

→ Inscriptions

Les céramiques techniques et leurs applications dans le domaine de l'électronique
mardi 04 novembre 2014
Salle le Minotaure - Vallauris Golfe-Juan

Bulletin de participation à retourner avant le 25/10/2014 inclus, par fax au 04 92 38 98 98 / **par courrier/ email à : O. Heyer heyer@carma.fr**

CARMA - AREP Center - 1, traverse des Brucs
06560 VALBONNE SOPHIA ANTIPOLIS

Inscription en ligne sur :

<http://www.materiatech-carma.net/forms/miec2011/carma19052014.html>

Organisme/entreprise :

M. Mme Melle

NOM / Prénom : -----

Fonction : -----

Adresse : -----

Téléphone/fax : -----

Email : -----

- Je souhaite participer au colloque les céramiques techniques et leurs applications dans l'électronique
(Frais pouvant être pris en charge dans le cadre de la formation professionnelle)
- Je souhaite tenir un stand
- Je souhaite présenter un poster
- Je déjeunerai
- Je suis étudiant, mon inscription s'élève à 12 euros TTC

| | | |
|----------------------|-----------------|--------------|
| Tarif adhérent CARMA | 50 € HT /pers.* | 60,00 € TTC |
| Tarif non-adhérent | 160 € HT/pers.* | 192,00 € TTC |

Date :

Signature** :

* Les inscriptions seront effectives dès réception du règlement au CARMA. Règlement par chèque à l'ordre du CARMA ou par virement CCP Marseille : code banque 20041 code guichet 01008 n° cpté 1196706G029. N° TVA Intracommunautaire : FR67.395.390.610. La participation aux frais donne droit à l'accès aux conférences, au déjeuner, aux pauses, à la possibilité d'exposer sur un stand et présenter un poster.

** Le participant accepte que les informations renseignées ci-dessus soient diffusées dans les actes et annuaires des organisateurs et atteste que leur diffusion n'entraîne aucun préjudice auprès de l'entreprise qu'il représente. La personne autorise les organisateurs à utiliser les photos prises lors du colloque *Les céramiques techniques et leurs applications dans le domaine de l'électronique*, pour toute communication ultérieure sur cette action.

→ Plan d'accès



→ Lieu des rencontres

Espace Loisirs Francis Huger - Le Minotaure -
Boulevard Docteur Ugo
06220 Vallauris Golfe-Juan

→ Accès

- **Autoroute A8** – sortie Antibes puis RD 135 direction Vallauris
- **RN 7 / D 6007 ou RN 98 / D 6098**, depuis Nice et Antibes ou Cannes puis RD 135 direction Vallauris
- **Aéroport international Nice Côte d'Azur** puis liaison par voiture, train ou car.
- **Liaisons régulières de cars entre Nice et Cannes**. Arrêts à Golfe-Juan puis liaison par réseau urbain Envibus jusqu'à **Vallauris**

→ Contacts

Olivia Heyer, Responsable Evénementiel, Carma,
heyer@carma.fr / www.materiatech-carma.net
Tél. : 06 77 12 37 00 / fax : 04 92 38 98 98

Service Développement économique, Ville de Vallauris
Golfe-Juan ; Tél. : 04 97 15 30 28
groupedevoco@vallauris.fr / www.vallauris-golfe-juan.fr

→ Comité scientifique

Jean-Pierre BONNOT, Délégué Général, ARCSIS
Alain BRITON, Responsable, CAPTRONIC PACA
Jérémie BARREL, Chargé de recherches, General Electric
Olivier DAMIANO, Responsable Techno° & Méthodes, TAS
Yves DE PUYDT, Directeur, Biophy Research
Dr Claude FAVOTTO, Maître de conférences, Université de Toulon - IM2NP
Jean-Claude GIANNOTTA, Directeur, CARMA
Olivier LACOUR, Expert acoustique, TUS
Pascal LAURENT, Resp. Transfert, LMCPA - UVHC
Jean-Marc MARCANT, Directeur Opérationnel, Micro-PackS ARCSIS
Gérard ROUX, Expert Matériaux, TUS
Pierre BRILLAUD, Chargé de valorisation, NOVACHIM



