Charles X en 1825.



Outre la cathédrale, le patrimoine de Reims est important ; il comporte de nombreux monuments historiques et façades Art déco. Grâce aussi à ses nombreuses manifestations culturelles, Reims est désignée Ville d'Art et d'Histoire et compte trois sites inscrits sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO.

On notera que c'est le 30 octobre 1908 qu'Henri Farman sur un Biplan Voisin, réalise le premier vol de ville à ville de l'histoire de l'aviation, en reliant en 20 minutes les 27 km qui séparent Reims du terrain du camp militaire de Châlons-en-Champagne.

La reddition de l'armée allemande est signée à Reims dans une salle du collège technique et moderne (actuel lycée Roosevelt) le 7 mai 1945, à 2 h 41, par le maréchal allemand Alfred Jodl. Cette date correspond donc à la fin des combats en Europe.

Ce même Lycée Franklin Roosevelt a formé à partir de la fin des années 50 des techniciens en traitements de surface et traitement thermique. A partir de 1961, cette formation devient diplômante et Reims devient le premier centre français de formation à ces disciplines.

Le bar de la reddition a hébergé de nombreuses générations d'étudiants en Electroplastie et Traitements Thermiques.

Aujourd'hui, environ 24 000 étudiants de la Champagne-Ardenne sont inscrits dans un établissement d'enseignement supérieur de Reims ou de sa communauté urbaine. Elle se hisse au 12^e rang des villes les plus estudiantines de France qui comptent plus de 100 000 habitants.



SPÉCIAL REIMS 2014

100 sociétés exposantes
800 congressistes et visiteurs attendus !



Principaux secteurs d'activités économiques de Reims :

- **Agroalimentaire** (Champagne, Céréales, Cristal Union, ARD, le champagne)
- **Santé / Beauté** (Delpharm - avant Boehringer-Ingelheim Pharmaceuticals, AstraZeneca, Boiron, Diamed, Eugène Perma)
- **Industrie - équipementiers automobile** (Valéo, Treves, Trelleborg, Thulle, ...)
- **Logistique- emballage et conditionnement** avec la Packaging Valley (BSN, Alcan, Saint-Gobain, Smurfit, Seyfert)
- **Construction, bâtiment et travaux publics** (CARI)
- **Industrie des métaux** (Arcelor Mittal Distribution)
- **Industrie du verre** (Owens-Illinois).

Le champagne, inventé au XVII^e siècle par Dom Pérignon, constitue l'un des atouts historiques de l'économie rémoise.

Le champagne est un produit emblématique de la région Champagne-Ardenne. Reims fait partie des centres de l'économie du champagne avec Épernay.

Même si la ville compte peu de vignes, environ 50 hectares, elle est le siège de nombreuses maisons de Champagne (187) qui possèdent des vignes en dehors de la ville, en particulier sur la Montagne de Reims. Les maisons de Champagne présentes à Reims exportent chaque année au moins 80 millions de bouteilles. Sous la ville, on compterait 250 km de caves de champagne.

Le biscuit rose est, avec le champagne, un des emblèmes gastronomiques de Reims. Sa création remonte à 1691 lorsqu'un boulanger rémois eut l'idée de cuire sa pâte deux fois. Il est aromatisé à la vanille et sa couleur rose provient du carmin. La tradition veut qu'il soit trempé dans une coupe de champagne.

Nous vous donnons donc rendez vous les 11 et 12 juin à Reims pour écrire une nouvelle page de l'histoire des traitements des matériaux dans un cadre rempli d'histoire.

2014 A3TS CONGRÈS 41^e édition

TRAITEMENTS DES MATÉRIAUX
Contraintes nouvelles
Performances nouvelles



11 et 12 juin 2014 - Reims Centre des Congrès

Avec le partenariat de : **SAFRAN**
Bodycote **ECM** **metatherm** **THERMI-LY**

CONFÉRENCES
FORUM
VISITES DE SITES INDUSTRIELS

CONGRÈS A3TS 2014 : TRAITEMENTS DES MATÉRIAUX

Contraintes nouvelles Performances nouvelles

Améliorer les performances des ensembles et composants tout en respectant des exigences réglementaires et environnementales de plus en plus contraignantes et, dans le même temps, diminuer les coûts de production ; telle est l'équation infernale à laquelle sont confrontées les principales industries. Parmi les solutions à ce problème, le traitement des matériaux offre de nombreuses opportunités sur lesquelles le congrès A3TS 2014 se propose de faire le point.

