



EDITO

Pierre BRUCHET, Président A3TS

Cette année 2019 débute dans un environnement à nouveau plein d'incertitudes, sur les plans économique et industriel. Encore une fois, les prévisions faites en début d'année feront l'objet de révisions successives et il est bien difficile de jauger aujourd'hui ce que sera la performance économique de l'année 2019.

C'est dans ce contexte que chaque organisation et entreprise aborde 2019, avec souvent une grande prudence budgétaire mais aussi avec la conviction qu'il faut préparer le futur avec des investissements massifs mais soigneusement ciblés. Prenons ainsi le cas de la filière automobile qui, après avoir retrouvé les niveaux de production d'avant la crise de 2008, doit faire face à de multiples challenges : poursuite des abaissements des seuils d'émission, chute accélérée de la demande de motorisations diesel au bénéfice de l'essence, concurrence, intégration de fonctions avancées en terme d'assistance à la conduite et de connectivité, développement des véhicules autonomes à un horizon rapproché, émergence d'acteurs non conventionnels dans le paysage concurrentiel et disposant de forces de frappe considérable, coup d'arrêt de la croissance du marché chinois, modification des modes d'usages... Ajoutons à cela le Brexit et les politiques protectionnistes montantes et on aura une bonne idée du cocktail qui mobilise les directions stratégiques des acteurs de la filière. Pour toutes les filières industrielles, secouées à des degrés divers par les mutations accélérées de la demande, du paysage concurrentiel et de l'environnement politique et réglementaire, et au-delà des mesures conjoncturelles, une stratégie gagnante repose le plus souvent sur la différenciation dans les produits associée à une compétitivité de l'outil industriel.

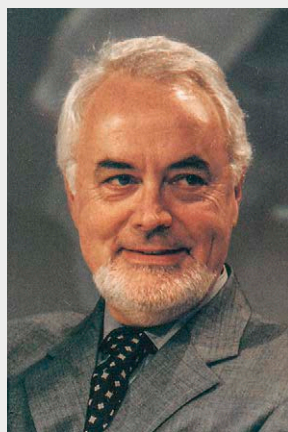
L'innovation dans les matériaux et leurs traitements est au cœur des stratégies mises en place pour atteindre les objectifs clés que sont l'allègement des véhicules, l'amélioration de l'efficacité énergétique des groupes moto-propulseurs, la production de composants électriques de haute fiabilité, le développement de nouvelles générations de batteries... Depuis 50 ans, votre association a contribué à la diffusion des innovations scientifiques, technologiques et industrielles, à la mise en relation des industriels avec les laboratoires de recherche, les structures d'enseignement et les fournisseurs de technologies et participe au rayonnement des métiers des traitements thermiques et de surface.

Nous avons deux rendez-vous majeurs sur nos agendas :

- Le 50^e anniversaire de votre association, que nous marquerons le 20 mars à Paris, dans un lieu emblématique, le musée du Cnam.
- Le congrès qui aura lieu à Lille les 3 et 4 juillet prochains, avec un programme densifié de plus de 50 conférences et qui fera une large part aux dynamiques actuelles : l'Industrie 4.0 appliquée aux traitements thermiques et aux traitements de surface, l'efficacité énergétique et environnementale, la fonctionnalisation des surfaces.

Le conseil d'administration, le conseil scientifique et les bureaux des sections régionales vous adressent leurs meilleurs vœux pour 2019.

Claude nous a quittés le 30 décembre dernier



Claude Leroux est devenu adhérent de l'ATTT dans les années 70, c'est-à-dire dans les toutes premières années de l'association. Il participe alors aux diverses activités de l'association pendant une dizaine d'années, puis rejoint le Conseil d'administration en 1985 dont il devient Président en 1986. Il exercera cette fonction jusqu'en 1989 avec l'organisation du 20^e anniversaire de l'ATTT à Paris.

Claude restera très actif dans les événements de l'ATTT, il sera à nouveau membre du conseil d'administration à partir de 1996 et sera Président une deuxième fois jusqu'en 2002. Il organise (cette fois-ci le 30^e anniversaire), sécurise l'Association, l'installe dans ses locaux actuels et veille avec succès à son développement. Sa convivialité et sa mesure participent à entretenir à l'ATTT une ambiance et un style particuliers. On vient là non seulement pour des problèmes techniques, mais aussi parce que l'on s'y sent bien et à l'aise pour les y aborder.

