



CONFÉRENCE INTERNATIONALE

MATÉRIAUX

LILLE GRAND PALAIS · 24-28 OCTOBRE 2022

Liste des posters

Colloque 1 : Matériaux pour l'électronique

8938 - Etude des propriétés structurales, électroniques et magnétiques de Pérovskite SrCrO₃

Présentateur : ADDOU Oussama

O. ADDOU¹, A. TOUIA²

¹ Laboratoire Sciences des Matériaux et Applications, Faculté des Sciences et Technologie, Université d'Ain Temouchent, Belhadj Bouchaib. BP 284, Ain-Temouchent, 46000, Algérie. | ² Laboratoire Sciences des Matériaux et Applications, Faculté des Sciences et Technologie, Université d'Ain Temouchent, Belhadj Bouchaib. BP 284, Ain-Temouchent, 46000, Algérie.

8872 - Influence de la puissance électrique d'entrée et des paramètres de l'arc sur la durée de vie des échantillons de contact en cuivre

Présentateur : HADDA Kada

K. HADDA¹, A. BELOUFA², A. BOUTTE¹

¹ CDS | ² UAT

8809 - Magnetism and half-metallicity in the Full-Heusler Co₂YPb (Y = Ti, V, Fe and Mo) alloys: a First-Principles Study

Présentateur : ZITOUNI Ali

A. ZITOUNI¹, G. REMIL², B. BOUADJEMI², S. CHERID², Y. SEFIR², T. LANTRI³, M. HOUARI², M. MATOUGUI²

¹ Faculty of Sciences and Technology, BP227 Abdelhamid Ibn Badis University, Mostaganem 27000, Algeria | ² Faculty of Sciences and Technology, BP227 Abdelhamid Ibn Badis University, Mostaganem 27000, Algeria | ³ Faculty of Sciences and Technology, University of Relizane BP 48000, Algeria

8639 - Un lien entre la mécanique de la rupture et les concepts physicochimiques-microstructuraux pour prédire l'évolution des fissures des contacts des fils de connexion des puces IGBT

Présentateur : SHQAIR Mustafa

M. SHQAIR¹, A. HALOUANI¹, Z. KHATIR¹, A. IBRAHIM¹

¹ Gustave Eiffel University, Paris-Saclay Univ., ENS Paris-Saclay, CNRS, SATIE, 78000, Versailles, France

Colloque 2 : Matériaux et santé

9469 - Étude d'un microsysteme à base d'un fil de nitinol pour des applications biomédicales; caractérisation dans l'air et dans un milieu liquide

Présentateur : GALLARDO Oscar

O. GALLARDO¹, S. GHENNA², S. GRONDEL², A. OULMAS³, Q. FRANÇOIS³, B. DUPLAT³

¹ Robeaute/UPHF/IEMN² Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, Univ. Polytechnique HdF, UMR 8520 – IEMN- Lille, France³ Robeaute

9415 - Progrès récents dans l'utilisation de matériaux virucides et bactéricides dans la lutte contre la transmission de maladies

Présentateur : BIENVENU Yves

Y. BIENVENU¹

¹ Mines Paris, Paristech, PSL Université, Centre des matériaux

9404 - Élaboration de biomatériaux phosphocalciques macroporeux à partir d'émulsions de Pickering concentrées

Présentateur : SARDA Stéphanie

S. SARDA¹, K. PASCAUD², F. BROUILLET², M.I. Ré³, R. SESCOUSSE³

¹ CIRIMAT UMR CNRS 5085, Université de Toulouse, UPS, Toulouse, France² CIRIMAT UMR CNRS 5085, Université de Toulouse, UPS³ RAPSODEE UMR CNRS 5302, IMT Mines Albi

9385 - Tracking Micro Plastics Interacting with Biomimetic Membranes

Présentateur : PERRAULT Thomas

T. PERRAULT¹, G. BROTONS¹

¹ Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM), Université du Mans

9108 - La fusion sur lit de poudre un procédé original d'élaboration de BioHEA pour des applications en implantologie médicale : propriétés mécaniques et stabilité chimique

Présentateur : AMMAR Souad

S. AMMAR¹, P. DECORSE², S. DHARMASENA², S. NOWAK², F. TETRAD³, J. GANDOLFI³, A. MOUGOUT³, A. HOCINI³, G. DIRRAS³, A. HATTAL⁴, M. DJEMAI⁴, E. PERONI⁵

¹ Université Paris cité, ITODYS UMR 7086² Université Paris Cité, ITODYS UMR 7086³ LSPM - Université Sorbonne Paris Nord, CNRS⁴ Z3DLAB SAS⁵ CY Cergy Paris Université, CNRS, BioCIS

9055 - Elaboration et caractérisation de matériaux composites biomimétiques pour le diagnostic par imagerie de maladies ostéoarticulaires à cristaux.

Présentateur : BUDIMIROVIC Elise

E. BUDIMIROVIC¹, L. MALIÉ¹, S. SARDA², H. EA³, V. BOUSSON⁴, C. COMBES¹

¹ CIRIMAT, Université de Toulouse, CNRS, INPT - ENSIACET, Toulouse² CIRIMAT, Université de Toulouse, INPT-CNRS-UPS, Université Paul Sabatier, Toulouse³ INSERM Bioscar, UMR-S 1132, Université de Paris, Paris⁴ B3OA, Service d'Imagerie OstéoArticulaire, Viscérale et Vasculaire, Hôp. Lariboisière, CNRS, INSERM, Paris

8991 - Bio-impression d'un disque intervertébral : évaluation in vitro de l'interaction de cellules de disque d'agneaux avec une bio-encre de collagène/acide hyaluronique

Présentateur : GRASTILLEUR Sébastien

S. GRASTILLEUR¹, P. HUMBERT¹, G. MIKLOSIC², S. DE OLIVEIRA³, B. HALGAND¹, F. LOLL¹, V. DELPLACE¹, M. D'ESTE², C. HELARY³, J. CLOUET¹, M. FUSELLIER¹, J. GUICHEUX¹, C. LE VISAGE¹

¹ Nantes Université, Oniris, CHU Nantes, INSERM, Regenerative Medicine and Skeleton, RMeS, UMR 1229, Nantes, France² AO Foundation, Davos, Suisse³ LCMCP, Sorbonne Université, Paris, France

8970 - Metal free green processed antibacterial nanoparticles

Présentateur : BRES Etienne

E. BRES¹, I. BOURIM¹, S. BELOUFA², A. ABOURRICHE², M. ULRICH³, S. PHILIPPE³

¹ UMET UMR CNRS 8207 Faculté des Sciences et Technologies Université de Lille² Université Hassan II Casablanca³ UMET, Université de Lille/CNRS/Centrale Lille/INRAE, Bâtiment C6 - cité scientifique - 59650 Villeneuve d'Ascq

8453 - Physico-Chemical Reactivity of Hydroxyapatite Nanoparticles used as a Food Additive

Présentateur : EL MOUSSAOUI Youssef

Y. EL MOUSSAOUI¹, H. TERRISSE¹, S. QUILLARD¹, M. ROPERS², B. HUMBERT¹

¹ Nantes Université, CNRS, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel, IMN, F-44000 Nantes, France² Unité de recherche sur les Biopolymères, Interactions Assemblages – Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement : UR1268 – France

Colloque 2 : Matériaux et santé

8934 - Nouvel alliage Ti-20Zr-3Mo-3Sn pour l'implantologie orale

Présentateur : LEFRANÇOIS Etienne

E. LEFRANÇOIS¹, Y. BÉDOUIN², D. GORDIN³, T. GLORIAN³

¹ Institut des Sciences Chimiques de Rennes, UMR 6226 CNRS, Univ Rennes, F-35000 Rennes | ² Univ Rennes, CNRS, ISCR – UMR 6226, 35000, Rennes, France | ³ Univ Rennes, INSA Rennes, CNRS, ISCR – UMR 6226, F-35000, Rennes, France

8691 - Caractérisation structurale par RMN du solide d'hydroxyapatites carbo-silicatées

Présentateur : FROMENT Aurélien

A. FROMENT¹, D. MARCHAT², F. BABONNEAU³, C. COELHO⁴, C. BONHOMME³

¹ Laboratoire de la Chimie de la Matière Condensée de Paris (LCMCP) | ² Centre Ingénierie et Santé, Ecole des Mines de Saint-Etienne | ³ Laboratoire de la Chimie de la Matière Condensée | ⁴ Fédération de Chimie et Matériaux de Paris Centre

8399 - Ingénierie des bioverres

Présentateur : ALBERT-MERCIER Cyrille

C. ALBERT-MERCIER¹, C. FOLLET-HOUTTEMANE¹, A. MEURICE¹

¹ Ceramaths – DMP, Université Polytechnique des Hauts-de-France

8364 - Cellulose nanofibers improve the performance of retrograded starch microparticles for 5-ASA colonic delivery

Présentateur : MENEGUIN Andréia

A. MENEGUIN¹, M. CHORILLI¹

¹ São Paulo State University, UNESP

8363 - Liposomes containing moxifloxacin and functionalized with a siderophore analog for tuberculosis treatment

Présentateur : PAVAN Fernando

F. PAVAN¹, F. DEMARQUI², C. RIBEIRO², D. CAMPO², S. BÁO³, D. SEMENEYA⁴, G. FERNANDES⁴, C. DANIELE⁴, M. CHORILLI²

¹ São Paulo State University, UNESP | ² School of Pharmaceutical Sciences, São Paulo State University (UNESP), Araraquara, São Paulo, Brazil. | ³ Cell Biology Department, Institute of Biological Sciences, UNB, Brasília, Brazil. | ⁴ Institute of Pharmaceutical Science, King's College London, London, United Kingdom.

9376 - Therapeutic targeting of CDK4 kinase in pancreatic cancer using functionalized single-walled carbon nanotubes

Présentateur : CHAVIGNON Luc

L. CHAVIGNON¹

¹ Université de Montpellier

9047 - Mécanisme de liquéfaction du glucose

Présentateur : WILLART Jean-François

J. WILLART¹, S. OUERGHEMMI², N. DESCAMPS³, P. HEIJBOER³, M. DESCAMPS²

¹ CNRS / UMET (Unité Matériaux Et Transformations) | ² UMET - Unité Matériaux et Transformations - Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 | ³ Roquette Frères

9357 - Simvastatine confinée dans MCM-41 : désordre dynamique, organisations/interactions moléculaires et leurs implications sur la vitesse de dissolution et le profil de libération

Présentateur : CORREIA Natália T.