Dans une première partie, plusieurs conférences plénières nous offriront une vision en perspective du traitement des matériaux. Ainsi, c'est une approche stratégique sur les matériaux métalliques, en France, qui permettra de planter le décor. Ensuite, les tendances du développement seront illustrées pour deux grands secteurs industriels. Le cas de l'aéronautique, sera évoqué à la lumière des dernières innovations qui s'imposent pour les aciers et superalliages. Le domaine de l'automobile sera abordé au travers de la problématique d'allègement, avec de nouveaux concepts envisagés pour le cas du siège qui est une pièce de sécurité et avec l'éclairage de 30 ans d'historique.

Pour compléter ces mises en perspectives et visions d'avenir, deux sessions de conférences permettront d'illustrer les solutions qui se dessinent pour le traitement des matériaux, grâce à la présentation de réalisations actuelles, concrètes et pratiques. Le premier thème concerne l'amélioration des propriétés d'usage des matériaux qui sera illustrée pour différents composants et secteurs industriels.

La seconde problématique traitée sera celle relative à l'impact de la réglementation dans les traitements de surface. Là encore, les solutions qui se dégagent seront illustrées pour les différentes industries par des exemples, depuis le niveau du projet en développement en relation avec le monde universitaire jusqu'aux applications validées et déployées.

Toutes ces présentations donneront lieu à des discussions auxquelles nous vous invitons à participer. Rendez vous donc à REIMS pour A3TS 2014. Tout le programme sur www.a3ts-congres.fr



Partenaire du Congrès A3TS 2014, MATERIALIA est un pôle de compétitivité leader dans le domaine des Matériaux et des Procédés innovants, au service de la performance industrielle.

Le rôle d'un pôle est, sur un territoire, d'aider les entreprises à industrialiser des innovations en facilitant les contacts entre entreprises, centres de recherches et organismes de formation. Les matériaux, qu'ils soient d'origine minérale ou organique, qu'ils soient métalliques ou plastiques ou élastomériques, sont le cœur de l'expertise MATERIALIA.

Les matériaux sont en amont de toute filière industrielle, de même que les PMI-ETI sont surtout en amont de chaîne industrielle. MATERIALIA est un vecteur de projets collaboratifs innovants entre entreprises, centres de recherche et organismes de formation qui fonde sa stratégie sur l'excellence industrielle et scientifique de ses membres, sur les marchés de l'énergie, de l'aéronautique, de l'automobile et des dispositifs médicaux et sur les axes technologiques prioritaires suivants : les matériaux structurants, la néo-metallurgie et les procédés propres et durables.

Le pôle délivre un label aux projets de R&D collaboratifs (industrie-recherche), faisant intervenir au moins un acteur du périmètre du Pôle (régions Champagne-Ardenne & Lorraine) sur les thématiques matériaux et procédés et permet ainsi d'accéder à des financements spécifiques.

Email : info@materia.fr - Site : www.materia.fr

PRIX DE L'INNOVATION 2014

En 2013, le Prix de l'Innovation a été décerné à SULZER pour le procédé « Barrière thermique innovante obtenue par PS-PVD, un procédé de dépôt en phase vapeur assisté par plasma soufflé ».

Cette année, nous souhaitons communiquer dès maintenant sur les innovations présentées par les candidats en publiant un visuel et quelques lignes de l'innovation sur notre site A3TS Congrès et SVTM 2014.

Vous êtes exposant adressez-nous votre candidature !

LA SOIRÉE A3TS

C'est au PALAIS DU TAU que la traditionnelle soirée A3TS se déroulera le jeudi 12 juin ! visite, dîner, champagne ... à suivre !