En 2005, jeune retraité, il rejoint de nouveau l'association devenue alors A3TS, comme chargé de mission et reprend le pilotage de l'activité Formation. Il enrichit le catalogue des formations proposées par l'association en créant de nouveaux stages avec des thématiques élargies aux nouvelles activités de l'A3TS.

Il restera, pour de nombreux présidents qui lui ont succédé et leurs équipes, un avis autorisé que l'on consulte dans les moments délicats. En juin 2010, il est nommé Président d'Honneur de l'association.

Claude a constamment et avec lucidité évalué ses possibilités face à la maladie et, jusqu'au dernier moment, a tenu à maintenir son engagement et remplir ses missions avec succès, en particulier dans le domaine déjà cité de la Formation, ainsi que pour la préparation du 50^e anniversaire dont il a été l'artisan majeur.

Lors de ses obsèques, son collègue et ami de longue date, Christian Tournier lui a rendu un hommage très émouvant. Avec son accord, nous reprenons ici un extrait relatif à la carrière professionnelle de Claude :

« C'était mon ami. Comme le disait Saint-Exupéry, « il n'est de camarades que s'ils s'unissent dans la même cordée, vers le même sommet, en quoi il se retrouvent ». Avec la science des matériaux et plus particulièrement la métallurgie, nous avons, tous les deux, rapidement trouvé notre Everest et jusque dans ses derniers moments il est resté fidèle à cette passion. ●●●

... Dans les années 70, jeune et brillant responsable du service Matériaux chez Poclair, Il participait alors, au Cetim, a une instance destinée à orienter les recherches en matériaux dont il deviendra ultérieurement le Président.

Lorsqu'en 1979, il est recruté comme directeur général de Partiot, qui est alors la plus grosse entreprise de traitement thermique en France, c'est un nouveau domaine qui s'offre à lui, plus pratique que celui de la conception mécanique dans lequel il évoluait jusqu'alors. Il va en prendre possession avec gourmandise et devenir, au fil des ans, une référence, une autorité incontournable et ceci sans discontinuer jusqu'à son dernier poste dans l'industrie comme directeur d'une grande filiale de Bodycote, société numéro 1 mondial du traitement thermique.

Claude était également et peut être surtout un extraordinaire pédagogue. Il a d'ailleurs commencé sa carrière comme professeur pendant une très courte période. Il en a gardé le gout de l'enseignement qu'il va amplifier et exprimer sous diverses formes.

Le conseil d'administration, le conseil scientifique, les bureaux des sections régionales éprouvent une tristesse infinie avec la disparition de Claude, en qui ils perdent un ami ou un collègue. L'engagement et la fidélité de Claude ont illustré pendant plus de 30 ans l'esprit associatif qui a inspiré la naissance de l'ATTT et inspire encore les activités de l'A3TS et les initiatives de ses adhérents. Ils transmettent à son épouse Anne-Marie, ses enfants Christophe et Olivier, ses petits-enfants leur profonde sympathie et lui témoignent une immense reconnaissance pour les contributions de Claude dans notre association.

En premier lieu, il participe comme conseiller technique à la revue Traitement & Matériaux, principal organe de presse de notre métier. Ses éditoriaux toujours pertinents ont souvent donné le ton à la profession dans le domaine technique. Mais il ne fait pas qu'organiser la formation, il y participe en écrivant des livres techniques et plusieurs centaines d'articles, depuis la communication à vocation scientifique jusqu'à la vulgarisation la plus élémentaire. Il est aussi l'historien du traitement des matériaux et dans ce domaine il produit des ouvrages qui resteront comme des bases incontournables.

Ses grandes qualités humaines en ont fait un formateur apprécié, qui aimait le contact avec les élèves de tous niveaux et tant que son état physique le lui a permis il a réalisé des formations. Il aimait également fournir des opportunités aux jeunes et moins jeunes dans leur carrière et, nombreux dans cette assemblée, sont ceux qui ont pu bénéficier de son aide.

