

WWW.SURFAIR-CONGRES.COM

SURFAIR

10-11 JUNE 2010 • BIARRITZ

18TH INTERNATIONAL CONFERENCE
DEDICATED TO SURFACE TREATMENTS
IN THE AERONAUTICS AND
AEROSPACE INDUSTRIES

REGISTER
NOW!
Réservez
votre date !

18^e CONFÉRENCE
INTERNATIONALE
DÉDIÉE AU TRAITEMENT
DES SURFACES
DES INDUSTRIES
AÉRONAUTIQUE
ET SPATIALE



PROGRAMME

ORGANIZED BY **E-T-A-I**

IN PARTNERSHIPS WITH



Double Liaison



Traitement des
SURFACES

GALVANORGANO
TRAITEMENT DE ROUAGE & PEINTURE

SUPPORTED BY

L'USINENOUVELLE

PLASTIQUES
& Caoutchoucs

2008 KEY FIGURES CHIFFRES CLE 2008

- 231 DELEGATES
- 29 CONFERENCES
- 24 EXHIBITORS
- 20 EXPERTS COMMITTEE MEMBERS
- 231 PARTICIPANTS
- 29 CONFÉRENCES
- 24 EXPOSANTS
- 20 MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS



A CONGRESS DEDICATED TO PROFESSIONALS OF SURFACE TREATMENT

The SURFAIR congress is dedicated to manufacturers, airline companies, suppliers, materials and surface treatment experts.

Every two years and during two days SURFAIR will give you the opportunity to meet and exchange information about:

- **Recurring topics:** innovation in painting, new clean technologies, environmental challenges, technologies and processes, surface preparation ...
- **Specific subjects:** organic materials, metallic parts preparation, Sol-gel application, anodizing processes.



CONFERENCE

SURFAIR proposes a very high level program of conferences which has been elaborated with Technical and Scientific experts from Aeronautics and Aerospace research and development and in partnership with the GIFAS and the A3TS Associations.

UN CONGRÈS DÉDIÉ AUX PROFESSIONNELS DU TRAITEMENT DE SURFACES

Le congrès SURFAIR est dédié aux industriels, compagnies aériennes, fournisseurs et experts en matériaux et traitements de surfaces internationaux.

Tous les deux ans et durant deux jours, SURFAIR leur donne l'opportunité de se rencontrer et d'échanger des informations sur :

- **des thèmes récurrents :** innovations en peinture, nouvelles technologies propres, enjeux environnementaux, technologies et procédés, préparation des surfaces...
- **des sujets spécifiques :** matières organiques, préparation des pièces métalliques, application Sol-gel, procédés d'anodisation.



CONFÉRENCE

SURFAIR propose un programme de conférences de très haut niveau, élaboré en collaboration avec un comité scientifique et technique d'experts en recherche et développement aéronautique et spatiale, en partenariat avec l'A3TS et le GIFAS.



HISTORY

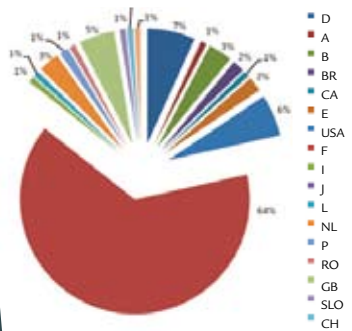
The 1st SURFAIR congress took place in 1970 in Cannes. The event was organized by SURFACES magazine bought in 2003 by ETAL, which is already holder of the GALVANO ORGANO Magazine. SURFAIR is supported by a technical committee constituted of professionals and coordinated by Gilbert FARKAS as a technical advisor. After a long time spent in Cannes, then in Toulouse, SURFAIR took place in BIARRITZ in 2008, a city located in the South-West of France, which is famous for its aerospace activities.



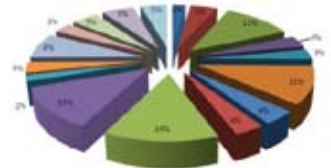
HISTORIQUE

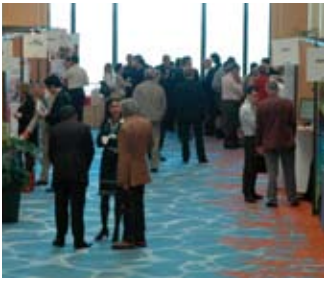
Le 1^{er} congrès SURFAIR a vu le jour à CANNES en 1970. A l'époque, SURFAIR est organisé par la revue SURFACES rachetée en 2003 par le groupe ETAL, déjà propriétaire de GALVANO ORGANO. L'événement est alors soutenu par un comité d'experts et coordonné par Gilbert FARKAS, expert en aéronautique et coordinateur technique. Après une longue période passée à Cannes, puis Toulouse, SURFAIR investit en 2008 la ville de BIARRITZ située dans le Sud Ouest, une région de France renommée pour son pôle de compétitivité aéronautique.

POPULATION PER COUNTRY POPULATION PAR PAYS %



DIRECTION, DIVISION, DPT %





AN EXHIBITION HALL WITH 26 BOOTHS

EXHIBITION AREA

SURFAIR is the place for meeting professionals, to be informed, and doing business.

Companies have the opportunity to present their product and/or skills in a dedicated exhibition hall – close to the conference hall and the lunch area with:

- 20 booths of 6 sq.m
- 6 booths of 12 sq.m.