La résidence des archevêques de Reims jouxte la cathédrale depuis le XII^e siècle, mais il n'a revêtu l'aspect classique qu'il a actuellement qu'après les transformations opérées à la fin du XVII^e siècle par Jules Hardouin-Mansart et Robert de Cotte.

Le Palais du Tau abrite aujourd'hui le Musée de l'Oeuvre de Notre-Dame. Le trésor de la cathédrale et une partie de la statuaire d'origine de l'église y sont exposés.

Les pièces les plus remarquables du trésor royal sont le talisman de Charlemagne (IX^e siècle) et le calice de saint Remi (XII^e siècle).

Le reliquaire de la sainte ampoule renfermerait l'huile d'origine céleste dont était oint le nouveau roi lors de la cérémonie de son sacre.



LES SPONSORS ET PARTENAIRES



2 JOURS DE SALON www.svtm.eu Mercredi 11 et jeudi 12 juin

Exposants inscrits au 30/04/2014 :

Secteur TRAITEMENTS DES MATERIAUX :

AD TAF TRAITEMENTS THERMIQUES / AICHELIN / AIR LIQUIDE / AIR PRODUCTS / ALD / ALPAGEM / ATF / ATOTECH / BMI FOURS INDUSTRIELS / BODYCOTE / BONNANS / BUEHLER / CETIM / CIEFFE / CISMA / CODERE / COVENTYA / DATAPAQ / DOERKEN / ECM TECHNOLOGIES / FISCHER INSTRUMENTATION / GROUPE GALVANOPLAST / HEF / IPSEN INTERNATIONAL / IRT-M2P / LECO / LESCOV / MECANOLAV / MERSEN / METATHERM / MICRONICS SYSTEMS / MOTUL / MTC / NABERTHERM / NOF METAL COATINGS EUROPE / PHOENIX TM / POLE MATERIALIA / PRESI / PREVAC / PROCESS ELECTRONIC / PROCESS INDUSTRIES / RUBIG / SAFE CRONITE / SANDVIK / SCR CREVOISERAT / SECO/WARWICK EUROPE / SERTHEL-SERTT / SHIJIAZHANG ZHONGQING CASTING MFG.CO. / SHIMADZU / SLETI / SOLO SWISS / STANGE ELEKTRONIK / STRUERS / TAV SPA-TECNOLOGIE ALTO VUOTO / THERMI-LYON / THYSSENKRUPP MATERIALS / TOYO TANSO / TRAITEMENTS & MATERIAUX / TTDV / UMICORE BUILDING PRODUCTS / VAT / VERDER / WINOA.

Secteur VIDE :

AET TECHNOLOGIES / AGILENT TECHNOLOGIES / ALLIANCE CONCEPT / ALTEC EQUIPMENT / BIOPHY RESEARCH / BRONKHORST / BUEHLER LEYBOLD OPTICS / BUSCH / COORSTEK / EBARA / EDWARDS VACUUM / FERROTEC / JR TECH / KURT J LESKER / LUBCON / MEWASA / MKS INSTRUMENTS / NEYCO OERLIKON LEYBOLD VACUUM / NOR-CAL / OMICRON TECHNOLOGIES / PFEIFFER VACUUM / PST / SCHAEFER TECHNIQUES / SDMS / SERV'INSTRUMENTATION / SIMEV / SINGULUS TECHNOLOGIES / SOMINEX / VACOM.



LE FORUM



Liste des exposés technico-commerciaux à ce jour :

- **GIFAS** : Mise en œuvre de REACH dans l'industrie aérospatiale.
- **ALPAGEM** : Du nouveau dans le lavage et dégraissage ?
- **PROCESS ELECTRONIC** : Maîtrise de la capabilité des procédés de nitruration/nitrocarburation gazeuses.
- **AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE** : Advanced cleaning process, Air Liquide-ACP.
- **CODERE** : Performances et avantages d'un four haute température mobile.
- **NOF METAL COATINGS EUROPE** : Notre expertise d'aujourd'hui au service des contraintes de demain.
- **PREVAC** : PREVAC Solutions for material treatment.
- **SLETI** : Automatisme dans le traitement de surface.
- **THERMI-LYON** : Durcissement superficiel des aciers inoxydables.
- **MICRONICS SYSTEMS** : Des solutions pleines d'énergies.
- **AICHELIN** : Les installations de trempe bainitique. Trempe par induction sur montage et revenu.