Comme vous l'avez compris Claude était un personnage attachant, efficace, simple, un ami idéal et comme le renard du Petit Prince, il m'avait apprivoisé et comme lui son départ me fait pleurer ».

RETOUR SUR LES ÉVÈNEMENTS DU 4^e TRIMESTRE 2018

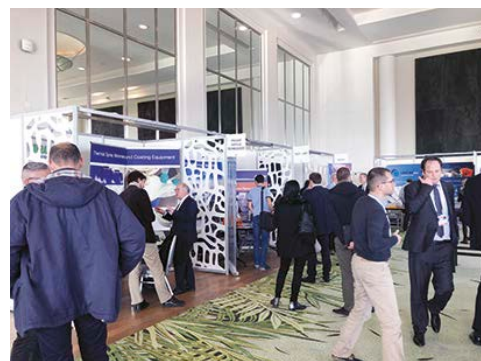
5 et 6 DECEMBRE 2018 - PALAIS DES CONGRES BEAUMONT - PAU

- 130 PARTICIPANTS
- 30 CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES
- 10 EXPOSANTS

La section Sud-Ouest a réuni les meilleurs spécialistes de la Projection Thermique à Pau durant 2 journées sur la thématique des revêtements par voie sèche pour la 6^e édition. Ce rendez-vous a rassemblé près de 130 participants autour de 30 présentations techniques dans le magnifique écrin du Palais Beaumont. A noter également la présence d'une douzaine d'étudiants BTS du Lycée de TARBES accompagnés de leur professeur.

Les technologies de revêtement par Pulvérisation en Phase Vapeur étaient également présentes en complément des thématiques sur les poudres, les caractérisations, les équipements et les applications de projection thermique. La projection Cold Spray a également été largement présentée et poursuit son développement industriel.

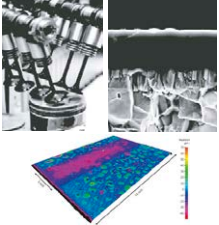
La traditionnelle soirée du mercredi s'est déroulée cette année à l'Hyppodrome de PAU ! L'animation « UN SOIR AUX COURSES » avec 2 séquences de courses animées a permis aux convives de parier sur les chevaux présentés et 6 gagnants ont reçu une récompense ! RDV en 2020, merci pour les contributions, toutes les idées sont bonnes...



A3TS
Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

CYCLES DE CONFÉRENCES EN RÉGION
Journée Technique organisée par la Section Est-Alsace

USURE & FROTTEMENTS : ÉVOLUTIONS RÉCENTES



JEUDI 11 OCTOBRE 2018
ARTS ET MÉTIERS CAMPUS DE METZ (ENSAM)

11 OCTOBRE 2018 - METZ

La section Est-Alsace a organisé sa journée technique d'automne à METZ sur la thématique « USURE ET FROTTEMENTS ». Ce fut un franc succès puisqu'il y a eu 78 participants dont 22 étudiants de la licence professionnelle Traitements des Alliages et de l'ENIM venus en voisin.

Xavier ROIZARD de l'université de Besançon a « lancé » la journée par une conférence introductive sur la tribologie. Il a ensuite cédé la parole à son collègue de l'université, Fabrice Lallemand, désormais aussi directeur d'AFUdudine, une start-up qui propose une solution très novatrice de lubrification avant mise en forme.

Les 2 présentations suivantes ont été le fruit de la collaboration entre l'IRT M2P (Joffrey TARDELLI) et l'UTINAM (Jean-Yves HIHN) d'une part au sujet du Cr dur pour le frottement et l'ENIM (Sylvain PHILIPPON) d'autre part au sujet de l'anodisation micro-arcs des alliages de titane.

Les deux conférences suivantes ont eu comme thématique les dépôts CVD et DLC. La société IONBOND par le biais d'Eric DAMOND a présenté en particulier l'intérêt des revêtement multicouches AlCrN pour les outils de coupe. Yves GACHON de l'IREIS groupe HEF, membre de la Commission Usure & Frottements A3TS a lui présenté l'intérêt des films DLC sur les pièces de liaison ou de transmission mécanique.