→ mardi 04 novembre 2014

LES CERAMIQUES TECHNIQUES ET LEURS APPLICATIONS

DANS LE DOMAINE DE

L'ELECTRONIQUE

AERONAUTIQUE AEROSPATIALE AUTOMOBILE
ENERGIES ENVIRONNEMENT OPTIQUE

AVANT-PROGRAMME

Vallauris Golfe-Juan



Les céramiques techniques et leurs applications dans le domaine de l'électronique

La journée de rencontres sur le thème des céramiques industrielles est organisée depuis 3 années au cœur de la Ville de Vallauris, lieu renommé de la céramique traditionnelle et dans le contexte artistique de la biennale. Industriels et chercheurs sont conviés à participer et à échanger sur les propriétés remarquables (isolants électriques ou semi-conducteurs, piézoélectriques et magnétostrictifs, inertes chimiquement, thermostables, étanches, biocompatibles, etc.) de ces matériaux aux applications industrielles très diverses.

Le thème retenu cette année est celui de l'électronique.

Les organisateurs :

Le Centre d'Animation Régional en Matériaux Avancés - CARMA - Centre de Ressources Technologiques (CRT) et Grappe d'Entreprises, œuvre pour le développement des entreprises de la filière « Matériaux », notamment par un rapprochement des mondes de la recherche et de l'industrie. Le CARMA rassemble 173 membres autour de l'innovation éco-compatible.

www.materiatech-carma.net

carma@carma.fr et heyer@carma.fr

La ville de Vallauris Golfe-Juan :

Deux localités situées entre Cannes et Antibes.

Vallauris, « Cité française de la Céramique » est une ville d'art et d'artisanat qui a forgé son identité sur le travail de la terre. Elle compte aujourd'hui de nombreux ateliers d'artistes et d'artistes. La chapelle "La Guerre et la Paix" de Picasso, le musée Magnelli, le musée de la céramique, l'espace Jean Marais et les nombreuses salles d'exposition et galeries en font un lieu incontournable pour les amateurs d'art et d'artisanat d'art.

Golfe-Juan est une station balnéaire aux plages de sable fin, dotée de deux ports et qui accueille chaque année en juillet au théâtre de la Mer le « Festival Jean Marais », où se produisent de grands noms du théâtre et de la musique.

La ville fonde également son dynamisme économique sur un secteur associé à la **Technopole de Sophia-Antipolis** dont son **Parc d'activités St Bernard** fait partie intégrante. Ce territoire d'accueil, attractif pour les entreprises, concentre R&D, industries, services, commerces, finances et expertises et c'est à travers son accompagnement à l'implantation de grands projets que la ville affirme sa volonté de poursuivre son ouverture aux secteurs de la recherche et de l'industrie technologique de pointe.

www.vallauris-golfe-juan.fr groupedeveco@vallauris.fr

→Programme / mardi 04 novembre 2014

08h00 – 08h45 - Petit-déjeuner d'accueil Echanges avec les participants/ Stands et Posters

08h45 – 09h00 - Introduction à la journée

Jean-Claude GIANNOTTA, CARMA, Sophia Antipolis

Thème 1 : Applications des piézoélectriques

09h00 - 09h20 - Utilisation de pastilles piézoélectriques pour le suivi de polymérisation de pièces en matériaux composites

Y-H GRUNEVALD, Composites, Expertise & Solutions, Castanet Tolosan / Le Beausset

09h20 - 09h40- Les céramiques piézoélectriques sans plomb : état des recherches

Mai PHAM THI, THALES Research & Technology France

09h40 - 10h00 - Applications des céramiques piézoélectriques au CND

Marc DUQUENNOY, IEMN-DOAE Université de Valenciennes

10h00 - 10h20 - Elaboration et caractérisation de composites piézoélectriques PU/PZT pour la récupération de l'énergie électrique à partir de vibrations mécaniques