N.T. CORREIA¹, T. CORDEIRO², F. AFFOUARD¹, I. MATOS², F. DANÈDE¹, J. SOTOMAYOR², M. CORVO³, I. FONSECA², M. DIONÍSIO², M. VICIOSA⁴

¹ UMET, UMR 8207, CNRS, INRAE, ENSCL, Université de Lille | ² LAQV-REQUIMTE, NOVA School of Science and Technology, Universidade Nova de Lisboa | ³ i3N|Cenimat, NOVA School of Science and Technology, Universidade Nova de Lisboa | ⁴ Centro de Química Estrutural, Institute of Molecular Sciences, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Colloque 3 : Matériaux et énergies

10033 - Impact de la substitution anionique sur les propriétés électroniques et électrochimiques des électrodes pour batteries

Présentateur : ROBERT Clara

C. ROBERT¹

¹ Institut Charles Gerhardt Montpellier, Univ Montpellier

9709 - Comparative Study of Ni Catalysts Supported by Silica and Modified by Metal Addition Co for The Steam Reforming of Methane

Présentateur : ZAZI Ali

A. ZAZI¹

¹ Département de Chimie Faculté des Sciences Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou

9489 - Exploring Trirutile Materials as a Platform for Energy Storage

Présentateur : DJAFRI Elias

E. DJAFRI¹, D. ARNOLD², O. MENTRÉ³, A. AREVALO-LOPEZ³

¹ University Of Kent² University of Kent³ Université de Lille

9481 - Accelerated discovery of new electrode materials for Li- and Na-ion batteries

Présentateur : MAHA Ismail

I. MAHA¹

¹ CIC energiGUNE

9480 - Investigation in-situ par DRX et PDF de matériaux pour électrode fluorés MF₃.3H₂O (M = Fe, Cr) en atmosphère contrôlée : accès à de nouvelles phases avec une chimie contrôlée

Présentateur : MAZÉ Loïc

L. MAZÉ¹, G. NENERT², K. FORSBERG³, C.V. COLIN⁴

¹ Malvern Panalytical, bâtiment Le Phénix 1, 24 rue Émile Baudot, 91120 Palaiseau, France² Malvern Panalytical B. V., Lelyweg 1, 7602 EA, Almelo, Pays-Bas³ School of Chemical Science and Engineering, Royal Institute of Technology, Teknikringen 42, SE 100 44 Stockholm, Suède⁴ Université Grenoble Alpes, Institut Néel, F-38042 Grenoble, France

9320 - Caractérisation mécanique d'agglomérats de poudres de dioxyde d'uranium

Présentateur : CAYLA Lina

L. CAYLA¹, X. ILLIS², A. ROBISSON²

¹ CEA Cadarache IRESNE² CEA cadarache IRESNE

9202 - Caractérisation thermique des batteries par calorimétrie et analyse thermique

Présentateur : LÉBOURLEUX Gaëlle

G. LÉBOURLEUX¹, Y. LE NY¹, D. BLACK¹

¹ KEP TECHNOLOGIES EMEA

8985 - Optimisation accélérée des conditions de synthèse de jambes thermoélectriques par une approche d'active learning

Présentateur : SYLVAIN Le Tonquesse

L.T. SYLVAIN¹, H. BOUTEILLER², F. GASCOIN², D. BERTHEBAUD³

¹ Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe, Nöthnitzer Str. 40, 01187 Dresden, Germany² Laboratoire CRISMAT UMR 6508 CNRS ENSICAEN, 14050 Caen Cedex 04, Caen, France³ CNRS-Saint-Gobain-NIMS, IRL 3629, Laboratory for Innovative Key Materials and Structures (LINK), National Institute for Materials Science, Tsukuba, Ibaraki, Japan

8847 - Etude multi-échelle du comportement viscoplastique du sel gemme synthétique sous chargement uniaxial et triaxial

Présentateur : DU Nina

N. DU¹, A. DIMANOV¹, M. BORNERT², P. AIMEDIEU², S. HALLAIS¹

¹ Laboratoire de Mécanique des Solides, CNRS, Ecole Polytechnique² Laboratoire Navier, Ecole des Ponts, Université Gustave Eiffel

9127 - Functionalized Single-Wall Carbon Nanotubes as a potential application for gas leakage detection in Li-ion batteries

Présentateur : TAOUM Haïfa

H. TAOUM¹, C. COJOCARU¹, I. FLOREA³

¹ Laboratoire de Physique des Interfaces et Couches Minces (LPICM), UMR 7647 École Polytechnique-CNRS, IP Paris, France

Colloque 3 : Matériaux et énergies

8781 - Une nouvelle voie de synthèse pour les céramiques d'oxyde d'hafnium dopé

Présentateur : COLOMBEAU-BEDOS Thomas

T. COLOMBEAU-BEDOS¹, N. CLAVIER², L. BRISSONNEAU³, N. DACHEUX⁴

¹ Institut de Chimie Séparative de Marcoule, ICSM/CNRS² Institut de Chimie Séparative de Marcoule, ICSM/CNRS³ CEA cadarache⁴ Institut de Chimie Séparative de Marcoule, ICSM/ UM

8704 - Propriétés thermoélectriques de couches minces transparentes et conductrices de type p à base d'iodure de cuivre

Présentateur : DARNIGE Pablo

P. DARNIGE¹, L. PRESMANES¹, Y. THIMONT¹, A. BARNABÉ¹

¹ CIRIMAT UMR 5085 UPS-CNRS-INP, Institut Carnot, Université Toulouse III Paul SABATIER

8632 - Synthèse, étude structurale et propriétés électriques de nouveaux phosphates de structure alluaudite : Na₂Mg₂Fe(PO₄)₃ et Ag₂Mg₂Fe(PO₄)₃

Présentateur : FOLLET-HOUTTEMANE Claudine

C. FOLLET-HOUTTEMANE¹, C. ALBERT-MERCIER¹, A. OULD-SALECK², M. SAADI³, L. EL AMMARI³, A. ASSANI³

¹ UPHF/CERAMATHS, Département Matériaux et Procédés² Université of Nouakchott Al Aasriya/2MEMA/Mauritania³ Mohammed V University, Laboratoire de Chimie Appliquée des Matériaux, Rabat, Morocco

8617 - Revêtement interne au gainage combustible - bénéfiques pour l'interaction pastille-gaine

Présentateur : ZOUGAGH Kenza

K. ZOUGAGH¹, R. CHANSON², F. LOMELLO¹, A. QUAINI², F. ROUILLARD², F. SCHUSTER³, S. GOSSÉ²

¹ Université Paris-Saclay, CEA, Service d'Études Analytiques et de Réactivité des Surfaces, Gif-sur-Yvette, France² Université Paris-Saclay, CEA, Service de la Corrosion et du Comportement des Matériaux dans leur Environnement, Gif-sur-Yvette, France³ Université Paris-Saclay, CEA, Cross-Cutting Program on Materials and Processes Skills, Gif-sur-Yvette, France

8608 - Développement et caractérisations thermiques de matériaux isolants pour le stockage de l'hydrogène dans l'aéronautique

Présentateur : ESCOBAR Julien

J. ESCOBAR¹, B. DE PARSCAU DU PLESSIX², L. RIVIERE³, T. PANNELIER²

¹ IRT Saint Exupéry² IRT Jules Verne³ IRT Saint-Exupéry, France

8447 - Evolution cristalline du tungstène sous irradiation hélium par GISAXS in-situ : nucléation et croissance des bulles d'hélium

Présentateur : CORSO Loïc

L. CORSO¹, S. CURIOTTO², E. BERNARD¹, F. LEROY²

¹ IRFM CEA Cadarache² Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM) CNRS UMR 7325 Aix-Marseille University, Marseille, France

8412 - New electrode materials based on alloxazine derivatives for ionic batteries

Présentateur : CASAS Jaison

J. CASAS¹, A. JOUAITI¹, S. FERLAY¹

¹ UMR 7140 Chimie de la Matière Complexe, équipe SFAM

8403 - Synthèse et caractérisation de couches de Ni, Co et Cu pour la réaction de dégagement d'hydrogène en milieu alcalin

Présentateur : BOUTAREK-ZAOURAR Naïma

N. BOUTAREK-ZAOURAR¹, A. AMROUCHE¹, N. BOUTAREK-ZAOURAR¹, S. MANSOUR¹, F. MESSAOUD¹, P. DAVID², E. MOSSANG², S. LATRECHE¹

¹ Laboratoire de Technologie des Matériaux, Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés, USTHB, Alger, Algérie² Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel

8873 - Design of heterostructured photoelectrodes for water-splitting

Présentateur : BLOT Adeline

A. BLOT¹, C. LABERTY-ROBERT¹, O. DURUPHY¹

¹ Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, Sorbonne-Université, Paris

9253 - Incorporation of Iron in birnessites: structural and electrochemical study.

Présentateur : INVERNIZZI Ronan

R. INVERNIZZI¹, J. OLCHOWKA¹, V. KOVRUGIN¹, M. DUTTINE¹, L. BOURGEOIS², F. WEILL¹, A. IADECOLA³, L. GUERLOU¹

¹ CNRS, Univ. Bordeaux, Bordeaux INP, ICMCB UMR 5026² Institut des Sciences Moléculaires, Univ. Bordeaux, UMR 5255³ RS2E, Réseau Français sur le Stockage Electrochimique de l'Energie, FR CNRS 3459

Colloque 3 : Matériaux et énergies

9034 - Optimisation de la mise en œuvre du composé Heusler Fe₂Val par fabrication additive pour des applications thermoélectriques

Présentateur : DELCROIX Mathieu

M. DELCROIX¹, G. ROY¹, C. VAN DER REST¹, V. MARCHAL-MARCHANT¹, P. JACQUES¹

¹ UCLouvain - Institute of Mechanics, Materials and Civil engineering (iMMC)

9307 - Zeolite-Templated Carbon: a Promising Material for Supercapacitors

Présentateur : AMAR Sara

S. AMAR¹

¹ Centre de Recherche Paul Pascal UMR CNRS 5031

Colloque 4 : Matériaux fonctionnels, responsifs, vivants

9501 - Study of cobalt hydroxyphosphates: synthesis, thermal and optical properties

Présentateur : POIENAR Maria

M. POIENAR¹, G. BUSE², M. STEF³, D. VIZMAN³

¹ ICAM² ICAM-West University of Timisoara³ West University of Timisoara

9409 - Synthèse et caractérisation des alliages nanocristallins/amorphes de Fe_{38.5}Co_{38.5}Nb₇B₁₅-xPxCu₁ (x=0-15) obtenus par mécanosynthèse et trempe rapide à partir de matières premières industrielles

Présentateur : CHICINAS Ionel

I. CHICINAS¹, S. MIRAGLIA², A. COTAI³, B.V. NEAMTU³, T.F. MARINCA³, H.F. CHICINAS⁴, O. ISNARD²

¹ Université Technique du Cluj-Napoca² Institut Néel, CNRS / Université Grenoble Alpes³ Département de Science et Génie des Matériaux, Université Technique du Cluj-Napoca, Avenue Muncii no 103-105, 400641 Cluj-Napoca, Roumanie⁴ Guhring Romania

9405 - Fabrication additive par voie laser pour le grenat de fer et d'yttrium : influence des paramètres de procédé laser sur les propriétés magnétiques.