Contact : Elisabeth Caron-Gendry
T : 01 77 92 93 00
ecaron-gendry@usinenouvelle.fr



UN HALL D'EXPOSITION DE 26 STANDS

L'ESPACE D'EXPOSITION

SURFAIR est un lieu de rencontres, d'information, mais aussi d'échanges commerciaux.

Les sociétés qui le souhaitent ont la possibilité de présenter leurs produits et/ou leur savoir-faire, au sein du hall d'exposition attenant à la salle de conférence et aux espaces de déjeuners comprenant :

- 20 stands de 6 m²
- 6 stands de 12m²

Contact : Elisabeth Caron-Gendry
T : 01 77 92 93 00
ecaron-gendry@usinenouvelle.fr

HIGHT NOTES

TWO DAYS OF TECHNICAL CONFERENCES

The first day of the conference will open with a speech by the Gifas Association about the environmental challenges. During the evening, a cocktail will follow. The second day will open with a presentation by Jean-Michel Estrade, Vice president of the Aerospace Valley Cluster, about the International aviation crisis and remedies. The congress will close with the distribution of four SURFAIR Awards.



TEMPS FORTS

DEUX JOURNEES DE CONFERENCES TRÈS TECHNIQUES

La première journée de conférence sera ouverte par le GIFAS qui nous donnera sa vision des défis environnementaux. Cette première journée sera suivie d'un cocktail d'inauguration.

La seconde journée sera ouverte par l'intervention de Jean-Michel ESTRADÉ, Vice-Président de l'AEROSPACE VALLEY, qui évoquera la crise sur le secteur aéronautique et les remèdes. Elle sera clôturée par la remise de quatre prix : les SURFAIR AWARDS.



MAIN TOPICS

- ENVIRONMENTAL CHALLENGES
- NEW PROCESSES DEDICATED TO ORGANIC AND METALLIC MATERIALS
- SOL-GEL COATINGS TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS
- CHEMICAL CONVERSION COATINGS AND ANODIZING PROCESSES
- INNOVATIONS ON PAINTING
- SURFACE PREPARATION ON METALLIC PARTS (TITANIUM, MAGNESIUM...)

PRINCIPAUX THEMES

- LES DÉFIS ENVIRONNEMENTAUX
- NOUVEAUX PROCÉDÉS DÉDIÉS AUX MATERIAUX METALLIQUES ET ORGANIQUES
- TECHNOLOGIES DE REVÊTEMENTS SOL-GEL ET APPLICATIONS
- CONVERSION DE REVÊTEMENTS CHIMIQUES ET PROCÉDÉS D'ANODISATION
- INNOVATION EN PEINTURE
- PRÉPARATION DE SURFACES DES PIÈCES MÉTALLIQUES (TITANIUM, MAGNESIUM...)

TECHNICAL BOARD COMITÉ TECHNIQUE

HONORARY MEMBERS MEMBRES D'HONNEUR

- **AIRBUS** Mr Rainer RAUH
Head of Materials & Processes Department
Directeur du département Matériaux & Procédés
- **BOEING COMPANY (The)** Mrs Linda DUSCHL
Senior Manager, Boeing Research & Technology
Directeur du Centre de Recherche & Technologie
- **BOMBARDIER** Mr David BAHRANI
Group Head - Metallic & Chemical Group Materials and Processes Engineering • Directeur du groupe - Ingénierie Matériaux Métalliques, Chimiques et Procédés
- **EMIRATES** Mr Abdelkader BEN OTHMAN
Vice President Engineering Power Plant
Vice Président du Pôle Ingénierie du groupe
- **SAFRAN Group** Mr Claude QUILLIEN
General Manager - Materials & Processes Engineering and Quality Division • Directeur Général - Division Matériaux, Procédés & Qualité

TECHNICAL MEMBERS MEMBRES TECHNIQUES

- **Mr Maurice CORNESSE**
Consultant in Environmental and Sustainable Development
Consultant en Environnement et Développement Durable
- **Mr Gabriel GEBARA**
Independent Airlines/Aviation Professional
Ex Director of Boeing Technical & Field Service
Consultant Expert en Aviation et Aéronautique
Ancien Directeur Boeing Des Services Techniques
- **AIR CANADA - ACTS** Mr Ghislain MORAIS
Technical Support • Expert Technique
- **AIR FRANCE INDUSTRIES** Mr Christophe COLIN
Expert Materials & Processes
Expert en Matériaux & Procédés
- **AIRBUS ENGINEERING** Mr Wolfgang LAMPA
Head of Surface Technology EDSWB
Directeur du Pôle Technologie des Surfaces EDSWB
- **ASTRIUM-CRYOSPACE** Mr Thierry GREGOIRE
Quality Department Manager
Responsable département Qualité
- **BAE SYSTEMS** Sir Steven J. HARRIS
ECP Manager Group Leader - Materials Engineering
Directeur ECP - Responsable Matériaux
- **BOEING COMPANY (The)** Mr Glenn R. DALBY
Associate Technical Fellow • Expert Technique Affilié
Boeing Research & Technology
- **DASSAULT AVIATION** Mr Bertrand DAY
Metallurgist Expert in Aircraft conception/
Dpt DTAS/TME • Expert métallurgiste en conception d'avions/DTAS/TME
- **EADS INNOVATION WORKS**
Mrs Catherine DRUEZ
Senior Manager - Head of Operations - Metallic Technologies & Surface Engineering • Directeur des Opérations - Technologie des Métaux & Ingénierie des Surfaces
- **EADS INNOVATION WORKS**
Dr.-Ing. Jürgen WEHR Research Team Leader
Surface Technology • Directeur du Pôle Recherche en Technologie de Surface
- **EUROCOPTER** Mr Daniel LECURU
Senior Manager - Metallic Materials and Processes Department • Directeur du Département Matériaux et Procédés
- **GIFAS**
- **LIEBHERR AEROSPACE**
Mr Claude ROSSIGNOL
Head of Materials and Mechanical
Directeur du Département Matériaux et Mécanique
- **MITSUBISHI** Dr. Eng. Kazuyuki OGURI
Senior Research Manager - Materials Research Section - Engineering Research Department
Directeur de la Recherche - Division Recherche Matériaux - Département Recherche et Ingénierie
- **SAFRAN GROUP** Mr Alain VIOLA
Materials & Process Department
Direction des Matériaux et Procédés
- **WORLD AEROSPACE DEVELOPMENT (WAD)** Mr Dominique FARKAS
Managing Director • Directeur Général