Le FORUM valorise les savoir-faire !

Les exposants ont la possibilité (dans la limite des places disponibles) de présenter un exposé technico-commercial sur leurs produits, leurs procédés ... tous les développements et nouveautés qu'ils proposent à leurs clients pour accroître leurs performances en qualité, coût, délai ...

Les interventions sur le FORUM se font le mercredi après-midi et le jeudi de 10h à 11h et de 15h à 16h.

- **DOERKEN** : Systèmes de zinc lamellaires noirs.
- **MOTUL** : Les solutions de MotulTech pour le traitement thermique.
- **MERSEN** : Équipements de fours en composite C/C : purification et revêtements pour applications innovantes.
- **SECO/WARWICK** : Cémentation basse pression (CBP) et nitruration basse pression (NBP) d'injecteurs de carburant réalisés en acier d'outillage.
- **THYSSENKRUPP MATERIALS** : Des aciers qui font la différence !
- **ECM TECHNOLOGIES** : Apports des installations de cémentation basse pression à l'industrie des matériaux frittés.
- **WINOA** : NanoPeening® : solution innovante pour renforcer les surfaces métalliques.
- **SHIMADZU** : Microdreté et autres machines d'essais SHIMADZU.
- **CETIM** : Risques, obsolescence et substitution innovantes en traitement de surface.
- **ALD** : Fours spéciaux pour applications aéronautiques.

LES VISITES DE SITES INDUSTRIELS (une visite au choix)

Vendredi 13 juin de 9h30 à 11h30

Comme chaque année, des visites de sites industriels sont proposées aux congressistes. En 2014, les sites suivants ont été sélectionnés :

LE BRONZE INDUSTRIEL – SUIPPES (51)

Acteur majeur de la production mondiale d'alliages cuivreux aux applications multiples, le groupe se distingue par une intégration complète de ses procédés de fabrication : fonderies, moulage en coquilles, filage, forgeage, matriçage, tréfilage, usinage.

ARCELORMITTAL

Premier aciériste de France, ArcelorMittal avec ses 20 000 employés produit un acier de haute qualité.

SOCIETE DE GALVANOPLASTIE INDUSTRIELLE – VILLERS COTTERETS (02)

Traitement des métaux: anodisation de l'aluminium - sulfurique / chromique - dure Procédé / BF5 / titane. SANFORD Traitement autolubrifiant, PTFE et NITUFF Anodisation du titane/imprégnation Peinture/Compression de surface Contrôle santé matière - ressuage fluorescent - BLUE ETCH Traitement sous vide Coupes micrographiques.

La visite du site de PSA Charleville a dû être annulée.

DES NOUVELLES :

COMMISSION ALUMINIUM par Claude BRAULT

Dans le cadre de la poursuite de transfert de connaissances et d'informations vers le monde étudiant, certains membres de la commission aluminium de l'A3TS ont donné une formation à Tarbes le mercredi 12 février 2014.

Côté étudiants, la journée était à l'initiative du Professeur J.

Debard, responsable de l'atelier et enseignant du BTS Traitements de Surfaces du Lycée Polyvalent Jean Dupuy.

La journée s'est déroulée au sein de l'ENI de Tarbes grâce à l'organisation du Professeur J. Alexis.

Les étudiants (BTS, élèves ingénieurs, doctorants) au nombre de 30 ont donné un retour positif des différents thèmes abordés (Les traitements thermiques, Les traitements de surfaces, Sécurité/environnement et Métiers).



SECTION ILE-DE-FRANCE par Claude LEROUX

Le 7 février dernier se tenait dans l'auditorium du Lycée Diderot à Paris, en prolongement de l'assemblée générale de l'A3TS une journée de conférences sur le « Durcissement superficiel des alliages métalliques par couche mince » comprenant 8 interventions.