La dernière conférence de la matinée a été présentée par Etienne BOSSY (IRT M2P / Insa LYON) qui dans le cadre de son doctorat modélise les fatigues de contact pour les pièces nitrurées.

L'après-midi a été consacrée à la visite des installations de l'IRT M2P ainsi que les laboratoires de l'ENSAM et l'ENIM, les deux écoles d'ingénieurs voisines de l'IRT M2P.



A3TS
Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

CYCLES DE CONFÉRENCES EN RÉGION
Journée Technique organisée par la Section Ouest

TRIBOLOGIE : PROCÉDÉS INNOVANTS



Jeudi 15 novembre 2018
ISMANS - LE MANS

15 NOVEMBRE 2018 - LE MANS

La section Ouest a organisé sa journée technique à l'Institut Supérieur des Matériaux et Mécaniques Avancées du Mans.

La cinquantaine de participants dont 20 étudiants a suivi avec intérêt les 4 présentations :

- Panorama des traitements thermo-chimiques à but tribologique réalisés chez Bodycote - Patrick JACQUOT (*BODYCOTE*)
- SURFACE ONE nouvelle génération de machine de revêtement et futures applications dans les industries de l'aéronautique et des turbines à gaz - Alexander BARTH (*OERLIKON METCO*)
- Nitruration Liquide Ionique - Luc HERMANN (*HEF*)
- Cas concret de dépôt plasma dans les têtes de bielle - Claude Hanotte.

L'après-midi fut réservé à la visite du site CRONITE MANCELLE à Arnage.



A3TS
Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

CYCLES DE CONFÉRENCES EN RÉGION
Journée Technique organisée par la Section France-Nord / Belgique

QUELLES MESURES DE DURETÉ POUR QUELS TRAITEMENTS THERMIQUES ET/OU DE SURFACE ?



Jeudi 29 novembre 2018
ICAM - LILLE

29 NOVEMBRE 2018 - LILLE

Quelles mesures de dureté pour quels traitements thermiques et/ou de surface ?
(Et quoi faire de ces mesures !!!)

Le contrôle de l'efficacité d'un traitement thermique et/ou de surface est le plus souvent réalisé à l'aide de mesures de dureté. Malgré leur simplicité apparente les mesures de dureté posent cependant de nombreux problèmes d'interprétation auxquels s'attachent à répondre les scientifiques, de problèmes de choix et d'applicabilité auxquels sont confrontés les industriels et les problèmes de préparation à la mesure auxquels tous doivent faire face. Et puis les mesures de dureté sont désormais utilisées pour apprécier des propriétés mécaniques aussi diverses que le module d'élasticité, la résistance à la traction et la limite élastique, la résistance à la rayure ou encore l'évolution de la microstructure en cours de fatigue.

Tous ces aspects ont été abordés lors de cette journée qui réunissait des présentations aussi bien d'universitaires que d'industriels devant 30 participants et des étudiants de l'ICAM très intéressés par cette journée.

RETOUR SUR LA FORMATION 2018 !

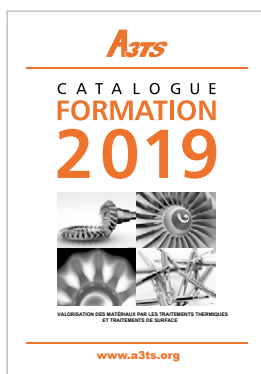
UNE BONNE ANNEE POUR LA FORMATION A3TS !

26 formations en intra entreprise :

CMI SLETI / LATECOERE Toulouse / CETIM CERTEC / DANIELSON ENGINEERING / COAERO / FN HERSTAL / IRT M2P / SCHAEFFLER FRANCE (2) / IPM FRANCE / SAFRAN AIRCRAFT ENGINES / HAUCK HEAT TREATMENT Soudan / PX PRECIMET / ARCONIC / SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE / AGRATI / HACER / HEF / ZF PWK MECACENTRE / INTECH MEDICAL / ATECA / PELLENC / LISI AEROSPACE / HAUCK Vermondans / GE ENERGY PRODUCTS.