Présentateur : LESKO Victor

V. LESKO¹, D. PIETROY¹, B. BAYARD¹, O. ISNARD²

¹ Laboratoire H. Curien, Univ Lyon, UJM-CNRS-IUGS, 18 Rue du Pr. Benoît Lauras, F-42000 Saint-Etienne, France² Institut Néel du CNRS, Université Grenoble Alpes

9345 - Magnétisme d'électrons itinérants dans La_{1-x}Pr_xFe₁₂B₆

Présentateur : VALLET-SIMOND Baptiste

B. VALLET-SIMOND¹, O. ISNARD², L. DIOP³

¹ Institut Néel - UGA² Université Grenoble Alpes, Institut NEEL, CNRS, 25 rue des martyrs, BP166, F-38042, Grenoble, France³ Université de Lorraine, IJL, CNRS, Nancy, France

9317 - Evolution des phases et propriétés magnétiques des alliages Ni₅₀Mn₃₅Sn₁₅ obtenus par broyage mécanique et recuits

Présentateur : POPA Florin

F. POPA¹, T.F. MARINCA¹, V. CEBOTARI², O. ISNARD³, I. CHICINAS²

¹ Département de Science et Génie des Matériaux, Université Technique du Cluj-Napoca, Avenue Muncii no 103-105, 400641 Cluj-Napoca, Roumanie² Département de Science et Génie des Matériaux, Université Technique de Cluj-Napoca, Roumanie³ Institut Néel CNRS-UGA

9256 - Structural, Microstructural and Magnetic Properties of SmCo₅/20wt%Fe Magnetic Nanocomposites Produces by Mechanical Milling in the Presence of CaO

Présentateur : HIRIAN Razvan

R. HIRIAN¹, R. BORTNIC¹, F. POPA², G. SOUCA¹, O. ISNARD³, V. POP¹

¹ Faculté de Physique, Université Babe?-Bolyai, Cluj-Napoca, RO-400084 Roumanie² Materials Science and Engineering Department, Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, RO-400641 Romania³ Université Grenoble Alpes, Institut Néel, Grenoble, F 38042, France

9070 - Mise en forme et caractérisations de ferrites de type MnZn et NiZnCu par fabrication additive

Présentateur : ZEKHNINI Aziz

A. ZEKHNINI¹, G. DELETTE¹, A. ADENOT-ENGELVIN², O. ISNARD³

¹ Univ. Grenoble Alpes, Grenoble, CEA Grenoble, LITEN, DTNM, Grenoble, France² CEA-DAM, Le Ripault, Tours, France³ Institut Néel, Université Grenoble Alpes et CNRS, Grenoble, France

8996 - Comparaison du comportement entre azobenzènes tétrafluoré et dichloré difluoré: de la photochimie à l'auto-assemblage dans l'eau

Présentateur : MINGOTAUD Anne-Françoise

A. MINGOTAUD¹, I. HAMOUDA², C. COURTINE³, S. PEARSON⁴, L. BILLON⁴, P. LAVEDAN⁵, J. PUTAUX⁶, J. MICHEAU³, V. PIMIENTA³, E. NICOL², N. LAUTH DE VIGUERIE³

¹ Lab. des IMRCP - UPS/CNRS² Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM), Université du Mans³ Laboratoire des IMRCP, UMR 5623⁴ IPREM Univ Pau⁵ ICT Toulouse⁶ CNRS CERMAV

Colloque 4 : Matériaux fonctionnels, responsifs, vivants

8982 - Nouveaux composites magnétiques doux à base de fibres ferromagnétiques compactées par frittage à froid

Présentateur : NEAMTU Bogdan Viorel

B.V. NEAMTU¹, T.F. MARINCA¹, F. POPA¹, O. ISNARD², I. CHICINAS¹

¹ Département de Science et Génie des Matériaux, Université Technique du Cluj-Napoca, Avenue Muncii no 103-105, 400641 Cluj-Napoca, Roumanie | ² Université Grenoble Alpes, Institut NEEL, CNRS, 25 rue des martyrs, BP166, F-38042, Grenoble, France

8981 - Préparation et caractérisation de poudres Ni-Fe-X-Al@oxyde et de compacts à matrice oxyde à base d'alliages Ni-Fe

Présentateur : MARINCA Traian Florin

T.F. MARINCA¹, B.V. NEAMTU², F. POPA², O. ISNARD³, I. CHICINAS²

¹ Département de Science et Génie des Matériaux, Université Technique de Cluj-Napoca, Roumanie | ² Université Technique de Cluj-Napoca | ³ Institut Néel du CNRS, Université Grenoble Alpes

8824 - Synthesis of Nanostructured Molybdenum Nitride and Carbide Catalysts Using Metal Cluster Compounds as Precursors: Application to the Hydrogen Evolution Reaction (HER)

Présentateur : CORDIER Stéphane

S. CORDIER¹, C. LAGROST², G. DUBOIS², K. GUY², T. UCHIKOSHI³, F. GRASSET⁴, F. TESSIER²

¹ CNRS - UMR 6226 - Institut des Sciences Chimiques de Rennes | ² Institut des Sciences Chimiques de Rennes, UMR 6226 CNRS, Univ Rennes, F-35000 Rennes | ³ LINK, IRL3629 CNRS-Saint-Gobain-NIMS, NIMS, Tsukuba, Japan | ⁴ Institut des Sciences Chimiques de Rennes, UMR 6226 CNRS, Univ Rennes, F-35000 Rennes et Lab. Innovative Key Materials & Structures, IRL 3629-CNRS-Saint-Gobain-NIMS, Tsukuba

8436 - Intégration d'éléments résistifs imprimés dans une structure composite thermodurcissable

Présentateur : TRUJILLO Brayan

B. TRUJILLO¹, P. OLIVIER², L. RIVIÈRE³, P. MARGUERES²

¹ IRT Saint Exupéry | ² Institut Clément Ader, Toulouse | ³ IRT Saint-Exupéry, 3 rue Tarfaya – CS34436 – 31405 Toulouse Cedex 4, France

5991 - Une nouvelle méthode pour la production des pièces en composite à matrice d'aluminium de forme complexe

Présentateur : DOBRANSZKY Janos

J. DOBRANSZKY¹

¹ Eötvös Loránd Research Network, MTA-BME Research Group for Composite Science and Technology

Colloque 5 : Matériaux et environnement

10007 - Methods of quantification, concentration and extraction of antimony from plastics contained in Waste Electrical and Electronic Equipment

Présentateur : GAUDIN Morvan

M. GAUDIN¹

¹ Chimie ParisTech, PSL Research University

9505 - Catalyseurs bimétalliques de structure définie pour le reformage du méthane par le CO₂

Présentateur : HENNI Hayat

H. HENNI¹, R. BENRABAA², L. BOUKHEBZA³, P. ROUSSEL⁴, A. LOFBERG⁴

¹ Institut Algérien du Pétrole IAP/Sonatrach | ² Laboratoire de Matériaux Catalytiques et Catalyse en Chimie Organique, Faculté de Chimie, USTHB, BP32, El-Alia, 16111 Bab Ezzouar, Alger, Algérie. Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux, Faculté des Sciences et de la Technologie, Université Chad | ³ Laboratoire de Matériaux Catalytiques et Catalyse en Chimie Organique, Faculté de Chimie, USTHB, BP32, El-Alia, 16111 Bab Ezzouar, Alger, Algérie. | ⁴ Université de Lille, CNRS, Centrale Lille, ENSCL, Univ. Artois, UMR 8181 - UCCS – Unité de Catalyse et Chimie du Solide, F-59000 Lille, France.

9460 - Adsorption and destruction of organophosphorus based nerve agents using Metal-Organic Frameworks

Présentateur : GABRIEL Fatine

F. GABRIEL¹

¹ CEA Grenoble

9375 - Mechanism of solidification at early age of poured earth by addition of hemihydrate and lime

Présentateur : MEULENYZER Samuel

S. MEULENYZER¹, E. PRUDOMME², Y. JORAND³, L. GREMILLARD²

¹ Holcim Innovation Center | ² MATEIS, INSA-Université Lyon1-CNRS, UMR 5510, INSA Lyon, 69621 Villeurbanne | ³ Université de Lyon, INSA de Lyon, MATEIS CNRS UMR5510

9343 - Optimisation d'hétérojonctions semi-conducteur/matériaux carboné pour la photocatalyse hétérogène : application à la dégradation des polluants émergents

Présentateur : SUN Tingwei

T. SUN¹, E. RAYMUNDO-PIÑERO¹, C. ANIA¹

¹ CEMHTI, CNRS UPR3079

9131 - L'activation alcaline pour le stockage des déchets dangereux

Présentateur : JALLOUX Timothée

T. JALLOUX¹, E. PRUD'HOMME¹, S. MEILLE¹, J. RICHARD², O. ISORNI²

¹ Univ Lyon, INSA Lyon, UCBL, CNRS, MATEIS UMR5510 | ² SARPI MINERAL SOLUTIONS (groupe VEOLIA)

8422 - Etude de l'adsorption de CO₂ sur une série de zéolithes en combinant diffraction des rayons X sur poudre et simulation

Présentateur : BENARIAC-DOUMAL Loïc

L. BENARIAC-DOUMAL¹, C. DEJOIE¹, J. PAILLAUD², T. ORS², D. XIE³, A. FITCH¹

¹ ESRF | ² Université de Haute-alsace, CNRS, IS2M UMR 7361, F-68100 Mulhouse, France; Université de Strasbourg, France | ³ Chevron Technical Center

8228 - Application de la cavitation acoustique pour l'incorporation de lanthane dans des hydrotalcites à base de nickel et de cobalt

Présentateur : KALAWOUN Hamed

H. KALAWOUN¹, M. CHAGHOURI¹, C. GENNEQUIN¹, F. DELATTRE¹

¹ Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEIV)

9433 - Aciers verts de Saerstahl Ascoval

Présentateur : RAMAROLAHY Andry

A. RAMAROLAHY¹

¹ Saerstahl Ascoval

Colloque 5 : Matériaux et environnement

8354 - Heavy metal removal from aqueous solutions by adsorption process using biochar derived from the invasive brown seaweed *Sargassum muticum*

Présentateur : CHAOUAY Jihane

J. CHAOUAY¹, F. BENTISS², M. ZBAIR³, Z. BELATTMANIA⁴, B. SABOUR⁴, C. JAMA⁵

¹ University Chouaib Doukkali, Faculty of Sciences, Laboratory of Catalysis and Corrosion of Materials, PO Box 20, 24000 El Jadida, Morocco University of Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207, UMET-Unité Matériaux et Transformations, F-59000

L² University Chouaib Doukkali, Faculty of Sciences, Laboratory of Catalysis and Corrosion of Materials, PO Box 20, 24000 El Jadida, Morocco. University of Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207, UMET-Unité Matériaux et Transformations, F-59000

L³ Université de Haute-alsace, CNRS, IS2M UMR 7361, F-68100 Mulhouse, France; Université de Strasbourg, France⁴ University Chouaib Doukkali, Faculty of Sciences, Laboratoire de Biotechnologie Végétale, Ecologie et Valorisation des Ecosystèmes / Unité de Recherche Labellisée CNRS, PO Box 20, 24000 El Jadida, Morocco.⁵ University of Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207, UMET-Unité Matériaux et Transformations, F-59000 Lille, France.