Practical information, registration fees and rules available on
Informations pratiques, tarifs et conditions d'inscription disponibles sur

www.surfair-congres.com

08:30		Welcome and registration of the delegates / Accueil et enregistrement des participants		
09:00		Welcome note / Message de bienvenue	Mrs. Sandrine RAMPONT ■ Aid of the Congress department	ETAI - GISI GROUPE INFOPRO
09:05	C01	Opening note : The Airlines challenge, more and more respectfull of the environment Discours d'ouverture : le défi d'un transport aérien toujours plus respectueux de l'environnement	Mrs. Anne BONDIOU-CLERGERIE ■ Aerospace and Environmental Research & Development Manager	GIFAS
09:25		ENVIRONMENTAL CHALLENGES LES DEFIS ENVIRONNEMENTAUX	Mr. Wolfgang LAMPA ■ Head of Surface Technology EDSWB ■	AIRBUS ENGINEERING
09:25	C02	Coating and surface treatment developments in the North American Aerospace and Defense industry in response to European and US environmental drivers Règlementations environnementales européenne et américaine : quels développements en revêtement et traitement des surfaces, des industries aéronautiques et défense Nord-américaines	Mr. Keith LEGG ■ ASETS Defense Technical Manager	ROWAN TECHNOLOGIES
09:45	C03	REACH implementation in the Safran Group : opportunities and threats Mise en œuvre de REACH : stratégie et réponse du groupe Safran	Mr. Pascal FROU ■ REACH Program Manager	SAFRAN GROUP
10:05		Coffee Break / Pause-Café		
10:35		NEW PROCESSES DEDICATED TO ORGANIC & METALLIC MATERIALS NOUVEAUX PROCÉDES DEDIES AUX MATERIAUX METALLIQUES & ORGANIQUES	Dr.-Ing. Jürgen WEHR ■ Research Team Leader Surface Engineering ■ EADS INNOVATION WORKS	
10:35	C04	Surface Treatment of CFRP by an ultrahigh density low-temperature atmospheric pressure plasma Traitement de surface CMO par plasma atmosphérique à basse température et à très haute densité	Dr. Masaru HORI ■ Professor	THE NAGOYA UNIVERSITY
10:55	C05	Surface activation before painting Activation de la surface avant peinture	Pr. Kazuyuki OGURI ■ Senior Research Manager	MITSUBISHI
11:15	C06	Intercoat bonding of exterior decorative Aerospace topcoats Collage des couches intermédiaires pour le revêtement décoratif extérieur de l'avion	Mr. John WALLACE ■ President Mr. Don CORNING ■ Sales Engineer	S.A.T. SURFACE ACTIVATION
11:35	C07	Hexavalent Chromium and Cadmium replacement Le remplacement du chrome hexavalent et du cadmium	Dr. Douglas BERRY ■ Research Engineer Mr. Glenn DALBY ■ Associate Technical Fellow Mr. Randall JAHREN ■ Technical Fellow	THE BOEING COMPANY RESEARCH AND TECHNOLOGY
11:55	C08	The ionic liquids : application for hard Chromium plating Les liquides ioniques : application pour le chromage dur	Mr. Alain VIOLA ■ Materials & Process Department	SAFRAN GROUP
12:15		Lunch time / Déjeuner	Pr. Patrick BENABEN ■ Full Professor - Head of PS2 Department/CMP	ECOLE DES MINES DE ST-ETIENNE
13:30	C09	Strategies for functional surfaces with anti-ice properties Recherche et développement pour surfaces fonctionnelles anti-glace	Dr. Michael HOFFMANN ■ Research Scientist	IFAM
13:50	C10	Microstructural engineering of surfaces : applications for nanocrystalline and grain boundary engineered materials in Aerospace and Defense Ingénierie des microstructures de surfaces : application aux nano-cristaux et joints de grain pour les matériaux Aéronautique et Défense	Mrs. Diana FACCHINI ■ Project Leader	INTEGRAN TECHNOLOGIES
14:10	C11	Laser Peenforming, an emerging process to shape complex curvature parts such as wing panels Le formage par choc laser, un nouveau procédé pour obtenir des géométries complexes, comme des panneaux de voilures	Mr. Jean-Yves THIEULEUX ■ Technical Manager	METAL IMPROVEMENT COMPANY
14:30		SOL-GEL COATINGS TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS TECHNOLOGIES DE REVETEMENTS SOL-GEL ET APPLICATIONS	Mr. Glenn DALBY ■ Associate Technical Fellow ■	THE BOEING COMPANY RESEARCH AND TECHNOLOGY