Plus de 100 participants ont assisté à cette journée dont l'objet était comme le titre l'indiquait de proposer des communications situant l'évolution et la place des couches minces pour l'amélioration des performances des organes fonctionnels.

Après deux conférences d'introduction sur la place de la tribologie en mécanique par Philippe Kapsa de l'Ecole Centrale de Lyon, et la caractérisation des couches minces par nano-indentation par Didier Chicot de l'Université de Lille, les interventions ont abordé les différentes technologies disponibles pour l'amélioration des propriétés des matériaux par la réalisation de couches minces. Thierry Czerwiec a présenté en introduisant le sujet sous ses aspects tendanciels dans le monde, les technologies associant des traitements thermo-chimiques type nitruration à des techniques de texturation et/ou modelage des surfaces à l'échelle micrométrique par des faisceaux à haute énergie.

La voie humide via les dépôts chimiques de nickel allié a fait l'objet d'une étude de caractérisation par Véronique Vitry de l'Université de Mons et d'une présentation des formulations disponibles par Sébastien Méry de Coventya.

Les évolutions les plus récentes et les plus innovantes des technologies d'évaporation sous vide PVD et CVD et de leurs perspectives de performances ont été présentées par Frédéric Meunier de Sulzer Metco, alors que son collègue Suisse Malko Gindrot proposait la même démarche pour les techniques les plus récentes de plasma spray PVD et plasma spray CVD. Puis Lech Pawlowski de l'Université de Limoges a présenté une technologie nouvelle de « Dépôts minces obtenus par projection thermique à partir de solution et suspensions ».

Enfin Maurice Ducos consultant, a présenté sous la forme d'une veille technologique les tendances sur des techniques dite de « cladding » utilisant les poudres métalliques pour réaliser des produits et couches par fusion laser et faisceau d'électron.

Même s'il est difficile de parler de couche mince, les organisateurs avaient invité Yvan Corre de Bodycote à présenter une méthode moins bien connue dans le monde de la mécanique, celle de l'implantation ionique.

Certaines de ces conférences feront l'objet de publication dans la revue « Traitement et Matériaux », un résumé sera également publié dans « A3TS Science et Technique ».



SECTION OUEST-ANTENNE CENTRE par Laurent DEBRAIX

LES TRAITEMENTS DE SURFACE

le 20 février 2014 à BOURGES
35 participants.

L'antenne A3TS Centre a organisé le jeudi 20 février dernier une journée de présentation sur les traitements de surface, s'adressant principalement aux PME locales, journée organisée à l'IUT de Bourges.

Le but de la journée étant de recenser et de faire connaître aux PME les traitements de surface utilisables et leurs caractéristiques ainsi que de revenir sur la réglementation Reach et ses impacts.

Devant un public d'une cinquantaine de personnes, les différents intervenants se sont succédés aux travers des différentes présentations des dépôts sur aciers et des traitements sur aluminium.

La journée s'est clôturée par un échange de questions diverses.



JOURNÉE DÉCOUVERTE A3TS À LIMOGES par Frédéric MEUNIER

Le 20 Février, Limoges accueillait au sein d'Ester Technopole, une journée « Conférences Techniques et Découvertes A3TS »

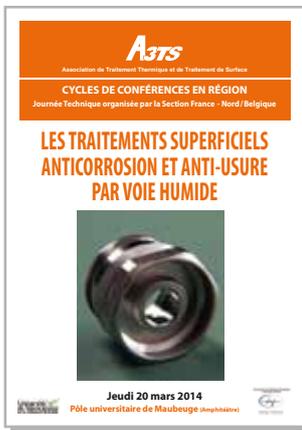
En partenariat avec SULZER-SOREVI, BODYCOTE Ambazac et l'ENSIL, cet événement a permis à environ 50 personnes, majoritairement issues du tissu industriel limousin, de découvrir l'association et les divers services que cette dernière pouvait leur apporter.

