

PROGRAMME

Jeudi 21 juin 2018

08:30 Accueil des participants

09:00 **Début de la formation** (pour les participants inscrits)

Découverte des techniques de caractérisations physico-chimiques des surfaces et interfaces dans les matériaux.

Visite des laboratoires ouverte à tous : TESCAN ANALYTICS, POLYMEX, TERA Environnement

12:00 Déjeuner

13:30 Bienvenue

SESSION 1 : NETTOYAGE / PROPRETE DE SURFACE

13:30 **Evaluation de procédés de décontamination adaptés aux grandes structures optiques**

D. Cheung¹, D. Faye² – Présentée par S. Gigout

¹Entegris Cleaning Process - Montpellier (France), ²CNES - Toulouse (France)

14:00 **Résistance électrique de contact - mesure et application au choix et au contrôle des matériaux pour la connexion électrique**

P. Laurat

LEGRAND - Limoges (France)

SESSION 2 : IMAGERIE CHIMIQUE

14:30 **L'apport des techniques SIMS dans la construction des claims des produits de soin capillaire**

C. Mazilier

L'ORÉAL R&I - Saint-Ouen (France)

15:00 **Micro et nano-tomographie RX en laboratoire : imagerie 3D multi-échelles appliquée à l'évaluation de l'impact environnemental des nanotechnologies**

N. Bossa, P. Chaurand, D. Borschneck, V. Vidal, C. Levard, J. Rose

CEREGE - Aix En Provence (France)

15:30 **ToF-SIMS : Apport des cartographies chimiques et du canon clusters d'argon**

L. Dupuy, Y. De Puydt, J. Raujol

TESCAN ANALYTICS - Fuveau (France)

16:00 **Pause-Café**

SESSION 3 : DERNIERES INNOVATIONS EN INSTRUMENTATION

16:30 **Applications in Atom Probe Tomography**

A. Bui¹, D.A. Reinhard², R.M. Ulfing²

¹CAMECA CS, Gennevilliers (France), ²CAMECA Instruments, Inc., Fitchburg (USA)

17:00 **Quelle technique choisir pour obtenir des données métrologiques entre les différentes solutions d'analyses surfaciques, par technologie de contact ou optique, sur vos échantillons ? Quelles normes prendre en compte ? Quelles perspectives ?**

J. Beaumale

BRUKER, Champs sur Marne (France)

17:30 **Latest developments in 2D and 3D TOF-SIMS analysis**

M. Kleine-boymann

IONTOF GmbH - Münster (Allemagne)

18:00 **Introduction des techniques de micronalyses et accessoires innovants intégrés au MEB-FIB TESCAN**

D. Barresi

TESCAN FRANCE - Fuveau (France)

18:30 **Echanges avec les partenaires/exposants**

20:00 **Dîner**

PROGRAMME

Vendredi 22 juin 2018

SESSION 4 : COUCHES MINCES & MULTICOUCHES

- 08:30 **Micro-source d'ions ECR pour la production de faisceaux à hautes brillances et pour le traitement des surfaces : nouvelles approches mono ou multi-faisceau**
P. Sortais
Polygon Physics, Grenoble (France)
- 09:00 **Delayering of 14 nm chip by means of GIS-assisted Xe Plasma FIB etching**
O. Jozef¹, G. Goupil, D. Barresi²
¹TESCAN FRANCE - Fuveau (Tchèque, république), ²TESCAN FRANCE - Fuveau (France)
- 09:30 **Optical characterization of 2D materials using quantitative phase microscopy**
S. Khadir, S. Monneret, G. Baffou
Institut Fresnel, CNRS, Aix Marseille Univ, Centrale Marseille, Marseille (France)
- 10:00 **ColdFIB – FIB avec une nouvelle source d'ions à partir d'atomes refroidis par laser**
M. Viteau, M. Reveillard, A. Delobbe, A. Houel, D. Comparat
Orsay Physics - Fuveau (France)
- 10:30 **Pause-Café**

SESSION 5 : INTERFACES DANS LES COMPOSITES

- 11:00 **Caractérisation des propriétés physico-chimiques et mécaniques et des forces d'interaction de surface et d'interfaces des matériaux composites utilisés pour en propulsion**
G. Lacroix¹, Y. De Puydt²
¹ARIANEGROUP, Les Mureaux (France), ²TESCAN ANALYTICS, Fuveau (France)
- 11:30 **Quelques exemples de l'apport de la caractérisation locale des interphases pour le développement des matériaux composites : composites intelligents – vieillissement des composites**
P. Carriere, L. Belec, A. Fahs, J.F. Chailan
Laboratoire MAPIEM - Université de Toulon - La Garde (France)
- 12:00 **Revêtement Hybride pour la protection de matériaux composites**
N. Donnat.
EXPIRIS - Marignane (France)

12:30 Déjeuner

SESSION 6 : PACKAGING

- 14:00 **Etude de la contamination de matériels sensibles du spatial par les matériaux d'emballage**
D. Faye¹, D. Cheung² - Présentée par H. Zschiedrich
¹CNES - Toulouse (France), ²Entegris Cleaning Process - Montpellier (France)

PROGRAMME

...Vendredi 22 juin 2018

SESSION 7 : TRAITEMENTS DE SURFACE

- 14:30 **Le traitement de surface par décharge électrique Corona ou Plasma : Solutions innovantes pour gagner en qualité et en rentabilité**
N. Seninck
STTS, Systèmes et Technologies de Traitement de Surface, La Ferté S/Chiers, France
- 15:00 **Surface functionalization by USP laser texturing**
L. Gemini, G. Mincuzzi, M. Faucon, R. Kling
ALPhANOV - Talence (France)
- 15:30 **Atmospheric plasma treatment of polymer films: correlation between surface properties and chemical nature of surface grafting and multilayer coating**
E. Gat¹, Y. De Puydt², N. Vandencastele¹, V. Dimeo¹, J. Viard¹, C. Roukoss², L. Dupuy²
¹Coating Plasma Innovation - Fuveau (France), ²TESCAN ANALYTICS - Fuveau (France)
- 16:00 **Rôle du flammage et de l'injection d'un Polypropylène formulé sur l'adhérence d'une peinture**
F. Georgi
MINES ParisTech, PSL Research University CEMEF - Centre de Mise en Forme des Matériaux, UMR CNRS 7635 - Sophia Antipolis (France)
- 16:30 **CLOTURE**
- 16:30 **Visite des laboratoires ouverte à tous : TESCOAN ANALYTICS, POLYMEX, TERA Environnement**

EXPOSANTS/SPONSORS



PARTENAIRES FONDATEURS



PARTENAIRE