14:30	C12A	Investigation in "SOL-GREEN" project on Sol-gel coatings for the corrosion protection of aluminium alloys Recherche dans le cadre du projet «SOL-GREEN» sur la protection anti-corrosion des alliages aluminium	Mr. Jean-Pierre BONINO ■ CNRS Research Engineer Mr. Julien ESTEBAN ■ Ph. D.	CIRIMAT- CARNOT INSTITUTE
14:45	C12B	Elaboration of yttrium and rare earth doped zirconium coatings via sol-gel route for Thermal Barrier Coating applications Elaboration de revêtements de zircone yttrée, dopés par des terres rares, appliqués par voie Sol-gel comme barrières thermiques	Mrs. Justine FENECH ■ Ph. D.	CIRIMAT- CARNOT INSTITUTE
15:00	C12C	SMILE : recent advances in innovative anticorrosion chromium-free coating for light alloys SMILE : dernières avancées sur le développement d'un revêtement anti-corrosion sans chromate pour les alliages légers	Mr. Konstantin SIPOS ■ Project Manager Mr. Florent DELIANE ■ Research Engineer	RESCOLL
15:15	C12D	Chromium-free surface preparations before Sol-gel Préparation de surfaces sans chrome avant Sol-gel	Miss Emilie CHAMPAGNE ■ Surface Treatment Engineer Aerospace Technical Support	SOCOMORE
15:30		Coffee Break / Pause-Café		
16:00	C12E	Novel Sol-gel coatings for Aluminium alloys : properties & applications Nouveau revêtement Sol-gel pour alliages aluminium : propriétés et applications	Dr. Georg WAGNER ■ Chief Executive Officer	NTC NANO TECH COATINGS
16:15	C12F	Inhibitor engineering of functional Sol-gel coatings Technique inhibitrice et fonctionnalité des revêtements Sol-gel	Dr. Brendan DUFFY ■ CREST Senior Research Manager	DIT FOCAS INSTITUTE
16:30	C12G	Novel Sol-gel derived anticorrosion pretreatment-primer coatings for the protection of Mg and Al 2024-T3 alloys Nouveaux dérivés de Sol-gel utilisés en prétraitement anti-corrosion des couches primaires de protection des alliages Mg et Al 2024-T3	Dr. Heming WANG ■ Head of Structural Materials and Integrity Research Centre Mr. Robert AKID ■ Head of the Centre of Corrosion Technology	SHEFFIELD HALLAM UNIVERSITY
16:45	C12H	Applications of Sol-gel technologies at the Boeing Company Applications des technologies Sol-gel chez Boeing	Dr. Kay BLOHOWIAK ■ Technical Fellow Dr. Joseph OSBORNE ■ Associate Technical Fellow	THE BOEING COMPANY RESEARCH AND TECHNOLOGY
17:00		Proceedings / Débat		
17:30		CHEMICAL CONVERSION COATINGS AND ANODIZING PROCESSES CONVERSIONS CHIMIQUES ET PROCÉDES D'ANODISATION	Mr. Gabriel GEBARA ■ Independent Airlines & Aviation Professional, Ex Director of Boeing Technical & Field Service	
17:30	C13	Characterization of Rare Earth – based conversion coatings that provide self-healing properties to high strength Aluminium alloys Caractérisation des conversions chimiques Terre Rare à propriété auto-cicatrisante pour les alliages d'aluminium à haute résistance	Dr. Eric MORRIS ■ Technical Manager	DEFT FINISHES COMPANY
17:50	C14	Chromium-free protection system in MRO Système de protection sans chromate en maintenance aéronautique	Mr. Pierre MICHELIN ■ Material Engineer	DASSAULT AVIATION
18:10	C15	DURKALU : new developments in the field of hard anodizing applied to casting and high Aluminium DURKALU NG : nouveaux développements dans le domaine de l'anodisation dure appliquée aux alliages d'aluminium et aux pièces de fonderie	Mr. Jean Yves VERMEULEN ■ Technical Manager	SGI - SOCIETE DE GALVANOPASTIE INDUSTRIELLE
18:30	C16	The hexavalent Chromium substitution on alloys surface treatment La substitution du chrome hexavalent dans le traitement de surface des alliages	Mr. Daniel LECURU ■ Materials & Processes Laboratory, Head of Metallic Department Mr. Pasa ROUAIX ■ Materials & Processes Laboratory	EUROCOPTER MICROTURBO SAFRAN GROUP
18:50		End of the first day / Fin de la première journée		
19:00		Evening Cocktail / Cocktail dinatoire		