Frédéric Meunier, membre du conseil d'administration de l'A3TS a rappelé que « l'association appartient avant tout à ses membres » et que les services que l'A3TS pouvait leur apporter comprenaient des journées techniques à thèmes, des formations techniques pertinentes « sur mesure », ainsi que divers autres événements qui sont toujours un lieu d'échanges privilégiés de la profession.

Claude Leroux, ancien Directeur Opérationnel de Bodycote, ainsi que Régis Aumètre du Citra ont présenté deux conférences complémentaires couvrant les aspects techniques des traitements thermiques et des traitements de surface dans l'industrie d'aujourd'hui.

La journée s'est terminée par un cocktail convivial où l'enthousiasme et l'intérêt suscité par ce type de manifestation locale confirme la volonté de l'A3TS de développer au centre du territoire.





SECTION FRANCE - NORD/ BELGIQUE

par Anne MOUFTIEZ

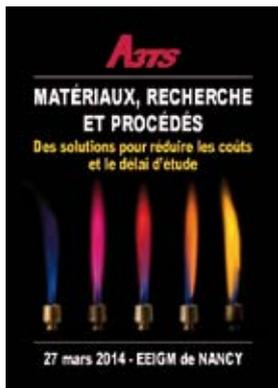
Journée du 20 Mars 2014
à Maubeuge

La dernière journée technique organisée par la section France-Nord/Belgique a réuni 31 participants au nouveau pôle universitaire de Maubeuge. Il s'agissait de faire le point sur les techniques de traitements de surface par voie humide en vue d'augmenter la résistance à l'usure et à la corrosion des pièces mécaniques.

A la satisfaction de l'assemblée, les présentations et les échanges ont permis lors de cette journée de traiter les questions soulevées par le choix, l'utilisation et la mise en œuvre de ces traitements de surfaces. La première partie de la matinée a été consacrée aux traitements de type Nickelage et en particulier de Nickelage chimique. La deuxième partie de la matinée a traité des applications et du contrôle.

L'après-midi fut consacrée aux traitements de surface innovants et leurs applications innovantes. La journée a été clôturée par un exposé sur la démarche à mettre en œuvre pour respecter les nouvelles dispositions réglementaires.

La prochaine journée technique aura lieu à l'IUT de Villeneuve d'Ascq le 16 octobre prochain et traitera des déformations associées à la mise en œuvre et au traitement des pièces mécaniques. Les solutions pour les éviter, les méthodes pour les prévoir et les actions pour les maîtriser.



MATÉRIAUX, RECHERCHE ET PROCÉDÉS

Des solutions
pour réduire les coûts
et le délai d'étude.

Telle était la thématique de la journée d'étude organisée par l'A3TS en partenariat avec l'Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EIEGM) dans ses locaux, rue Bastien-Lepage à Nancy et le Pôle MATERIALIA.

Une cinquantaine de participants issus des milieux industriels et universitaires sont venus assister à des conférences sur des thèmes aussi variés que « Amélioration de la maîtrise du procédé de fabrication : simulation numérique du cali-formage » par Laurent Sanchez représentant Sintertech SA, « Prédiction du comportement des aciers permettant l'allègement des structures automobiles », par Martin MUNIER, représentant ArcelorMittal. Côté universitaires, les conférenciers ont pu exposer des thématiques telles que « Un modèle simple de la simulation numérique des transferts couplés conduction-rayonnement dans les milieux semi-transparents : application à l'industrie verrière », par Benjamin REMY (LEMTA : Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Théorique et Appliquée), ou encore « Retour sur les fondamentaux de la rhéologie contemporaine : Identification des paramètres », présentée par Stéphane ANDRE, enseignant à l'EIEGM et chercheur au LEMTA.

Marc COURTEAUX, Pilote du Conseil Scientifique A3TS et Responsable Métier Matériaux Métalliques et Procédés chez PSA Peugeot Citroën Belchamp, complète : « Notre volonté est de rapprocher le milieu universitaire, qui développe les modèles des procédés, du milieu industriel qui les met en œuvre. Cette journée s'inscrit dans une volonté de créer des échanges entre experts en vue d'optimiser les savoirs et ainsi réduire les coûts et les délais de conception. L'idée est également de présenter du concret pour les industriels ».