5 formations en inter-entreprises.

Plus de 200 stagiaires formés !



Retrouvez tous les programmes
de formation 2019 sur www.a3ts.org

VIE DES ENTREPRISES

AIR LIQUIDE a inauguré jeudi 27 septembre son nouveau Campus Innovation Paris construit sur le site de son ancien centre de R&D des Loges en Josas (Yvelines). Ce nouveau campus incarne l'approche "innovation ouverte" du groupe dans trois grands domaines de recherche : la transition énergétique et l'environnement, la santé et la transformation numérique. Grâce à son implantation sur le territoire de Paris Saclay, le Campus Innovation Paris a vocation à renforcer les liens du groupe avec les milieux académiques et scientifiques. Air Liquide est partenaire de l'institut Photovoltaïque d'Île-de-France et de l'Additive Factory, deux entités de recherche également implantées sur le plateau de Saclay.

THYSSENKRUPP ELECTRICAL STEEL UGO à ISBERGUES (62). Le 17 novembre 2018, un four a implosé au sein de l'usine. L'activité du site est donc partiellement stoppée et 156 salariés sont au chômage technique. La direction espérait une reprise progressive de l'activité mi-décembre 2018.

WALOR (Legé, 44). Le fabricant de pièces automobiles a été choisi le jeudi 22 novembre 2018 par le tribunal de commerce de Paris (75) pour la reprise des Ateliers des Janves (Bogny-sur-Meuse, 08 et Vouziers, 08 ; 320 salariés), spécialisés dans la fabrication de bielles et en redressement judiciaire depuis le 3 septembre 2018.

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ VIAMÉCA - CLERMONT-FERRAND (63) et **MONT-BLANC INDUSTRIES** - Cluses, (74) ont déposé une candidature commune dans le cadre de l'appel à projets pour la phase 4 des pôles de compétitivité (années 2019 à 2022). Ils envisagent de fusionner d'ici fin 2019. A eux deux ils représenteront plus de 500 adhérents, dont 450 entreprises de toutes tailles.

TRAITEMENT DES MÉTAUX DU CALVADOS - TMC, Verson (14), une dizaine de salariés, victime d'un incendie en décembre 2016, spécialisée dans le traitement des métaux par électrolyse et

anodisation, a inauguré le 5 octobre 2018 son site reconstruit sur la même parcelle. A l'occasion, l'entreprise en a profité pour améliorer la qualité. TMC souhaite par ailleurs devenir certifié ISO 9001.

LE GROUPE AIRBUS HELICOPTERS - siège à Marignane (13) vient de remporter de nouveaux contrats à l'occasion du salon Helitech :

- L'opérateur SAF, basé à Albertville (73), a commandé 3 monomoteurs légers et 3 bimoteurs légers. Destinés à des opérations d'évacuation médicales sanitaires de secours en montagne, de travail aérien et de transport de passagers en France métropolitaine et sur l'île de la Réunion, ces hélicoptères seront livrés en 2019 ;
- L'opérateur norvégien Helitrans réceptionnera au printemps 2019 4 monomoteurs légers H125 pour des missions variées.

LA SOCIÉTÉ MÉCANIQUE DE BEAUZAC - Somecab (43) est spécialisée dans les traitements thermiques dans la masse des bruts de forge et de fonderie, l'usinage, le taillage d'engrenages, les traitements thermochimiques, ainsi que la trempe par induction. La société a obtenu un permis de construire portant sur 975m² de locaux industriels, sur un terrain de 11.602m² à Monistrol-sur-Loire (43) et un permis de construire portant sur 1.650m² de locaux industriels et 490m² de bureaux, sur un terrain de 40.628m² à Beauzac.

BODYCOTE, leader mondial du traitement thermique présent à Saint-Priest (69), a obtenu un permis de construire portant sur 702m² de locaux industriels et 300m² d'entrepôts, sur un terrain de 6.940m² à Villaz (74). Le site compte déjà 145m² de bureaux, 523m² de surface industrielle et 200m² d'entrepôts.