CONFERENCE PROGRAM • PROGRAMME DES CONFÉRENCES

18TH INTERNATIONAL CONFERENCE
ON SURFACE TREATMENTS
IN THE AERONAUTICS AND
AEROSPACE INDUSTRIES

18^E CONFERENCE INTERNATIONALE
DÉDIÉE AU TRAITEMENT DES
SURFACES DES INDUSTRIES
AÉRONAUTIQUES ET SPATIALES

FRIDAY JUNE 11th
VENDREDI 11 JUIN

08:30		Welcome and registration of the delegates / Accueil et enregistrement des participants			
09:00	C17	Opening note : the new kinds of technological and business Partnerships in a crisis context Discours d'ouverture : les nouveaux types de partenariats technologiques et commerciaux dans un contexte de crise	Mr. Jean-Michel ESTRADE ■ Vice-President	AEROSPACE VALLEY CLUSTER	
09:20		INNOVATION ON PAINTING INNOVATION EN PEINTURE	Mr. Dominique FARKAS ■ Managing Director ■ WORLD AEROSPACE DEVELOPMENT		
09:20	C18	Expertise in non-destructive control: thicknesses, characterization and damages Expertise en contrôle non destructif : vérification des épaisseurs, caractérisation et endommagement	Mr. Henri WALASZEK ■ Non-Destructive Evaluation Product Manager	CETIM - CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MECANIQUES	
09:40	C19	Solvent-free surface treatment preparation for aircraft exterior painting Préparation au traitement des surfaces sans solvant pour la mise en peinture extérieure des avions	Mr. Jack Van KAAM ■ Engineer Business Manager	CEE BEE AVIATION PRODUCTS	
10:00	C20	Chrome-free basecoat / clearcoat paint system Système de peinture « basecoat / clearcoat » sans chromate	Mr. Christophe COLIN ■ Expert Materials & Process Mr. Mickael LIE ■ Expert Materials & Process	AIR FRANCE INDUSTRIES KLM ENGINEERING	
10:20	C21	Extending the Aircraft repaint cycle through a green system approach Approche écologique du cycle de remise en peinture des avions	Mr. Todd COTTRELL ■ Global Coatings Segment Manager Mr. Richard HARGREAVES ■ European Coatings Segment Manager	PPG AEROSPACE	
10:40	C22	One future for painting Air frames : E-coat E-coat : l'avenir pour la peinture des cellules d'avion	Mr. Pierre MICHELIN ■ Material Engineer	DASSAULT AVIATION	
11:00		Coffee Break / Pause-Café			
11:30	C23	The new Basecoat-Clearcoat external paint systems for AIRBUS applications Nouveaux systèmes de peinture externe «Basecoat/Clearcoat» pour les applications AIRBUS	Mr. Laurent CASSET ■ FAL Paint Shop Mr. Dieter BARUCHA ■ FAL Paint Shop Mr. Luc LEBLANC ■ FAL Paint Shop	AIRBUS	
11:50	C24	New developments in Aerospace finishing Nouveaux développements dans le domaine des finitions aéronautiques	Mr. Glenn DALBY ■ Associate Technical Fellow Mr. Randall JAHREN ■ Technical Fellow	THE BOEING COMPANY RESEARCH AND TECHNOLOGY	
12:10	C25	Substitution of hexavalent Chrome in surface treatment of light alloys : current and future analysis Substitution du chrome hexavalent pour le traitement de surface des alliages légers : bilan actuel et perspectives	Mr. Eric RUMEAU ■ Research & Development Manager	MAPAERO AEROSPACE COATINGS	
12:30	C26	New corrosion inhibiting coating technology for the protection of Aluminium alloys Nouvelles technologies de revêtement inhibiteur, pour la protection des alliages aluminium	Mr. Peter VISSER ■ Research & Development Specialist, Aerospace Coatings	AKZO NOBEL AEROSPACE COATINGS	
12:50		Lunch time / Déjeuner			
14:00		SURFACE PREPARATION ON METALLIC PARTS (Ti, Mg ...) PRÉPARATION DES SURFACES DES PIÈCES MÉTALLIQUES (Ti, Mg ...)	Mr Alain VIOLA ■ Materials & Process Department ■ SAFRAN GROUP		
14:00	C27	Nano-scaled materials for corrosion protection Nano-matériaux pour une protection anti-corrosion	Pr. Dr. Michael VEITH ■ Scientific Director	NANO-LEIBNIZ INSTITUTE FOR NEW MATERIALS	
14:20	C28	Multifunctional surface treatment of Magnesium components in Aeronautics applications Traitement de surface multifonctionnel des composants en magnésium dans les applications aéronautiques	Mr. Ilya OSTROVSKY ■ Senior Surface Treatment Specialist	CHEMETALL	
14:40	C29	-case removal and chemical etching on Titanium alloys Décapage chimique et enlèvement de la couche superficielle sur les alliages de titane	Mr. Yves MARCEL ■ Project Manager	PRODEM GROUPE BONNANS	
15:00	C30	Regeneration of Titanium surface treatment baths Procédé de régénération des bains de traitement des surfaces en titane	Dr. Marta RAMOS-FERNANDEZ ■ Surface Technology Manufacturing Engineer Dr. Caroline CROS ■ Surface Technology Manufacturing Engineer Mr. Pierre BARES ■ Process Manager	AIRBUS OPERATIONS MECAPROTEC INDUSTRIES	
15:20	C31	Composition and stability of oxide layers on Titanium Composition et stabilité des couches d'oxyde des alliages en titane	Mr. Tobias MERTENS ■ Scientific Engineer	EADS INNOVATION WORKS	
15:40	C32	Selective plating of metal matrix composites on Titanium alloys Dépôt sélectif de revêtement sur alliage en titane par électrode au tampon	Dr. Sidney L. CLOUSER ■ Research & Development Manager	SIFCO APPLIED SURFACE CONCEPTS	
16:00		Coffee Break / Pause-Café			
16:30		SURFAIR AWARDS : Innovation Award ■ Technical Award ■ Best Jury Award ■ Surfair Award 2010 Prix de l'Innovation ■ Prix de la Technique ■ Grand Prix du Jury ■ Prix Surfair 2010			
17:00		Closing Not : The Editorial vision of the GALVANO ORGANO and USINE NOUVELLE magazines Discours de Clôture : La vision des rédactions des magazines GALVANO ORGANO et USINE NOUVELLE			
17:15		End of the second day / Fin de la deuxième journée			