8333 - NANOINDENTATION et AFM POUR LA DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS MICROMÉCANIQUES DES MATÉRIAUX D'EMBALLAGE EN POLYMÈRE MODIFIÉ BIODÉGRADABLE

Présentateur : CSONTI Katalin

K. CSONTI², G. GULYÁS¹, A. LÁSZLÓ¹, K. BALI¹, M. HORVÁTH¹, G. MÉSZÁROS¹, M. DOROGI¹, P.P. DÉZSI³, Z. HEINER⁴, K. PAPPNÉ SZILÁDI³, C. DEFRANOUX¹

¹ Semilab Semiconductor Physics Laboratory Co. Ltd., Prielle Kornélia 4/A., 1117 Budapest, Hungary² University of Szeged, Department of Optics and Quantum Electronics, Dóm square 9., 6720 Szeged, Hungary³ University of Szeged, Faculty of Engineering, Mars square 7., 6724 Szeged, Hungary⁴ Humboldt-Universität zu Berlin, Albert-Einstein-Str. 5-11., 12489 Berlin, Germany

8322 - Captage, stockage et/ou conversion du CO₂ atmosphérique par les produits de terre cuite

Présentateur : LEBLEU Mélanie

M. LEBLEU¹

¹ CTMNC

8309 - Synthèse, caractérisation et activité photocatalytique de nouveaux verres de boro-vanadate

Présentateur : KAAOUASS Ayoub

A. KAAOUASS¹, A. BEN ALI¹, M. SAADI¹

¹ Laboratoire de Chimie Appliquée des Matériaux, Département de chimie, Faculté des Sciences, Université Mohammed V de Rabat, Av. Ibn Battouta, B.P. :1014 Agdal-Rabat, Morocco.

8299 - Waste higher heating value prediction by artificial neural network

Présentateur : YATIM FATIMA EZZAHRA

F.E. YATIM¹, I. BOUMANCHAR², Y. CHHITI³, C. JAMA⁴, F.E. M'HAMDI ALAOUI¹

¹ Energy Laboratory, Faculty of Sciences, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco² Materials Science and Process Optimization laboratory, Cadi Ayyad University, Faculty of Sciences Semlalia, Marrakech, Morocco³ Advanced Materials and Process Engineering Laboratory, National School of Chemistry, Ibn Tofail University, Kénitra, Morocco⁴ Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 - UMET - Unité Matériaux et Transformations, F-59000 Lille, France

7015 - Performance of alkali-activated mortars with metakaolin as granulated blast furnace slag replacement

Présentateur : RAHMOUNI Zine El Abidine

Z.E.A. RAHMOUNI¹, M. MAZA¹, N. TEBBAL¹, M. BELOUADAH¹

¹ University of M'sila

7013 - A review : the comparison between alkali activated slag and metakaolin and the effects of high temperature on geopolymer mortars

Présentateur : RAHMOUNI Zine El Abidine

Z.E.A. RAHMOUNI¹, M. MAZA¹, N. TEBBAL¹, M. BELOUADAH¹

¹ University of M'sila

6920 - Stabilisation et solidification des boues industrielles par des liants hydrauliques

Présentateur : AISSAT-AIT AHSENE FETTA

F. AISSAT-AIT AHSENE¹

¹ UNIVERSITE BOUMERDES

Colloque 6 : Verres et amorphes pour les enjeux de demain

10035 - Etude comparative des mécanismes de dissolution des feldspaths amorphes et cristallins en milieu acide

Présentateur : CAGNON Benjamin

B. CAGNON¹

¹ Université de Strasbourg / CNRS / ENGEES, ITES

9910 - Spectroscopie basse fréquence et haute fréquence du processus de densification des verres de silicate sous micro-indentation.

Présentateur : BERTHELOT Alice

A. BERTHELOT¹, T. DESCHAMPS², A. ROMEO², C. MARTINET²

¹ Institut Lumière Matière UMR 5306 CNRS Université Lyon1 | ² Univ. Lyon, UCBL, CNRS, ILM, UMR5306, 69622 Villeurbanne, France.

9311 - Effet de la température sur les cinétiques d'amorphisation des matériaux moléculaires par broyage mécanique

Présentateur : DUPONT Anthony

A. DUPONT¹, M. GUERAIN², J. WILLART²

¹ UMET | ² UMET - Unité Matériaux et Transformations - Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207

9053 - Etude du système vitreux Al₂O₃-B₂O₃-NaPO₃

Présentateur : HANYU Hu

H. HANYU¹, G. TRICOT¹

¹ LASIRE - Université de Lille/CNRS

8866 - Mesure de l'oxo-basicité dans les liquides silicatés par électrochimie

Présentateur : PETITJEAN Carine

C. PETITJEAN¹, P. PANTEIX¹, V. SZCZEPAN², M. VILASI¹

¹ Université de Lorraine, CNRS, IJL, F-54000 Nancy, France | ² DMAS, ONERA, Université Paris Saclay, F-92322 Chatillon, France

8738 - Couplage redox dans le verre : influence de l'antimoine sur la coloration

Présentateur : GARDIE Léa

L. GARDIE, L. CORMIER¹

¹ IMPMC, UMR 7590 CNRS-SU-MNHN, 4 place Jussieu, 75005 Paris, France

8446 - Pressure-induced structural modifications in aluminoborosilicate glasses, a ¹¹B ²³Na and ¹⁷Al solid-state-NMR study

Présentateur : SOUDANI Sami

S. SOUDANI¹, Y. MORIZET¹, M. PARIS²

¹ Nantes Université, Univ Angers, Le Mans Université, CNRS, UMR 6112, Laboratoire de Planétologie et Géosciences, F-44000 Nantes, France | ² Nantes Université, CNRS, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel, IMN, F-44000 Nantes, France

8311 - Synthèse, caractérisation et durabilité chimique de nouveaux verres de boro-vanadate

Présentateur : KAAOUASS AYOUB

A. KAAOUASS¹, M. SAADI¹, A. BEN ALI¹

¹ Laboratoire de Chimie Appliquée des Matériaux, Département de chimie, Faculté des Sciences, Université Mohammed V de Rabat, Av. Ibn Battouta, B.P. :1014 Agdal-Rabat, Morocco.

7621 - Nanoscale crystallization mechanisms in a GeSSbCsCl glass-ceramic - Relationships with mechanical and optical properties

Présentateur : SAITER-FOURCIN Allisson

A. SAITER-FOURCIN¹, L. ARNOLDI¹, X. SAUVAGE¹, E. LAVANANT², A. MORVAN¹, L. CALVEZ³, A. VELLA¹

¹ CNRS UMR 6634 laboratoire GPM | ² UMR CNRS 6226 - ISCR | ³ UMR CNRS 6226 - ISCR

Colloque 7 : Matériaux des Patrimoines

9436 - Jayu kiwakirakisa, ou le sel de matière patrimoniale devient matériau de création en Bolivie.

Présentateur : BAUDOIN NATALIA

N. BAUDOIN¹

¹ EnsadLab

9157 - Texture et Microstructure de la couche externe d'un brachiopode fossile, Ordre des Terebratulida (-155 Ma)

Présentateur : GASCOIN Stephanie

S. GASCOIN¹, D. VINCI², B. MAESTRACCI³, P. GAUDUCHON⁴, M. GAUDUCHON⁴, D. CHATEIGNER⁵

¹ Laboratoire CRISMAT UMR6508 | ² European XFEL, Holzkoppel 4, 22869 Schenefeld, Germany | ³ Laboratoire CRISMAT

UMR6508 | ⁴ Ré Nature Environnement, 14 rue de Montamer 17740 Sainte Marie de Ré, France | ⁵ Laboratoire CRISMAT UMR 6508

8744 - Identification des métaux dans les tubes de peintures d'art à l'huile et leurs siccatifs par spectrométrie de masse MALDI FTICR à ultra-haute résolution

Présentateur : GIARETTA Elena

E. GIARETTA¹, C. BORDIN², C. ROLANDO³, F. BRAY²

¹ Université de Lille, CNRS, USR 3290 – MSAP laboratory – Miniaturization for Synthesis Analysis & Proteomics | ² Université

de Lille, CNRS, USR 3290 – MSAP laboratory – Miniaturization for Synthesis Analysis & Proteomics | ³ Université de Lille, CNRS,

USR 3290 – MSAP laboratory – Miniaturization for Synthesis Analysis & Proteomics; Shrieking Sixties, 1-3 Allée Lavoisier, 59650 Villeneuve d'Ascq

8325 - La matériauthèque patrimoniale du Centre de recherches sur les Monuments historiques

Présentateur : KIENTZY Véronique

V. KIENTZY¹

¹ Ministère de la Culture - Centre de recherches sur les Monuments historiques/médiathèque de l'architecture et du patrimoine, Charenton-le-Pont, France

Colloque 8 : Caractérisations, modélisations et science des données

9475 - Dynamique et transport moléculaire dans des suspensions de boehmite

Présentateur : DUCROIX Alice

A. DUCROIX¹, T. CHEVALIER¹, J. VERSTRAETE¹, P. LEVITZ², A. ROLLET³

¹ IFP Energies nouvelles² PHENIX, CNRS ³ PHENIX, CNRS

9429 - APPLICATION DE LANGAGES DE PROGRAMMATION MODERNES EN DIFFRACTION DES RAYONS X : L'EXEMPLE DE RaDMaX

Présentateur : SOUILAH Marc

M. SOUILAH¹, A. BOULLE¹

¹ IRCER - Université de Limoges

9218 - Criblage de nouveaux matériaux fonctionnels ESOs par calcul DFT et Machine Learning

Présentateur : JUNIER Sébastien

S. JUNIER¹, C. BARRTEAU², J. CREUZE³, N. DRAGOE³, D. BÉRARDAN³, J. CRIVELLO²

¹ ICMPE² ICMPE, (UMR 7182), CNRS, UPEC, Université Paris Est³ ICMMO, UMR CNRS 8182, Univ. Paris-Saclay, Orsay, France

9207 - Calcul d'un coefficient de diffusion assisté par machine learning : Cas de l'Al.

Présentateur : BÉJAUD Romuald

R. BÉJAUD¹

¹ LMCE, CEA-DAM

9181 - Optimisation de la constante de diffusion k avec des techniques d'optimisation de l'algorithme génétique, le recuit simulé, et le réseau de neurones artificiel de matériaux

Présentateur : RASOANOAVY Faliniaina

F. RASOANOAVY¹, F. RAZAKAHARIVELO²

¹ Université de tananarive² Université de tananarive

9180 - Simulation numérique en champ de phase jusqu'à l'endommagement des matériaux pour des applications de structures en énergie et études expérimentales

Présentateur : RASOANOAVY Faliniaina

F. RASOANOAVY¹, R.N.A. RANDRIAMIHAMINA²

¹ Université de tananarive² Université de tananarive

9165 - Physical LassoLars Interaction Potentials

Présentateur : LAM Julien

J. LAM¹

¹ CEMES - CNRS

9148 - Miniaturized laser melting deposition machine for synchrotron and neutron studies

Présentateur : GAUDEZ Steve

S. GAUDEZ¹, A. ABDESSELAM¹, H. GHARBI¹, M.V. UPADHYAY¹

¹ Laboratoire de Mécanique des Solides (LMS), CNRS UMR 7649

9088 - Compréhension fine du mécanisme d'action d'un système intumescent PP/APP/PER et de sa synergie avec la zéolite 4A par spectroscopie RPE

Présentateur : CARON Matthieu

M. CARON¹, S. BOURBIGOT¹, G. FONTAINE¹, K. BEN TAYEB²

¹ UMET - Unité Matériaux et Transformations - Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207² LASIRE - Université de Lille/ CNRS

9054 - Spectroscopie pompe-sonde infrarouge femtoseconde appliquée à la caractérisation de photo-catalyseurs Men+/HPW/TiO2 pour la conversion du méthane

Présentateur : ROLAND Thomas

T. ROLAND¹, V. ORDOMSKI², A. KHODAKOV², V. DE WAELE¹

¹ LASIRE - Université de Lille/CNRS² ENSCL, UMR 8181 - UCCS - Unité de Catalyse et Chimie du Solide, Université d'Artois, Lille, F-59000, France

Colloque 8 : Caractérisations, modélisations et science des données

8775 - Intelligence artificielle de type "Deep Learning" pour la caractérisation d'outils abrasifs diamant à partir d'images.