ADDUP (plus de 220 salariés), co-entreprise de Fives et Michelin basée à Clermont-Ferrand (63), leader dans la fabrication de machines et systèmes d'impression 3D métallique, annonce un projet de prise de participation majoritaire dans la société française Poly-Shape (130 salariés). Implantée sur 4 sites à Salon-de-Provence (13), Saint-Pierre-du-Perray (91), Le Coudray-Montceaux (91) et Carpi (Italie), cette dernière offre des services de design et de production de pièces par processus d'impression 3D métallique. Cette opération permettra à AddUp de renforcer son offre à destination du marché automobile. Ce projet, qui fait suite à l'acquisition de BeAM début juin 2018, confortera également AddUp dans son rôle de leader de l'écosystème de l'impression 3D métallique.

FORGEX - siège à Nogent (52) opère dans la production d'organes de direction pour poids lourds et de pièces de sécurité ferroviaire mais aussi dans l'usinage et le traitement thermique. Suite à la reprise en 2010 de la société Raguet - Monthermé (08), le groupe a procédé à des investissements d'une dizaine de millions d'euros sur le site ardennais. Parallèlement, il en a doublé les effectifs, qui sont aujourd'hui de 103 salariés permanents. Actuellement, il installe une nouvelle ligne de traitement thermique, entrée en service en novembre 2018. L'investissement s'élève à 2,5M€

HAUCK HEAT TREATMENT, spécialisée dans le traitement et le revêtement des métaux - Besançon (25) a déposé en juin 2018 une demande de permis de construire concernant son site de Besançon (près de 7.000m²), situé au 2 rue Isaac Newton. Il s'agit de réaliser 125m² de bureaux supplémentaires (363m² à l'heure actuelle) et 546m² d'entrepôts. Le site abrite déjà 1.175m² de locaux industriels.

EETM - Ancerville (55), après le dépôt de sa demande de permis de construire, l'entreprise spécialisée dans le traitement de surfaces métalliques, vient d'être autorisée à construire 529m² de bâtiments industriels supplémentaires et de 49m² de bureaux supplémentaires sur son site d'Ancerville (55), où elle dispose déjà de 1.796m² de bâtiments industriels et de 104m² de bureaux.

L'UIMM LYON-FRANCE (69) a nommé Bruno Voland au poste de président. Ce dernier est déjà dirigeant-fondateur de Tra-C Industrie (plus de 100 personnes ; CA : 11M€ ; Les Olmes, 69), une entreprise spécialisée dans le travail des métaux et de l'assemblage.

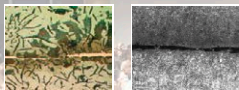
L'ATELIER INDUSTRIEL DE L'AÉRONAUTIQUE de Clermont-Ferrand (63) a remporté le marché de maintenance du C-130 Hercules à compter de juin 2018. D'ici fin 2019, 3 postes de maintenance complets et leur personnel seront dédiés à cet avion. Ce marché s'inscrit dans le cadre d'un contrat décroché en 2015 par le Service industriel de l'aéronautique (Siaé), dont dépend l'AIA de Clermont-Ferrand. Le contrat est prévu pour les 15 prochaines années.



Mercredi 20 mars 2019
LE CNAM - PARIS
 CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS

JOURNÉE DE CONFÉRENCES

L'APPORT DES TRAITEMENTS SUR LE COMPORTEMENT EN FATIGUE ET CORROSION.



SOIRÉE FESTIVE 50e ANNIVERSAIRE

CONFÉRENCE-DÉBAT :
 LES GRANDES ÉVOLUTIONS
 DES TECHNOLOGIES DE TRAITEMENTS
 THERMIQUES ET DE TRAITEMENTS
 DE SURFACE, FACTEURS ET CAUSES.



Les Sponsors au 20/12/2018



JOURNÉE DE CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES : L'APPORT DES TRAITEMENTS SUR LE COMPORTEMENT EN FATIGUE ET CORROSION

9h30 - 17h30 : 11 conférences

SOIRÉE FESTIVE 50e ANNIVERSAIRE A3TS

17h45 - 19h00 : Conférence-débat :
 GRANDES ÉVOLUTIONS DES TECHNOLOGIES DE TRAITEMENTS THERMIQUES ET DE TRAITEMENTS DE SURFACE, FACTEURS ET CAUSES.