Practical information, registration fees and rules available on
Informations pratiques, tarifs et conditions d'inscription disponibles sur
www.surfair-congres.com



SPEAKERS 2010
INTERVENANTS 2010

AEROSPACE VALLEY CLUSTER	C17
AIRBUS	C23 C30
AIR FRANCE INDUSTRIES	C20
AKZO NOBEL AEROSPACE COATINGS	C26
BOEING COMPANY (THE)	C06 C12H C24
CEE BEE AVIATION PRODUCTS	C19
CETIM-CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MECANIQUES	C18
CIRIMAT-CARNOT INSTITUTE	C12A C12B
CHEMETALL GMBH	C28
DASSAULT AVIATION	C14 C22
DEFT FINISHES COMPANY	C13
DIT FOCAS INSTITUTE	C12F
EADS INNOVATION WORKS	C31
ECOLE DES MINES DE ST. ETIENNE	C08
EUROCOPTER	C16
FRAUNHOFER INSTITUTE (IFAM)	C09
GIFAS	C01
INTEGRAN TECHNOLOGIES	C10
KLM ENGINEERING & MAINTENANCE	C20
MAPAERO AEROSPACE COATINGS	C25
MECAPROTEC INDUSTRIES	C30
METAL IMPROVEMENT COMPANY	C11
MITSUBISHI	C04
NANO-LEIBNIZ INSTITUTE FOR NEW MATERIALS	C27
NANO TECH COATINGS (NTC)	C12E
NAGOYA UNIVERSITY	C04
PPG AEROSPACE	C21
PRODEM-GROUPE BONNANS	C29
RESCOLL	C12C
ROWAN TECHNOLOGIES	C02
SAFRAN GROUP (THE)	C03 C07
SAT-SURFACE ACTIVATION TECHNOLOGIES	C05
SHEFFIELD HALLAM UNIVERSITY	C12G
SIFCO APPLIED SURFACE CONCEPTS	C32
SOCOMORE	C12D
SOCIETE DE GALVANOPLASTIE INDUSTRIELLE (SGI)	C15

BIARRITZ BIARRITZ
 IN THE HEART OF AU CŒUR DE
 THE AEROSPACE L'AEROSPACE
 VALLEY VALLEY

The town of Biarritz is located in the southwest of France, in the heart of the French aerospace valley, a worldwide competitiveness cluster and brings together two main French regions, the Midi-Pyrénées and Aquitaine.

La ville de Biarritz est située dans le Sud-Ouest de la France, au sein du pôle de compétitivité mondial de l'Aerospace Valley, qui regroupe deux régions économiques : le Midi-Pyrénées et l'Aquitaine.

OFFICIAL PARTENAIRES
PARTNERS OFFICIELS

THE FRENCH HEAT TREATMENT FEDERATION

A3TS gathers technicians, engineers and heat treatment and material treatment operators. The association's goal is to foster and diffuse scientific and technological progress in heat treatments and more generally in material treatments in the industry, to establish and keep up friendly relations between its members and to participate in exchanges initiated in particular with partners from European associations.

GIFAS, THE FRENCH AERONAUTICS AND AEROSPACE INDUSTRIES GROUP

Created in 1908, the GIFAS association has more than 250 members, from major prime contractors and system suppliers to small specialist companies. They cover the full spectrum of skills from the design, development and production of aerospace systems and equipment to maintenance and operation.

ASSOCIATION DES TRAITEMENTS THERMIQUE ET DE SURFACE

L'association regroupe des techniciens, ingénieurs et praticiens du traitement thermique et du traitement des matériaux. A3TS a pour but de favoriser et diffuser les progrès scientifiques et techniques des traitements thermiques et notamment des traitements des matériaux dans l'industrie, d'établir et d'entretenir des relations amicales entre ses membres, et de participer aux échanges avec les partenaires des associations européennes.

GROUPEMENT DES INDUSTRIES FRANÇAISES AÉRONAUTIQUES ET SPATIALES

Créé en 1908, le GIFAS est une fédération professionnelle qui regroupe 265 sociétés depuis les grands maîtres d'œuvre et systémiers jusqu'aux PME spécialisées dans l'étude, le développement, la réalisation, la commercialisation et la maintenance de tous programmes et matériels aéronautiques et spatiaux.