En savoir + : www.a3ts.org

INDUSTRIE / VIE DES ENTREPRISES

LA FONDERIE PAR CENTRIFUGATION DE FAG, inaugurée à Marnaz, devrait accueillir d'ici 3 ans une nouvelle centrifugeuse et d'ici 6 ans un four à coulée continue.

Elle comprend 2 fours d'une capacité de 550kg pouvant produire 1.700kg de laiton en fusion chaque jour pour la fabrication d'une dizaine de tubes. D'ici 2 à 3 ans, une nouvelle centrifugeuse sera intégrée au sein de l'espace de production, tandis que d'ici 6 ans, un projet complémentaire de four à coulée continue sera mené pour produire des barres profilées et des tubes de petit diamètre.

AIRBUS HELICOPTERS (ex Eurocopter ; 22.000 salariés, 6,3Mds€ de CA 2012) a signé mercredi un accord de coopération industrielle avec Avicopter, filiale du géant chinois de l'aéronautique AVIC, pour la production conjointe d'un millier d'hélicoptères civils EC175/AC352 en France et en Chine. Ce contrat, d'un montant de 8Mds\$, s'étendra sur 20 ans.

SAFRAN va créer fin 2014 un centre dédié à la Recherche et à la Technologie dans les Yvelines à Chateaufort et Magny le Hameaux. Toutes les équipes « Innovation et Recherche » seront regroupées sur un seul et même site (44000m²).

LE GROUPE OPTITEC (34 - CA : 6,5M€ - 90 salariés) spécialisé dans le traitement des surfaces et l'application technique de peinture en poudre thermodurcissable, a investi un bâtiment de 3.500m² à Chassieu, pour transférer ses activités Technocoat depuis Saint-Priest (cf. First Eco du 26/07/13).

SETFORGE. Basé à L'Horme, le fabricant de pièces forgées de haute précision exploite notamment une usine Setforge Gauvin à La Monnerie (88 salariés), spécialisée dans les composants forgés à chaud, usinés et traités en petites séries, à destination de l'automobile et des poids-lourds essentiellement (95% de l'activité). Setforge va consacrer 5,5M€ à la mise en place d'une nouvelle ligne d'outillage automatique d'une autre ligne de forge, opérationnelles d'ici quelques mois.

FNAG (Furnaces Nuclear Applications Grenoble). Leader mondial de la technologie de fabrication de mox, CA : 14,51M€ - 33 salariés), constructeur de fours nucléaires, basé au Pont-de-Claix, va fusionner avec Thermique Industrie Vide (TIV, CA : 4,22M€ - 24 salariés) fabricant de fours à vide sur mesure pour l'industrie microélectronique, le nucléaire ou encore l'aéronautique, à Veurey-Voroize. Les deux sociétés, filiales du groupe allemand ALD, appartenant lui-même à l'américain AMG, seront réunies physiquement en 2015, dans un bâtiment construit près d'Alstom à Grenoble, afin de développer des synergies opérationnelles.

FIVES STEIN, leader mondial dans la conception et fourniture de solutions thermiques pour l'acier et le verre a conclu un contrat majeur avec l'indien JSPL (Jindal Steel and Power Ltd) l'un des plus grands sidérurgistes au monde, pour la fourniture d'un four de réchauffage à technologies novatrices.

MESSER a acheté 100% des actions de PRAXAIR SAS. Cette acquisition permettra à MESSER de renforcer sa position concurrentielle sur le marché français des gaz industriels et médicaux.



PROJET DE CRÉATION D'UNE ANTENNE «LIMOUSIN»

Lors du prochain Conseil d'Administration, celui-ci débattera du projet de création d'une antenne LIMOUSIN regroupant les départements 87, 23 et 19.

Dans le sillage de la création de l'Antenne CENTRE, cette antenne, proposée par Frédéric MEUNIER, fera partie de la section SUD-OUEST et contribuera à donner une identité régionale spécifique adaptée aux attentes des industriels de Limoges et de ses territoires voisins.