Présentateur : SICARD Damien

D. SICARD¹, P. BRIOIS², J. THEVENOT³, F. BERNARD⁴

¹ ICB-UMR 6303 CNRS/UBFC - Institut FEMTO-ST, UMR 6174 CNRS-Université de Bourgogne - DIAMATEC² Institut FEMTO-ST, UMR 6174, CNRS-Université de Bourgogne Franche-Comté-UTBM³ Diamatec⁴ ICB - UMR 6303 CNRS / UBFC

8712 - Etude des mécanismes de (dé)lithiation dans des particules primaires de LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ par microscopie électronique en transmission

Présentateur : ONEY Gozde

G. ONEY¹, N. FOLASTRE², F. WEILL³, A. DEMORTIÈRE², J. OLCHOWKA³, C. MASQUELIER², L. CROGUENNEC³

¹ Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux - Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides, Amiens² LRCS, UPJV UMR CNRS 7314³ Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, ICMCB, UMR 5026

8709 - Effet de la préparation de surface sur les réponses CND électromagnétiques d'aciers martensitiques

Présentateur : DHERBÉCOURT Marwane

M. DHERBÉCOURT¹, O. MESSAL¹, Z. TANG¹, A. BENABOU¹, H. QOZAM², F. LEFEVRE², S. PETIT²

¹ Université de Lille² VRCF (Vallourec Research Centre France)

8668 - Unique continuous wave fibre laser - environmental scanning electron microscope coupling for thermal process research

Présentateur : SANTOS MACÍAS Juan Guillermo

J.G. SANTOS MACÍAS¹, M. UPADHYAY², A. TANGUY²

¹ Ecole Polytechnique² CNRS, Laboratoire de Mécanique des Solides, Ecole Polytechnique

8548 - L'utilisation du Qemscan pour la caractérisation des bitumes archéologiques d'après l'exemple de Ra's al-Jinz 2 au Sultanat d'Oman (III^{ème} millénaire)

Présentateur : BADEL Emilie

E. BADEL¹

¹ UMR 7041 du CNRS, équipe Vepmo (MSH Mondes, Nanterre)

8362 - bending and free vibration analysis of isotropic and multi-layered shells

Présentateur : ZINE Abdallah

A. ZINE¹

¹ laboratoire des matériaux et hydraulique

8331 - Synthèse et étude structurale d'un nouveau phosphate de type Langbeinite

Présentateur : ALLOUN Fouad

F. ALLOUN¹, M. HADOUCHI¹, A. ASSANI¹, M. SAADI¹, L. EL AMMARI¹

¹ Laboratoire de Chimie Appliquée des Matériaux, Centre des Sciences des Matériaux, Faculté des Sciences, Université Mohammed V de Rabat, Avenue Ibn Battouta, BP 1014 Rabat, Maroc

8312 - European Magnetic Field Laboratory

Présentateur : SAVOUREY Aimée

A. SAVOUREY¹

¹ LNCMI

8220 - Caractérisation structurale de silicates de sodium aqueux

Présentateur : MARON Sébastien

S. MARON¹, H. MOHSIN², E. BUROV³, G. TRICOT⁴, L. DEVYS⁵, E. GOUILLART⁵, T. GACOIN¹

¹ PMC - Ecole polytechnique/CNRS² SVI - SGR/CNRS et PMC - Ecole polytechnique/CNRS³ SVI - SGR/CNRS⁴ LASIRE - Université de Lille/CNRS⁵ SGR

8079 - A front-tracking method to simulate the microstructural evolution in polycrystalline materials during hot metal forming.

Présentateur : DELPLACE Elie

E. DELPLACE¹, F. SEBASTIAN¹, M. BERNACKI¹

¹ mines paris

Colloque 9 : Nanomatériaux

9423 - Synthèse de nano-diamants à partir d'une torche micro-plasma microonde

Présentateur : SIBY Abdoulaye

A. SIBY¹, S. PRASANNA², K. HASSOUNI², O. BRINZA², Y. FERMI², Z. JIA²

¹ LSPM-CNRS, Université Sorbonne Paris Nord, Villetaneuse² LSPM-CNRS, Université Sorbonne Paris Nord, Villetaneuse

9417 - Poudres nanostructurées multiférociques BiFeO₃ : synthèse et propriétés magnétiques

Présentateur : ZAKI Abdelali

A. ZAKI¹, M. BARRÉ², S. COSTE², N. RANDRIANANTOANDRO², F. MAZALEYRAT³, M. MISSAOUI², W. MAISSA NDZOMA²

¹ Université du Mans² Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM), Université du Mans³ Gustave Eiffel University, Paris-Saclay Univ., ENS Paris-Saclay, CNRS, SATIE, 78000, Versailles, France

9383 - V2O5/rGO nanohybrids for highly sensitive and selective H₂S gas sensors

Présentateur : BONNET Pierre

P. BONNET¹

¹ Institut de Chimie de Clermont Ferrand

9250 - In situ Transmission Electron Microscopy (TEM) study of the reduction of TiO₂ to TinO_{2n-1} magnéli phase

Présentateur : SCHMIDT Léon

L. SCHMIDT¹, S. SHARNA²

¹ Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS)² Institut de Physique et de Chimie des Matériaux de Strasbourg, CNRS, 23 rue du Loess, 67034 Strasbourg, France

9234 - Colloidal "Covalent Organic Frameworks-Polymers"

Présentateur : LE FER Gaëlle

G. LE FER¹, M. PELAEZ-FERNANDEZ¹, P. SALAÜN¹, J. TAHON¹, G. STOCLET¹, P. WOISEL¹

¹ UMET - Unité Matériaux et Transformations - Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207

9027 - Élaboration de matériaux graphéniques fonctionnalisés par procédé plasma

Présentateur : HÉROLD Claire

C. HÉROLD¹, A. LETOFFÉ¹, S. CUYNET¹, M. PONÇOT¹, G. HENRION¹, I. ROYAUD¹

¹ Institut Jean Lamour, CNRS & Université de Lorraine, Nancy, France

9015 - Propriétés de luminescence et de conversion ascendante des oxydes La₂Ti₂O₇:Eu³⁺,Er³⁺ sous rayonnements UV et NIR

Présentateur : SAITZEK Sébastien

S. SAITZEK¹, A. BAYART², F. SZCZEPANSKI², A. KATELNIKOVAS³, J. BLACH², J. ROUSSEAU²

¹ Université d'Artois / Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS UMR 8181)² UCCS - UMR 8181³ Institute of Chemistry, Vilnius University, Naugarduko 24, Vilnius LT-03225, Lithuania

8992 - Nanomatériaux moléculaires commutables : stratégies d'élaboration sans tensioactif

Présentateur : DARO Nathalie

N. DARO¹

¹ ICMCB, Univ. de Bordeaux, CNRS, INP, 87, Av. du Dr. A. Schweitzer, 33608 Pessac, France

9090 - Ultra-low dose liquid cell TEM imaging for the study of metal-organic frameworks structure within different synthesis environments

Présentateur : FLOREA ILEANA

I. FLOREA¹, S. DELACROIX¹, A. MANSOURI², G. PATRIARCHE³, G. MOUCHAHAM⁴, E. LARQUET⁵

¹ LPICM, CNRS, Ecole polytechnique, IP Paris, Palaiseau, France² IMAP de Paris, ENS, ESPCI Paris, CNRS, Université PSL, Paris, France³ C2N UMR 9001, CNRS, Université Paris Sud, Université Paris Saclay, Palaiseau, France⁴ 3IMAP de Paris, ENS, ESPCI Paris, CNRS, Université PSL, Paris, France⁵ 2 LPMC, CNRS, Ecole polytechnique, IP Paris, Palaiseau, France

9448 - Carbon Nanoribbon formation by in-situ TEM Manipulation of a C59N Dithiolane Derivative Encapsulated into SWNTs

Présentateur : PELAEZ FERNANDEZ Mario

M. PELAEZ FERNANDEZ¹, N. TAGMATARCHIS², A. STERGIOU², C. EWELS³, R. ARENAL⁴

¹ Université de Lille - Unité Matériaux et Transformations/ Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA), CSIC-U. de Zaragoza, Spain/Laboratorio de Microscopias Avanzada (LMA)s, Universidad de Zaragoza, Spain² Theoretical and Physical Chemistry Institute, NHRF, Athens, Greece³ Institut de Matériaux de Nantes Jean Rouxel, CNRS - Université de Nantes, France⁴ Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA), CSIC-U. de Zaragoza, Spain / Laboratorio de Microscopias Avanzada (LMA)s, Universidad de Zaragoza, Spain / Fundación ARAID, Zaragoza, Spain

Colloque 9 : Nanomatériaux

8721 - Nanoparticules d'oxyde de Zinc dopé au cuivre (CuxZn1-Xo) pour application capteur non-enzymatique de glucose

Présentateur : MAHMOUD Amira

A. MAHMOUD¹, J. BOUDON², N. MILLOT², R. BEN CHAABANE³

¹ Laboratoire ICB UMR 6303 CNRS/Université Bourgogne Franche Comté² ICB - UMR 6303 CNRS / UBFC³ Laboratoire des Interfaces et Matériaux Avancés (LIMA), Faculté des sciences de Monastir, Université de Monastir, Tunisie

8708 - Elaboration d'un film d'hydroxydes doubles lamellaires nanostructuré par électrodéposition : transfert direct de la suspension au film

Présentateur : SOULÉ Samantha

S. SOULÉ¹, L. LIU²

¹ LCPME, Université de Lorraine, CNRS² Université de Lorraine, CNRS, LCPME, F-54000 Nancy, France

8694 - Visualisation par caméra thermique de la convection dans des suspensions colloïdales

Présentateur : REMISE-CHARLOT Hugo

H. REMISE-CHARLOT¹

¹ Laboratoire Léon Brillouin CEA-CNRS, Univ. Paris-Saclay

8690 - Analyses structurales de colloïdes séchés en présence de convection

Présentateur : PÉPIN Manon

M. PÉPIN¹

¹ Laboratoire Léon Brillouin CEA-CNRS, Univ. Paris-Saclay

8636 - NanoMesureFrance : Un point d'entrée unique pour structurer la filière industrielle des nanomatériaux autour de données fiabilisées

Présentateur : OUF François-Xavier

F. OUF¹, G. FAVRE², N. FELTIN²

¹ Laboratoire National de métrologie et d'Essais (LNE)² Laboratoire National de métrologie et d'Essais (LNE)