19h15 : Visite du Musée des Arts et Métiers

20h30 : Cocktail dînatoire dans l'Église Saint-Martin des Champs du Musée des Arts et Métiers.

Programme complet et inscription en ligne sur :
www.a3ts.org



46e CONGRÈS DU TRAITEMENT THERMIQUE ET DES TRAITEMENTS DE SURFACE 3 et 4 JUILLET 2019 - LILLE GRAND PALAIS (France)

9 thématiques sont proposées pour le Congrès :

- Produits métallurgiques (ferreux & non ferreux) : traitements liés et associés à leur mise en oeuvre / *Metallurgical products (ferrous & non-ferrous) : treatments designed for downstream processing.*
- Traitements superficiels, thermo-chimiques avancés et innovants / *Advanced and innovative surfacehardening and thermo-chemical processes.*
- Traitements thermiques et géométrie des pièces : maîtrise et contrôle des déformations / *Heat treatments and geometrical characteristics - Distortion control.*
- Innovations dans les traitements de surface / *Innovation in surface treatments.*
- Propriétés fonctionnelles ajoutées / *Added functional properties.*
- Les préparations des surfaces avant traitements / *Surface preparation before treatments.*
- Réparation et reconstruction des pièces et des surfaces / *Maintenance and reconstruction of parts and surfaces.*
- Les technologies numériques au service des opérations industrielles dans les traitements thermiques et des surfaces / *Digital technologies for industrial operations in heat and surface treatments.*
- Efficacité énergétique et gestion impact environnemental dans les traitements thermiques et de surface / *Energy saving and environmental performance in heat and surface treatments.*

Le programme sera disponible fin Février 2019.
 A suivre sur www.a3ts.org



LE SALON À NE PAS MANQUER ! 3 et 4 juillet LILLE GRAND PALAIS (France)

71 sociétés exposantes inscrites au 22/01/2019 :

ADTAF Traitements Thermiques / AGILENT TECHNOLOGIES / AIR LIQUIDE / ALD France / ALLIANCE CONCEPT / ARIANE GROUP / ATOTECH / BECKER France / BMI FOURS INDUSTRIELS / BODYCOTE / BRISKHEAT / BRONKHORST / BÜHLER / BUEHLER / BUSCH / CIEFFE THERMAL SYSTEMS / CMI Sleti / CODERE / CONDAT / COVENTYA / CRONITE MANCELLE / ECM TECHNOLOGIES / EUROTHERM / FLUKE PROCESS INSTRUMENTS / FONDIS ELECTRONIC / FRANCE SCIENTIFIQUE / FUCHS LUBRIFIANT France / GOODFELLOW / HAUCK HEAT TREATMENT / HEF GROUP / INFICON / IPSEN INTERNATIONAL / IRT M2P / JR TECH / KASHIYAMA EUROPE / KURT J. LESKER / LEYBOLD France / MECANOLAV / MICRONICS SYSTEMS / MIL'S / NABERTHERM / NEYCO / NIPPON KORNMEYER CARBON GROUP / NITREX METAL / OERLIKON BALZERS / OVAKO France / PFEIFFER VACUUM / PHOENIXTM / PRESI / PROCESS INDUSTRIES / PST - Plasma & Semiconductor Technologies GmbH / PYROCONTROLE / QUALISCO / RD TECHNOLOGIES / ROHMANN GmbH / RUBIG / SAFED - AICHELIN / SCHUNK GROUP / SCR CREVOISERAT / SIMEV / SINAPTEC / SOLCERA / STANGE ELEKTRONIK / STRUERS / SURTEC France / TAVENGINEERING / TAV VACUUM FURNACES / THERMI LYON / THYSSENKRUPP MATERIALS / UNITED PROCESS CONTROLS / VERBRUGGE PERFORMANCE COATING / VERDER SCIENTIFIC

REJOIGNEZ LES !

Pour exposer et participer à SVTM 2018 : mc.milon@a3ts.org



LES JEUNES ET L'A3TS

«Prendre soin de sa jeunesse, c'est prendre soin de son avenir»...