WHEN AND WHERE

FOR THE SECOND TIME, and in its 18th year, SURFAIR will take place at the Casino Municipal of BIARRITZ (France) on:

- Thursday June 10th 2010
- Friday June 11th 2010

Casino Municipal

1 avenue Edouard VII
 64200 - Biarritz (France)

10 mn from the Airport by car

POUR LA SECONDE FOIS et sa 18^e édition, SURFAIR se tiendra au Casino Municipal de BIARRITZ les :

- Jeudi 10 juin 2010
- Vendredi 11 Juin 2010

Casino Municipal

1 avenue Edouard VII
 64200 - Biarritz (France).
 En voiture ou taxi :

10 mn de l'aéroport en voiture



PRACTICAL INFORMATION / INFORMATIONS PRATIQUES



REGULAR FLIGHTS FROM/ TO BIARRITZ

VOLS REGULIERS DE/A BIARRITZ

- BIRMINGHAM (BHX)
- GENEVE (GVA)
- LONDRES STANSTED (STN)
- MARSEILLE (MRS)
- NICE (NCE)
- PARIS ORLY (ORY)
- PARIS CHARLES-DE-GAULLE (CDG)
- LYON (LYS)

AIRPORT - BIARRITZ

T : +33 (0)5 59 43 83 83
informations@biarritz.aeroport.fr

AIRLINES

COMPAGNIES AÉRIENNES

AIR FRANCE

T : 3654
www.airfrance.com
Paris Orly : H - 20*

EASYJET

T : 08 99 65 00 11
www.easyjet.com
Paris CDG, Lyon, Londres
Gatwick, Bristol : H - 40*

REGIONAL

T : 3654
www.regional.com
Genève : H - 30*, Lyon,
Nice : H - 20*,
Bristol, Birmingham

RYANAIR

T : 08 92 23 23
www.ryanair.com
Londres Stansted, Dublin,
Birmingham, Marseille :
H - 40*

LUGGAGE SERVICE

SERVICE BAGAGE

T : +33 (0)5 59 43 83 65

CHECK-IN DEAD LINE

- If you go to the airport with a traveler, choose P3 car park.
- For a short stay, you can park in P0 or P8.
- For your long stay, you can park in P2.

HEURE LIMITE D'ENREGISTREMENT

- Vous accompagnez ou accueillez un voyageur, choisissez le P3.
- Vous partez pour quelques jours, privilégiez le stationnement aux parkings P0 ou P8.
- Pendant vos voyages de longue durée, optez pour le parking P2.

TAXI - TAXIS

Anglet T : +33 (0)5 59 63 17 17
Bayonne T : +33 (0)5 59 59 48 48
Biarritz T : 33 (0)5 59 03 18 18
St-Jean-de-Luz T : +33 (0)5 59 26 10 11

CAR RENTAL

LOCATION DE VOITURES

HERTZ

T : +33 (0)8 25 38 78 78

AVIS

T : 33 (0)5 59 23 67 92

NATIONAL CITER

T : +33 (0)5 59 23 07 41

EUROPCAR

T : +33 (0)5 59 43 80 20

SIXT

T : +33 (0)5 59 43 76 61

BUS - BUS

STAB Shuttle / Navettes STAB

www.bus-stab.com

Transfer from Biarritz Airport to Biarritz center

Transfert de l'aéroport au centre-ville

Trandev ATCRB Coach / Autocars

www.trandev-atcrb.com

Transfer from/to Transfert de/à :
Biarritz center - Saint Jean de Luz center
Bayonne center-Hendaye center

Following cities are served/Dessert
les villes suivantes : Bayonne, Anglet,
Biarritz, Bidart, Guéthary, St Jean de Luz,
Ciboure, Urrugne, Hendaye

To register as a delegate or a speaker, reserve a booth please send us back the registration form (available on www.surfair-congres.com <<http://www.surfair-congres.com>> or by email : surfair@gisi.fr)

REGISTRATION FEES

	€ Excl. VAT	€ Incl. VAT
DELEGATES		
VISITOR you will assist to conference *	1 190	1 423,24
SPEAKER you will present a topic*	590	705,64
* Each nominative pass includes for one person: registration, the conference book, the two-days lunches and coffee breaks, the access to the exhibition hall . Accommodation is not included.		
EXHIBITORS		
6 SQ.M PRE-FITTED BOOTH (3m large x 2m deep) **	3 100	3 707,60
12 SQ.M PRE-FITTED BOOTH (6m large x 2m deep) **	6 000	7 176,00
EXHIBITOR - Additional collaborator (Special fee reserved to exhibitors only, Limited to 1 person per booth module of 6 sq.m)	590	705,64

** ARE INCLUDED PER BOOTH MODULE OF 6 SQ-M :

- 1 nominative pass for the responsible person on the booth including : the conference book, the two-days lunches and coffee break , the access to the exhibition hall
- Accommodation is not included.
- Furniture & equipment : 1 desk, 2 chairs, 1 sign, 1 rack of 2 spots, 1 electrical adaptor, 3 walls of 3 m large x 2 m deep made of stratified 1 meter panels each. Posters and photos may be sticked on the walls with double face adhesive or patafix (pins / gloves not allowed). Optional : Wi-fi access / ADSL (at your charge). Insurance : we recommend to each exhibitor to insure his own materials, furniture, documents & others goods present on his stand. The ETAI-GISI Group should not be considered responsible in case of picking.