8472 - Assemblages de polymères colloïdaux à partir de nanoparticules à patches

Présentateur : BAGUR Auriane

A. BAGUR¹, L. BIN², S. RAVAINÉ², E. DUCROT², E. DUGUET¹

¹ Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB), UMR 5026 CNRS, Univ. Bordeaux, Bordeaux INP, Pessac² Centre de Recherche Paul Pascal UMR 5031

7077 - Green synthesis, characterization and application of Zinc oxide and Silver oxide nanoparticles

Présentateur : KHANFRI Nassima

N. KHANFRI¹, I. BOUCENNA²

¹ UNIVERSITE DE BOUMERDES² Prof à l'université de Boumerdes

6880 - Investigations of Nb50Ti-carbon nanotubes manufactured by FAST-SPS

Présentateur : BENDJEMIL Badis

B. BENDJEMIL¹

¹ DGM-FST-University of 8 mai 1945 Guelma, Algeria

8258 - Revêtements rafraîchissants pour les produits de terre cuite

Présentateur : FASSIER Marielle

M. FASSIER¹

¹ CTMNC

Colloque 10 : Matériaux poreux, granulaires et à grande surface spécifique

9508 - Influence de la forme de distribution de la porosité sur la vibration libre des plaques FGM

Présentateur : HADJI Lazreg

L. HADJI¹, N. ZOUATNIA², F. BERNARD³

¹ Département de Génie Civil, Université de Tiaret² Université de Tiaret³ Université de Rennes, INSA Rennes

9076 - Méthode innovante de confinement des matériaux moléculaires hydrophobes dans la silice mésoporeuse MCM-41 - Analyse du L-tryptophane confiné par spectroscopie Raman

Présentateur : MOUTAMENNI Basma

B. MOUTAMENNI¹

¹ Université de Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207-UMET-Unité Matériaux et Transformations, F-59000 Lille, France.

9045 - Étude des mécanismes de déformation de l'aluminium et de la mousse d'aluminium par mesures de champs in-situ MEB

Présentateur : LIU YUTONG

Y. LIU

8975 - Synthèse et caractérisation de GIS-NaP1 pour l'adsorption des gaz

Présentateur : VALTCHEV Valentin

V. VALTCHEV¹, J. AL ATRACH²

¹ Laboratoire Catalyse et Spectrochimie² Laboratoire Catalyse et Spectrochimie, ENSICAen

8783 - Détermination des chaleurs d'intrusion de solutions salines dans la silicalite-1 par calorimétrie à haute pression : influence de la concentration et de la nature du cation

Présentateur : DIRAND Céline

C. DIRAND¹, I. BEZVERKHYY¹, J. BELLAT¹

¹ Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 6303 CNRS-Université de Bourgogne Franche-Comté

8778 - Fabrication d'hydrogels de chitosane pour l'adsorption de micro-organismes dans les eaux usées

Présentateur : GIBEAUX Clément

C. GIBEAUX¹, L. REINERT², L. DUCLAUX², D. DELAFOSSE³

¹ Université Savoie Mont Blanc, CNRS, EDYTEM, Laboratoire Abiolab-Asposan² Université Savoie Mont Blanc, CNRS, EDYTEM³ Laboratoire Abiolab-Asposan

8343 - Crystalline structure of UiO-like MOF compounds bearing thorium with azobenzene dicarboxylate linker

Présentateur : ANDRIOTOU Despoina

D. ANDRIOTOU¹, S. DUVAL¹, C. VOLKRINGER¹, C. MELLOTT-DRAZNIIEKS², T. LOISEAU¹

¹ Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, Univ. Artois, UMR 8181 – UCCS – Unité de Catalyse et Chimie du Solide, F-59000 Lille, France² Laboratory of Chemistry of Biological Processes, UMR CNRS 8229, Collège de France, Université Pierre et Marie Curie, PSL Research University, 11 Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, France

7417 - Development of macroporous geopolymer foams functionalized by a photocatalyst

Présentateur : BENKHIRAT Sara

S. BENKHIRAT

6283 - Assessment of mixing ratios of lightweight concrete used in cement plants

Présentateur : MESRAR Hamza

H. MESRAR¹

¹ universite sidi mohamed ben abdellah fst de fes

6226 - L'impact de la fumée de silice sur les propriétés des bétons des sables

Présentateur : BENMESSAOUD Sabah

S. BENMESSAOUD¹

¹ Mcb Igce jijel algerie

Colloque 11 : Procédés et matériaux

10039 - DIFFUSING WAVE SPECTROSCOPY (DWS) – A POWERFUL TOOL FOR THE OPTIMIZATION OF SOL-GEL FORMULATION

Présentateur : RAMSCH Roland

R. RAMSCH¹

¹ Formulation

9516 - Pellets additive manufacturing of dense Tosoh black zirconia

Présentateur : BOSSU Julien

J. BOSSU¹, G. MARTIC², F. DELAUNOIS³, F. DUCOBU⁴, L. SPITAEELS⁴, E. RIVIÈRE-LORPHÈVRE⁴

¹ UMONS² CRIBC³ Service de Métallurgie, Faculté Polytechnique, Université de Mons, UMONS⁴ Service de Génie Mécanique, Faculté Polytechnique, Université de Mons, UMONS

9428 - Procédé de traitement de surface du titane par oxydation assistée par plasma micro-onde d'oxygène

Présentateur : MARTIN-MOYON Mathieu

M. MARTIN-MOYON, B. BACROIX¹, D. CHAUBET¹, T. DA SILVA², M. REDOLFI¹

¹ LSPM UPR3407-CNRS² ISAE-Supméca St Ouen

9406 - Fabrication additive par voie laser pour le grenat de fer et d'yttrium : influence des paramètres de procédé laser sur la robustesse des structures.

Présentateur : LESKO Victor

V. LESKO¹, B. BAYARD², D. PIETROY², O. ISNARD³

¹ Laboratoire Hubert Curien² Laboratoire H. Curien, Univ Lyon, UJM-CNRS-IOGS, 18 Rue du Pr. Benoît Lauras, F-42000 Saint-Etienne, France³ Institut Néel du CNRS, Université Grenoble Alpes

9358 - Rapid Photochemical Activation of Sol-Gel HfO₂ Films for Transparent Flexible Electronics

Présentateur : AMMAR Souad

S. AMMAR¹, J. LAMBERT², Z. MOUSSADJY³, S. NOWAK³, A. DURNEZ⁴, T. BAPTISTE⁴, C. DUPUIS⁴

¹ Université Paris cité, ITODYS UMR 7086² Université Paris Cité, CNRS, ITODYS, F-75013 Paris, France³ Université Paris Cité, ITODYS UMR 7086⁴ Université Paris-Saclay, CNRS, C2N

9333 - Evolutions de cavités calibrées au cours de cycles interrompus de Compression Uniaxiale à Chaud

Présentateur : HUGUET Maxime

M. HUGUET¹, I. MORO¹, O. GILLIA¹, L. BRIOTTET¹

¹ Univ Grenoble Alpes, CEA, LITEN, DTCH, LCA, F-38000 Grenoble, France

9297 - Échangeurs de chaleur à base de graphite pour le contrôle de l'encrassement dans l'industrie laitière

Présentateur : DELAPLACE Guillaume

G. DELAPLACE¹, C. FRANÇOLLE DE ALMEIDA², L. AZEVEDO-SCUDELLER³, M. JIMENEZ³, T. BENEZECH³, A. CELZARD², R. JEANTET⁴, V. FIERRO²

¹ UMET / INRAE² Institut Jean Lamour, UMR 7198 CNRS and Université de Lorraine, Épinal, France³ UMET, UMR 8207 CNRS, INRAE and Université de Lille, Villeneuve d'Ascq, France⁴ INRAE, Agrocampus Ouest, UMR 1253, Science et technologie du lait et de l'œuf, Rennes, France

9295 - Fabrication Additive de matériaux cellulaires à base de SiC

Présentateur : DAVID Patrick

P. DAVID¹, F. BUNEL², C. SAUDER³, R. DELSOL⁴, M. ROUMANIE⁵

¹ CEA DAM Le Ripault² CEA Le Ripault³ CEA de Saclay⁴ CEA Tech Toulouse⁵ CEA Grenoble

9160 - Formation et stabilité des solutions solides primaires, des phases de Frank-Kasper et de Laves dans des alliages réfractaires à forte entropie de mélange

Présentateur : ROYER Félix

F. ROYER¹, A. REDJAÏMIA¹, J. GHANBAJA¹, M. ERBEIA¹

¹ Institut Jean Lamour, CNRS, Université de Lorraine, 2 allée André Guinier, Campus Artem, 54000 Nancy, France

Colloque 11 : Procédés et matériaux

9115 - Caractérisation du mode keyhole pour la fabrication additive en fusion laser sur lit de poudre

Présentateur : GUILLON Maxence

M. GUILLON¹, P. CHANIN LAMBERT², C. DESRAYAUD², J. FAVRE², X. BOULNAT³, T. EL GUEDJ⁴, J. LACHAMBRE⁵, P. BERTRAND⁶

¹ Mines Saint-Etienne Université Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F-42023, Saint-Etienne, France | ² Mines Saint-Etienne Université Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F-42023, Saint-Etienne, France | ³ Université de Lyon, INSA de Lyon, MATEIS CNRS UMR5510 | ⁴ Univ Lyon, INSA Lyon, CNRS, LaMCoS, UMR5259, 69621 Villeurbanne, France | ⁵ MATEIS, INSA-Université Lyon1-CNRS, UMR 5510, INSA Lyon, 69621 Villeurbanne | ⁶ Univ. Lyon, Ecole Centrale de Lyon - ENISE, UMR CNRS 5513, LTDS

9010 - Détection des fissures au niveau de la localisation plastique pour la détermination de la limite de ductilité réelle de titane

Présentateur : JEDIDI Mohamed Yessine

M.Y. JEDIDI¹, V. VALLE¹

¹ Laboratoire Institut Pprime, CNRS UPR 3346, Université de Poitiers, ENSMA, 11 Boulevard Marie et Pierre Curie F86360 Chasseneuil du Poitou

8941 - Elaboration de composites métal/UHMWPE par frittage flash

Présentateur : ZEMO FOTEU Michele Laville

M.L. ZEMO FOTEU¹, T. DEPLANCKE¹, V. GAUCHER¹, D. BALLOY¹, O. LAME², G. BAEZA²

¹ UMET - Unité Matériaux et Transformations - Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 | ² MATEIS, INSA-Université Lyon1-CNRS, UMR 5510, INSA Lyon, 69621 Villeurbanne

8940 - Etude des propriétés d'usage de revêtements élaborés sur alliages d'aluminium aéronautiques, dans le cas d'une contamination biologique d'une ligne de traitement de surface TSA

Présentateur : ARURAUULT Laurent

L. ARURAUULT¹, J. ROCHE¹, A. STEFANI², V. LEVAVASSEUR³, A. PERJU¹, P. LENORMAND¹, M. MERCADE⁴, P. LEPERCQ⁴, V. DUMONT⁵, M. JAY-BOUSQUET⁵, N. DAROS⁶, A. EFTEKHARI⁶, M. BALSARIN⁷, L. RODRIGUEZ⁷