Christian COURTOIS, LMCPA – UVHC, Valenciennes

10h20 - 11h00 - Pause - Echanges Posters/Stands

Thème 2 : Céramiques et applications Aérospatiales

11h00 - 11h20 - Applications du niture de silicium chez TAS : héritage et applications existantes sur grade industriel, et développements R&D sur conductivité thermique et brasage

Laurence CORNILLON et Olivier DAMIANO, Thales Alenia Space, Cannes

11h20 - 11h40 - Composites Céramiques - Céramiques pour la protection thermique

Sonia ABIDI, IM2NP Toulon - Equipe Microcapteurs

11h40 - 12h00 - Etude sous irradiation électronique des propriétés physiques et électriques de céramiques pour application spatiale

Kevin GUERCH, ONERA Toulouse/ CIRIMAT / Thales

12h00 - 12h40 - Introduction de Madame le Maire, puis, au choix visite du Musée Picasso, ou échanges autour des Stands et des Posters

12h40 - 13h30 - Déjeuner Buffet au Minotaure

13h30 - 14h00 - Echanges : Posters/Stands

Thème 3 : Céramiques et composants électroniques

14h00 - 14h20 - Study of Polycrystalline mix system (1-x)CaWO₄-xCdWO₄ : Luminescence properties under X-ray excitations

Aziz TAOUFYQ, IM2NP Toulon - Equipe Microcapteurs

Thème 4 : Elaboration des céramiques

14h20 - 14h40 - Elaboration de matériaux céramiques par chauffage micro-ondes. Applications à l'électronique

Etienne SAVARY et Sylvain MARINEL, Laboratoire LMCPA /Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis et Laboratoire CRISMAT/UMR 6508 CNRS /ENSICAEN /UCBN

14h40 - 15h00 - Elaboration de revêtements ferroélectriques/piézoélectriques par voie sol-gel : de la chimie au procédé

Philippe BOY, Ph. BELLEVILLE, A. BARDAINE, T.RICHARDOT, CEA Le Ripault, Monts

Thème 5 : Métallisation des céramiques et dépôts céramique sur métaux

15h00 - 15h20 - Substrats et dissipateurs thermiques métallisés CeramCool - Applications aux diodes électroluminescentes

Pascal PARMENTIER, CeramTec GmbH, Paris

15h20 - 15h40 - Dépôt céramique pour lutter contre le phénomène de délamination cathodique

Gérard ROUX et Maryline NAKACHE, Thales Underwater Systems, Sophia Antipolis

15h40 - 16h20 - Echanges : Posters/Stands

Thème 6 : Le collage des céramiques

16h20 - 16h40 Collage des céramiques : présentation de différentes solutions : de la cryogénie à la haute température. Point sur les nouveaux modes de polymérisation plus rapides

Emmanuelle ETIEMBLE, POLYTEC, Chatillon

Thème 7 : Caractérisation, Analyse des contraintes

16h40 - 17h00 - Microstructure et propriétés mécaniques des matériaux en terme de durabilité - application à l'oxyde d'uranium

Laurent BARRALLIER, Lab. MSMP/Arts & Métiers ParisTech

17h00 - 17h20 - Opportunité offerte par la microtomographie pour l'investigation de céramiques à matrice ferroélectrique et inclusions diélectriques mises en forme par frittage flash

Julien LESSEUR, ICMCB-UPR 9048, Bordeaux

Thème 8 : Réglementation

17h20 - 17h40 - Importation d'articles, maîtrise et mesure des risques pour les substances dangereuses associées aux céramiques techniques.

Pierre BRILLAUD, CRITT Chimie NOVACHIM, Marseille

17h40 - Cocktail de clôture - Remise du Prix de la recherche scientifique et du Prix de l'innovation industrielle par la ville de Vallauris Golfe-Juan

→ En partenariat avec



GE l'imagination en action

BIOPHY
RESEARCH