Pour vous inscrire comme participant, comme conférencier ou réserver votre stand , merci de nous retourner le formulaire d'inscription (disponible sur www.surfair-congres.com <<http://www.surfair-congres.com>> ou par email surfair@gisi.fr)

TARIFS D'INSCRIPTION

	€ HT	€ TTC
PARTICIPANTS		
VISITEUR vous assistez aux conférences*	1 190	1 423,24
CONFÉRENCIER vous présentez un sujet*	590	705,64
* Chaque pass nominatif comprend par personne : les droits d'inscription, le recueil des conférences, les deux déjeuners et les pauses. Hébergement non compris.		
EXPOSANTS		
STAND PRÉ-ÉQUIPÉ DE 6 M ² (3m L x 2 m de prof.) **	3 100	3 707,60
STAND PRÉ-ÉQUIPÉ DE 12 M ² (6m L x 2 m prof.) **	6 000	7 176,00
EXPOSANT - Collaborateur accompagnant (Tarif spécial réservé aux exposants seulement. Limité à 1 personne par module de stand de 6 m ²)	590	705,64

** STAND INCLUANT PAR MODULE DE 6 M² :

- 1 pass nominatif réservé à la personne présente sur le stand (incluant le recueil des conférences, les deux déjeuners et les pauses, l'accès au hall de conférence. Hébergement non inclus.
- Mobilier et équipement : 1 bureau, 2 chaises, 1 enseigne, 1 rail de deux spots, 1 branchement électrique, 3 murs de 3 m de large x 2 m de profondeur composé de panneaux stratifiés de 1 m de large chacun. Posters et affiches à poser avec scotch double face ou patafix (punaises et clous interdits). Optionnel : Accès Wi-fi / ADSL. Assurance : Nous vous recommandons de souscrire une assurance individuelle couvrant votre matériel et effets présents sur le stand.
Le groupe ETAI-GISI ne pourra être tenu responsable en cas de vol.

PAYMENT/PAIEMENT

Upon receipt of the invoice/A réception de la facture

GISI - EU VAT Identification number : FR 01 309 395 820

- **CREDIT CARD N°/N° CARTE DE CREDIT**
Visa, American Express or Mastercard
- **TRANSFER ON ACCOUNT / VIREMENT BANCAIRE**
Domiciliation : NATEXIS BANQUES POPULAIRES
30, Avenue Pierre Mendès France - F 75013 PARIS
Bank/Banque : 30 007 - Desk Code/Code Guichet : 99999
Account Owner N°/Compte N° : 04066398000 - Clé RIB : 43
BIC : CCBPFRPPPAR / IBAN : FR76 3000 7999 9904 0663 9800 043
- **By CHECK TO THE ORDER OF/Par CHEQUE A L'ORDRE DE : GISI**
- **ACCOUNT ADDRESS/ADRESSE DE FACTURATION**
GROUPE ETAI-GISI - Attn to: Catherine LEVEAU
Antony Parc 2 - 10, place du Général de Gaulle - 92 160 ANTONY (France)
T : + 33 (0)1 77 92 97 58 / Fax : + 33 (0)1 46 99 24 39
- **TERMS & CONDITIONS AVAILABLE ON/CONDITIONS GENERALES DISPONIBLES SUR**
www.surfair-congres.com

Practical information, registration fees and rules available on

Informations pratiques, tarifs et conditions d'inscription disponibles sur

www.surfair-congres.com

WWW.SURFAIR-CONGRES.COM

SURFAIR

10-11 JUNE 2010 • BIARRITZ

18 TH INTERNATIONAL CONFERENCE
DEDICATED TO SURFACE
T R E A T M E N T S
IN THE AERONAUTICS AND
AEROSPACE INDUSTRIES

18^E CONFÉRENCE INTERNATIONALE
DÉDIÉE AU TRAITEMENT DES
SURFACES DES INDUSTRIES
AÉRONAUTIQUES ET SPATIALES



www.surfair-congres.com
surfair@gisi.fr



**REGISTRATION,
BOOTH RESERVATION,
COMMUNICATION TOOLS
& SPONSORING /
INSCRIPTION, RÉSERVATION
DE STAND, OUTILS
DE COMMUNICATION,
SPONSORING**
Elisabeth CARON-GENDRY
T + 33 (0)1 77 92 93 00
fax + 33 (0)1 46 99 24 39
ecaron-gendry@usinenouvelle.fr

LOGISTICS / LOGISTIQUE
Isabelle VAURS
T + 33 (0)1 77 92 96 50
ivaurs@gisi.fr

INVOICE DPT / FACTURATION
Catherine LEVEAU
T + 33 (0)1 77 92 97 58
fax + 33 (0)1 77 92 98 17
cleveau@gisi.fr

**ACCOUNT DPT /
COMPTABILITÉ**
Nadine LECLERC
T + 33 (0)1 77 92 97 67
fax + 33 (0)1 77 92 98 37
nleclerc@gisi.fr

YOUR STAY / VOTRE SÉJOUR

For all reservations regarding your stay : hotel accommodation, visiting the surrounding area or special requests do not hesitate to contact our partner agency. Pour toute réservation concernant votre séjour : chambre d'hôtel, visite de la région ou demande personnalisée, n'hésitez pas à contacter :

HOTELS - RESERVATION :
AGENCE «TERRES BASQUES»
4, avenue de Paillet
FR 64200 BIARRITZ
T. +33 (0)5 59 41 74 46
Contact : Isabelle SAIL

Fax : +33 (0)5 59 41 14 74
isail@terresbasques.com

On line booking / Réservation en ligne : <http://surfair2010.monooti.net>