¹ CIRIMAT, Université Toulouse III | ² CIRIMAT / GACHES CHIMIE SPECIALITES | ³ CIRIMAT, Université de Toulouse III | ⁴ TBI, CNRS, INRAE, INSAT | ⁵ INSAT/CRITT Bio-Industries | ⁶ GACHES CHIMIE SPECIALITES | ⁷ Galvanoplastie Industrielle Toulousaine (GIT) SAS

8882 - Caractérisation multi-échelle de l'acier inoxydable 17-4PH issu de la fabrication additive : implémentation de nanojagues

Présentateur : GONG Claire

C. GONG¹, A. HMIMA², J. MARAE DJOUDA³, F. GASLAIN⁴, M. CHEMKHI⁵, T. MAURER², B. PANICAUD⁶

¹ Light, Nanomaterials, Nanotechnologies, CNRS EMR 7004, Université de Technologie de Troyes, France | ² Light, Nanomaterials, Nanotechnologies, CNRS EMR 7004, Université de Technologie de Troyes, Troyes, France | ³ Université Paris-Saclay, ENS Paris-Saclay, CNRS, Laboratoire de Mécanique et Technologie, Gif-sur-Yvette, France | ⁴ MINES ParisTech, PSL - Research University, Centre des Matériaux CNRS UMR 7633, Evry, France | ⁵ EPF Graduate School of Engineering, 2 rue Fernand Sastre, 10430 Rosières-Prés-Troyes, France | ⁶ Life Assessment of Structures, Materials, mechanics and Integrated Systems, Université de Technologie de Troyes, Troyes, France

8817 - Matériaux multifonctionnels par photo-polymérisation à deux photons

Présentateur : BELHOMME Ludovic

L. BELHOMME¹, M. GAUDON², S. RAVAINÉ¹, S. JRADI³

¹ Centre de Recherche Paul Pascal UMR 5031 | ² ICMCB (Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux) | ³ University of Technology of Troyes

8788 - Frittage par SPS de céramiques de MgB2

Présentateur : CELLIER Eugénie

E. CELLIER¹, J. ROSSIT¹, F. MOITRIER¹, F. DELORME², J. NOUDEM³, S. LEMONNIER¹

¹ Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis | ² French-German Research Institute of Saint-Louis | ³ CRISMAT CNRS UMR 6508

8722 - Caractérisation et évaluation de l'impact de défauts microstructuraux présents au sein de différents produits sidérurgiques à base de fer à haut degré de pureté

Présentateur : LÉO Portebois

P. LÉO¹, R. COMTE¹, J. HILDENBRAND¹, C. JOBARD¹, N. RAMENATTE¹, T. HENAULT², A. GALLISSIAN², J. ROQUAIS²

¹ Université de Lorraine - EEIGM | ² THALES AVS France SAS

Colloque 11 : Procédés et matériaux

8645 - Assemblage non-réactif de composites à matrice céramique

Présentateur : ABOUAB Nicolas

N. ABOUAB¹

¹ LCTS UMR 5801, CNRS - Université de Bordeaux - Safran - CEA

8581 - Procédé d'assemblage multi-matériaux par fabrication additive in situ de projection à froid (Cold Spray)

Présentateur : KUSURAN Amela

A. KUSURAN¹, D. MERCS², L. VITU³, M. PLANCHE³, G. DARUT³

¹ UTBM, ICB-PMDM-LERMPS² LISI Automotive³ ICB UMR 6303, CNRS, Université Bourgogne Franche-Comté, UTBM

8542 - CALHIPSO : Une plateforme au service de la CIC et des matériaux avancés

Présentateur : BERNARD Frédéric

F. BERNARD¹, P. EMONOT², E. RIGAL², M. BERNACKI³, T. GENEVES⁴, J. CHATEAU-CORNU⁵, F. BARAS⁵

¹ ICB - UMR 6303 CNRS / UBFC² Université Grenoble Alpes, CEA Liten³ Mines ParisTech, PSL - Research University, CNRS, CEMEF⁴ Framatome ⁵ ICB UMR 6303, CNRS, Université Bourgogne Franche-Comté

8524 - Mesure de la diffusivité thermique des matériaux transparents dans l'infrarouge par effet mirage

Présentateur : PETIT Johan

J. PETIT¹, P. CARO¹

¹ DMAS/ONERA, Université Paris-Saclay, F-92322 Châtillon, France

8515 - Cold rolled Dual Phase steels properties evolution during cooling

Présentateur : DAGUE Sébastien

S. DAGUE¹, M. PEREZ¹, V. MASSARDIER¹

¹ Univ Lyon, INSA Lyon, UCBL, CNRS, MATEIS UMR5510, Villeurbanne, France

8480 - Fabrication de pièces en alumine et zircon par Fused Deposition Modeling et frittage micro-ondes

Présentateur : MANCEAUX Lucas

L. MANCEAUX¹, H. RIVERA¹, C. MEUNIER¹, C. PETIT¹, F. BECQUART², J. MAJESTÉ², H. TAXIL³

¹ Mines Saint-Etienne, Université Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F-42023, Saint-Etienne, France² Univ Lyon, UJM-Saint-Etienne, CNRS, IMP UMR 5223, F-42023, SAINT-ETIENNE, France³ Mines Saint-Etienne Université Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F-42023, Saint-Etienne, France

8478 - Développement de matériaux de structure innovants à partir d'Alliage à Haute Entropie bas coût obtenus par un procédé de fabrication additive hybride poudre/fil

Présentateur : UYANIK Ayse

A. UYANIK¹, W. PACQUENTIN², L. MARTINELLI³, C. TOFFOLON⁴

¹ CEA Saclay LISL² CEA Saclay LANIE³ CEA Saclay LM2T⁴ CEA Saclay LA2M

8475 - Amélioration de la qualité optique du ZnGeP2 par irradiation aux électrons

Présentateur : VERNOZY Charlotte

C. VERNOZY¹, A. ALESSI², A. COURPRON², V. VÉNIARD², J. PETIT³

¹ DMAS/ONERA, Université Paris-Saclay, F-92322 Châtillon, France et LSI, CEA/DRF/IRAMIS, CNRS, Ecole polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, 91120 Palaiseau, France² LSI, CEA/DRF/IRAMIS, CNRS, Ecole polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, 91120 Palaiseau, France³ DMAS/ONERA, Université Paris-Saclay, F-92322 Châtillon, France

8395 - Etude de la précipitation lors de traitements thermiques simulant le soudage diffusion de l'alliage 800

Présentateur : GODINOT Camille

C. GODINOT¹, E. RIGAL¹, M. BERNACKI², F. BERNARD³

¹ CEA LITEN² Mines-ParisTech, PSL-Research University, CEMEF - Centre de mise en forme des matériaux, CNRS UMR 7635, Sophia Antipolis, France³ ICB UMR 6303, CNRS, Université Bourgogne Franche-Comté

8379 - Incorporation d'élastomère régénéré dans un mélange à base de styrène butadiène (SBR) : Influence sur les propriétés mécaniques et physico-chimiques

Présentateur : RMILI Wafaa

W. RMILI¹, M. DEFFARGES¹

¹ LaMé - Université de Tours

Colloque 11 : Procédés et matériaux

8371 - Impression de fonctions électriques sur pièce 3D non développable

Présentateur : MUNOZ Julien

J. MUNOZ¹, V. MURAT¹

¹ IRT Saint-Exupéry, 3 rue Tarfaya – CS34436 – 31405 Toulouse Cedex 4, France

8365 - Flame retarded PLA using cross-linked additives

Présentateur : AUGÉ Marie-Odile

M. AUGÉ¹, D. RONCUCCI², S. BOURBIGOT¹, F. BONNET¹, S. GAAN², G. FONTAINE¹

¹ Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 - UMET - Unité Matériaux et Transformations, F-59000 Lille, France | ² EMPA Ueberlandstrasse 129 8600 Dübendorf Switzerland

7200 - Impression de batteries lithium-ion par FFF

Présentateur : DUPONT Loic

L. DUPONT¹

¹ Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides

7499 - Elaboration de matériaux poreux en aluminium pour leurs propriétés thermiques et d'hydrolyse

Présentateur : CUZACQ Laurent

L. CUZACQ¹, J. BOBET¹, J. SILVAIN²

¹ ICMCB / Université de Bordeaux | ² ICMCB-CNRS / University of Nebraska

9009 - Lixiviation des métaux contenus dans les DEEE par des mélanges eutectiques profonds

Présentateur : VITRY Véronique

V. VITRY¹, A. YONLI²

¹ Service de Métallurgie, Faculté Polytechnique, Université de Mons, UMONS | ² Laboratoire de Génie des Procédés – Ingénierie Biologie Santé (LaGeP-IBS), Université Joseph KI-ZERBO

8592 - Effet des conditions opératoires et de la préparation de surface sur la nucléation d'électro-dépôts de zinc et d'alliage de zinc, en milieu acide

Présentateur : PETIT Charles

C. PETIT¹

¹ Vallourec Resarch Center France

8786 - Etude de l'influence des conditions d'atomisation sur les propriétés physico-chimiques des poudres d'acier 316L(N) élaborées puis consolidées par fusion laser sur lit de poudre (L-PBF)

Présentateur : BURGE--CATINOT William

W. BURGE--CATINOT¹, P. GIROUX², H. MASKROT³, C. SAUDER², P. CASTANY⁴

¹ Université Paris-Saclay, CEA, Service de Recherches Métallurgiques Appliquées, F-91191, Gif-sur-Yvette, France | ² Université Paris-Saclay, CEA, Service de Recherches Métallurgiques Appliquées, F-91191, Gif-sur-Yvette, France | ³ Université Paris-Saclay, CEA, Service d'Etudes Analytiques et de Réactivités des Surfaces, F-91191, Gif-sur-Yvette, France | ⁴ Univ Rennes, INSA Rennes, CNRS, ISCR – UMR 6226, F-35000, Rennes, France

8293 - Refractory alloys with controlled microstructure

Présentateur : KANE DAME Assane

A. KANE DAME¹, D. VREL¹

¹ Laboratoire des sciences des procédés et des matériaux

Colloque 12 : Surfaces et interfaces

10044 - Optimizing battery coatings stability using Hansen approach: application to reformulation using efficient green solvents

Présentateur : LEMAHIEU Guillaume

G. LEMAHIEU¹

¹ Formulation, Toulouse

9466 - Low Dose TEM Imaging on Sensitive Colloidal Covalent-Organic Frameworks

Présentateur : PELAEZ FERNANDEZ Mario

M. PELAEZ FERNANDEZ¹, M. MARINOVA², P. SALAUN², F. DE LA PEÑA², G. LE FER²

¹ Université de Lille - Unité Matériaux et Transformations | ² Université de Lille, Unité Matériaux et Transformations, Lille, France

9407 - Croissance par ablation laser pulsé d'un nouveau polymorphe γ -Nd₂WO₆ sous forme de couche mince et mise en évidence à l'échelle locale d'un état ferroélectrique

Présentateur : CHAMBRIER Marie-Hélène

M. CHAMBRIER

9396 - Évolution de la portance et de la vibration dans le contact frottant : cause, conséquence ou consubstantialité ?