Elle permettra notamment de travailler à des initiatives en partenariat avec les industriels de la céramique et des laboratoires travaillant sur des matériaux avancés.

Nous invitons tous les membres de ces départements à se rapprocher de Frédéric MEUNIER (email : frederic.meunier@sulzer.com) pour participer au rayonnement de cette antenne.

AGENDA 2014

12-15 may 2014

MUNICH

EUROPEAN CONFERENCE ON HEAT TREATMENT AND 21ST IFHTSE CONGRESS.
HEAT TREATMENT AND SURFACE ENGINEERING – CALL FOR PAPER – NEW TRENDS AND DEVELOPMENTS.

11 et 12 juin 2014

REIMS

CONGRÈS A3TS « TRAITEMENT DES MATÉRIAUX.
Contraintes nouvelles, performances nouvelles »
SVTM 2014 « Salon du Vide et des Traitements des Matériaux ».

8 et 9 octobre 2014 - Journées A3TS

NANTES

LES PEINTURES : Quelles évolutions pour demain ?

14 octobre 2014 - Section Est-Alsace

SAINT-LOUIS

TRAITEMENTS THERMIQUES ET TRAITEMENTS DE SURFACE
DES ALLIAGES D'ALUMINIUM.

16 octobre 2014

UNIVERSITÉ DE VILLENEUVE D'ASCQ

LES DÉFORMATIONS ASSOCIÉES À LA MISE EN ŒUVRE
DES PIÈCES MÉCANIQUES.
SOLUTIONS POUR LES ÉVITER, MÉTHODES POUR LES
PRÉVOIR ET ACTIONS POUR LES MAÎTRISER.

Octobre 2014 - Section Ouest

TOURS

VALIDATION DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT THERMIQUE
SUR DES PIÈCES.

24 - 28 novembre 2014

MONTPELLIER

MATÉRIAUX 2014.

10 et 11 décembre 2014 - Section Ouest

PAU

APPLICATIONS & INNOVATIONS EN PROJECTION THERMIQUE.

En savoir + sur www.a3ts-congres.fr

BIENVENUE AUX NOUVEAUX ADHÉRENTS

Daniel ACEVEDO (ABS Centre Métallurgique)

Dib ALAMEH (DAIBD SARL)

Patrick ARNAUD (WINOA)

Nacim BENFARES (ZODIAC SEATS FRANCE)

Jean-Michel BORDES (PCA PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES)

Julien BRICANE (SNECMA Groupe SAFRAN)

Aurélien CHAIZE (INDUSTEEL FRANCE groupe Arcelormittal)

Ludovic CHANTEGREL (ELECTROPOLI)

Pascale CLAMART (GARNIER DURAND)

Cédric COLAS (SNECMA Groupe SAFRAN)

Jean-Sylvain COMARMOND (MONTABERT SAS)

Pascal DAGUIER (ABS Centre Métallurgique)

Perceval DE CAGNY (EFD INDUCTION S.A.)

Romain DUPUIS (ANALYSES ET SURFACE)

Aurélien FREDERICO (LEACH INTERNATIONAL)

Vincent GUENEGO (SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS)

Romain LE KIEFFRE (FORGES DE BOLOGNE)

Bernard LE TURDU (SOCOMORE)

Guillaume MARQUES (BÖHLER UDDEHOLM FRANCE)

Matthieu MARTIN (SATO)

Gérald MAZUE (METATHERM SA)

Amir MEGHAINI (MASSON'S STEEL)

Samuel MEMET (SAS CAR RDGROUP)

Abdelhalim MESSAOUDI (ARTUS-MEGGITT)

Jean-Manuel OCANA (LYCEE JEAN DUPUY)

Quentin PUYDT (IRT - M2P)

Dorothéa RABOLD (EON)

Karine RIZZO (CCPI - Mefec Division)

Joffrey TARDELLI (IRT - M2P)

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 - Email: a3ts@a3ts.org

Comité de rédaction : S. Batbedat, M.C. Milon, R. Moulin.