C'est aussi vrai pour notre association et c'est pourquoi le Conseil d'Administration

a choisi de s'adresser à ce public.

Nos professions offrent de belles et intéressantes carrières, tant d'un point de vue technique et scientifique que d'un point de vue humain. Il y a aussi de belles offres d'emplois. Nous souhaitons les faire connaître à nos futurs techniciens(nes) & ingénieur(e)s. Depuis près d'un an, la commission A3TS Jeunes, pilotée par Frédéric MEUNIER, Véronique VITRY, Jean-Marc POIRSON, Frédéric RAULIN et Sylvain BATBEDAT a mis en place des actions :

- Les 8 Lauréats qui étaient présents au congrès de Bordeaux se sont vu offrir une adhésion gratuite à l'A3TS mais aussi et surtout, un accompagnement privilégié par un(e) « parrain/marraine » afin de lui faire découvrir notre profession et l'importance du réseau.

A ce jour Alise Bourgeois et Antoine Dalle sont ainsi « coachés ». Bienvenue à eux parmi nous !

- Le groupe prépare des vidéos présentant des témoignages de «jeunes» salariés ; ces vidéos sont en cours de réalisation avec l'aide d'une entreprise spécialisée dans les formats multimédia modernes : simples, directs et « accrocheurs ».

Le but est d'attirer les jeunes dans nos filières par une vraie motivation et en évitant le « choix par défaut »

Rendez-vous au congrès de Lille 2019 pour visionner ces vidéos et échanger sur notre stand.

AGENDA 2019

14 MARS

Section France-Nord/Belgique - VALENCIENNES

LES BASES DE CHOIX DU TRAITEMENT THERMIQUE :
FONDAMENTAUX ET APPLICATIONS

20 MARS

CNAM - PARIS

JOURNÉE DE CONFÉRENCES

. L'APPORT DES TRAITEMENTS SUR LE COMPORTEMENT
EN FATIGUE ET CORROSION

. SOIRÉE FESTIVE 50^e ANNIVERSAIRE A3TS

21 MARS

CLUB LAFFITTE - PARIS

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE A3TS

03-04 JUILLET

LILLE GRAND PALAIS

46^e CONGRÈS DU TRAITEMENT THERMIQUE ET DES
TRAITEMENTS DE SURFACE

03-04 JUILLET

LILLE GRAND PALAIS

SVTM – 10^e édition du SALON DU VIDE ET DES TRAITEMENTS
DES MATERIAUX - En savoir + : www.svtm.eu

10 OCTOBRE

Section Est-Alsace - DOLE

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ DANS LES ATELIERS DE
TRAITEMENT THERMIQUE ET DE SURFACE

16-17 OCTOBRE

CITE DES CONGRES DE NANTES

3^e EDITION – SOLUTIONS PEINTURE POUR LES FILIÈRES
DES TRANSPORTS – Aéronautique, Automobile, Ferroviaire,
Navale – DE L'ÉNERGIE, DE LA DÉFENSE, DES BIENS
D'ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

7 NOVEMBRE

ENSIL - LIMOGES

CUIVRE 2019

4^e TRIMESTRE 2019 : Dates et lieux non encore définis

. TRAITEMENTS APRES FABRICATION ADDITIVE

. TRAITEMENTS DE SURFACE APRES REACH

ÉVÉNEMENTS INTERNATIONAUX

5-7 JUNE 2019

BARDOLINO - Italy

ECHT 2019

EUROPEAN CONFERENCE ON HEAT TREATMENT
HEAT TREATMENT & SURFACE ENGINEERING FOR
AUTOMOTIVE.

En savoir + : http://www.aimnet.it/allhtml/echt_2019/registration.htm



26-27 MARCH 2020

ANVERS – Benelux

ECHT 2020

EUROPEAN CONFERENCE ON HEAT TREATMENT

Co-organisation A3TS/VWT

CARBURIZING, CARBO-NITRIDING AND C-BASED SURFACE
ENGINEERING INCLUDING OPPORTUNITIES FOR INDUSTRIE 4.0

En savoir + : <http://www.a3ts.org>



Bonne Année

2019

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.