Présentateur : MEGE-REVIL Alexandre

A. MEGE-REVIL¹, J. BRUNEL², N. SINGLA¹, Y. DEPPLANQUES¹

¹ LaMcube - Centrale Lille Institut | ² LaMcube - Université de Lille

9215 - Transformation de la microstructure de matériaux pour disque de frein à proximité de la surface frottée

Présentateur : BRIATTE Mathis

M. BRIATTE¹, Y. DESPLANQUES¹, A. MEGE-REVIL¹, L. COUSTENOBLE¹, C. PARRENS²

¹ Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, UMR 9013 - LaMcube - Laboratoire de Mécanique, Multiphysique, Multi-échelle, F-59000 Lille, France | ² APERAM Stainless Steel

9037 - Spectroscopie d'absorption des rayons x en science des surfaces sur LUCIA

Présentateur : TRCERA Nicolas

N. TRCERA¹, G. CABAILH², R. LAZZARI², J. JUPILLE², P. LAGARDE¹, D. ROY¹

¹ Synchrotron Soleil | ² Sorbonne Université, Institut des NanoSciences de Paris, UMR 7588, 4 Place Jussieu, F-75005 Paris, France

9026 - Réalisation d'empilements de couches minces à haute réflectivité par pulvérisation cathodique magnétron (procédé PVD)

Présentateur : AUBARD Océane

O. AUBARD¹

¹ CEA Le Ripault

8948 - Nanostructures Formation from Plasma Polymerization of a Bio-based Precursor

Présentateur : CARNEIRO DE OLIVEIRA Jamerson

J. CARNEIRO DE OLIVEIRA¹, P. COVIN¹, A. AIROUDJ¹, F. BALLY-LE GALL¹, V. ROUCOULES¹

¹ Université de Haute-Alsace, Université de Strasbourg, CNRS, IS2M UMR 7361, 68100, Mulhouse, France

8895 - Surfaces superhydrophobes par texturation de films sol-gel photo-réticulables

Présentateur : CALDEIRA Izabel

I. CALDEIRA¹, B. TOURY², C. BRYLINSKI², M. MAILLARD², V. GÂTÉ³, C. TURBIL³, D. TUOVER³

¹ Laboratoire des Multimatériaux et Interfaces, UMR CNRS 5615, Univ Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1 | ² LMI | ³ Napa Technologies

Colloque 12 : Surfaces et interfaces

8871 - Propriétés optiques de couches minces de Ln₂Ti₂O₇ (Ln = La à Lu) déposées sur des substrats de SrTiO₃-(110) par ablation laser pulsé

Présentateur : BLACH Jean-françois

J. BLACH¹, M. HUVÉ², A. BAYART³, F. BLANCHARD², R. DESFEUX⁴, S. SAITZEK⁴

¹ UCCS² Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, ENSCL, Univ. Artois, UMR 8181 – UCCS – Unité de Catalyse et Chimie du Solide, F-59000 Lille, France³ Univ. Artois, CNRS, Centrale Lille, Univ. Lille, UMR 8181, Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS), F-62300 Lens, France⁴ Univ. Artois, CNRS, Centrale Lille, ENSCL, Univ. Lille, UMR 8181, Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS), F-62300 Lens, France

8807 - Influence of impregnation parameters on structure and properties of plasma sprayed alumina coating impregnated by aluminium phosphate.

Présentateur : BRUN Patrice

P. BRUN¹

¹ CEA, DEN, DE2D, SEVT, LDPV F-30207 Bagnols-sur-Cèze, France

8751 - Influence de la direction de fabrication et de la stratégie de lasage sur la microstructure et le comportement tribologique de l'alliage ABD-900AM obtenu par fusion laser sur lit de poudre

Présentateur : PARENT Pierre-Nicolas

P. PARENT¹, J. PARIS², J. ALEXIS², C. BOHER³

¹ Institut Clément Ader, Toulouse & The production engineering laboratory (LGP), INP-ENIT, Tarbes, France² The production engineering laboratory (LGP), INP-ENIT, Tarbes, France³ Institut Clément Ader, Toulouse

8711 - In-situ XPS characterization of N₂-plasma activated Silicon surfaces: possible surface dipole evidencing for enhanced Si bonding

Présentateur : TALNEAU Anne

A. TALNEAU¹, C. CARDINAUD²

¹ CNRS C2N² CNRS IMN

8662 - Intérêt du prétraitement de surface sur le dépôt par plasma de revêtements anticorrosion

Présentateur : TRAN Thi Tuyet Mai

T.T.M. TRAN¹, C. DEBIEMME-CHOUVY¹, F. AREFI-KHONSARI², J. PULPYTEL², A. ANAGRI²

¹ CNRS² Sorbonne Université

8283 - Matériaux nanocomposites hiérarchiques avec des propriétés anisotropes

Présentateur : FELIX Olivier

O. FELIX¹

¹ CNRS-Institut Charles Sadron (UPR22)

7505 - Dépôt de carbone pyrolytique sur fibres courtes SiC par Chemical Vapor Deposition à lit fluidisé

Présentateur : DA CALVA Thomas

T. DA CALVA¹, G. CHOLLON¹, N. BERTRAND¹

¹ Laboratoire des Composites ThermoStructuraux

7207 - Amélioration de la surface du graphène pour l'élaboration de matériaux composite à matrice cuivre aux propriétés physiques améliorées

Présentateur : BIDENT Antoine

A. BIDENT¹

¹ Schneider Electric Industries SAS

Colloque 13 : Genèse et évolution des microstructures

9502 - Evolution microstructurale d'agrégats biphasés sous haute pression et haute température par tomographie en rayons X synchrotron

Présentateur : HILAIRET Nadege

N. HILAIRET¹, T. MANDOLINI¹, J. CHANTEL¹, S. MERKEL¹, Y. LE GODEC², N. GUIGNOT³, A. KING³, L. HENRY³, M. THIEL-MANN⁴

¹ UMET, Université de Lille/CNRS/Centrale Lille/INRAE, Bâtiment C6 - cité scientifique - 59650 Villeneuve d'Ascq | ² IMPMC, UMR 7590 CNRS-SU-MNHN, 4 place Jussieu, 75005 Paris, France | ³ Synchrotron SOLEIL, Orme des Merisiers - Saint Aubin, BP 48 - 91192 - GIF SUR YVETTE Cedex FRANCE Université Paris-Saclay, Paris, France | ⁴ University of Bayreuth, BGI

9351 - Etude par diffraction des rayons X sur lignes synchrotron des déformations locales et défauts dans des matériaux polycristallins de titanate d'aluminium

Présentateur : FOWAN Daniel Pépin

D.P. FOWAN¹, M. MOUIYA², R.R.P. PURUSHOTTAM RAJ PUROHIT³, J.S. MICHA³, G. CHAHINE⁴, N. BLANC⁵, M. HUGER¹, E. THUNE¹, O. CASTELNAU⁶, R. GUINEBRETIERE¹

¹ Université de Limoges, IRCER, UMR 7315, CNRS, Centre Européen de la Céramique, Limoges, 87068, France | ² SMN, Université Polytechnique Mohammed VI (UPM6), Ben Guerir, Maroc | ³ Univ. Grenoble Alpes, CEA-IRIG/MEM, Grenoble, France | ⁴ Université Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMaP, 38000 Grenoble, France | ⁵ Université Grenoble Alpes, Institut NEEL, CNRS, 25 rue des martyrs, BP166, F-38042, Grenoble, France | ⁶ Laboratoire Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux, PIMM, ENSAM, UMR 8006, CNRS, CNAM, HESAM, Paris, France

9273 - Effet Elasto-caloriques dans des alliages NiMn et NiTi

Présentateur : KASSEM Ali

A. KASSEM

9123 - Méthodologie d'analyse de microstructures issues du phénomène de prise : cas du gypse

Présentateur : FANTOU Alexandre

A. FANTOU¹, K. MASENELLI², A. MALCHERE², L. ROIBAN², A. WOZNIAK², S. TADIER², S. MEILLE²

¹ Laboratoire Mateis | ² Université de Lyon, INSA de Lyon, MATEIS CNRS UMR5510

8387 - Etude du comportement thermomécanique de l'alliage à mémoire de forme Nickel-Titane après traitement de nanocristallisation

Présentateur : GASMI Assia

A. GASMI¹

¹ Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (LMGC), université de Montpellier

9013 - Réduction de la taille de grains d'un alliage de titane superélastique par traitements flash

Présentateur : BERTRAND Emmanuel

E. BERTRAND¹, P. DAHERON¹, F. GUILLOU¹, I. ADDI¹, P. CASTANY², D. LAILLÉ², S. GEFFROY², T. GLORIAN²

¹ Nantes Université, CNRS, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel, F-44000 Nantes, France | ² Univ Rennes, INSA Rennes, CNRS, ISCR – UMR 6226, F-35000, Rennes, France

9003 - Effets de pression et de température sur l'alliage de magnésium AZ61: diagramme de phase et équation d'état

Présentateur : GINESTET Hélène

H. GINESTET¹, J. CHANTEL¹, A. POMMIER², S. MERKEL¹, W. CRICHTON³

¹ UMET, CNRS, Université de Lille | ² Earth and Planets Laboratory, Carnegie Institution for Science, Washington, DC | ³ European Synchrotron Radiation Facility, 38000 Grenoble

8877 - Influence de la vitesse de refroidissement sur la microstructure de trempe du Zircaloy-4. Utilisation de l'essai Jominy et simulation numérique

Présentateur : AOUI Asdin

A. AOUI¹, M. DARRIEULAT²

¹ UMR CNRS 5307 | ² Mines Saint-Etienne

8684 - A thermo-elasto-viscoplastic finite-element model to study polycrystal evolution under thermo-mechanical loading

Présentateur : MOHANAN Nikhil

N. MOHANAN¹, T. HELFER², J. BLEYER³, M. UPADHYAY¹

¹ LMS, CNRS, Ecole Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris | ² CEA, DEN/DEC/SESC, Cadarache | ³ Laboratoire Navier, Ecole des Ponts, Université Gustave Eiffel

Colloque 13 : Genèse et évolution des microstructures

8673 - Comportements au fluage et à l'oxydation à 1100°C d'alliages base nickel-chrome renforcés par des carbures ZrC

Présentateur : BERTHOD Patrice

P. BERTHOD¹, S. TLILI²

¹ Institut Jean Lamour, Université de Lorraine | ² Faculté des Sciences et Technologies, Université de Lorraine, Rue du Jardin Botanique, Campus Victor Grignard, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, France

8543 - Propriétés à température élevée en atmosphère oxydante d'alliages à haute entropie renforcés par carbures de type MC

Présentateur : BERTHOD Patrice

P. BERTHOD¹

¹ Institut Jean Lamour, CNRS & Université de Lorraine, Nancy, France

8437 - Conception et étude de nouvelles nuances d'alliages à composition complexe pour application aux échangeurs de chaleur.

Présentateur : VIDEAU Loïc

L. VIDEAU¹

¹ CEA Saclay

8350 - Nitruration plasma à température modérée d'alliages à haute entropie AlxCoCrFeNi synthétisés par compaction isostatique à chaud

Présentateur : GAZAGNE Valentin

V. GAZAGNE¹, P. CHARTIER¹, V. GAUTHIER-BRUNET¹, J. DUBOIS¹, L. PICHON¹

¹ Institut Pprime UPR 3346

9031 - Revêtements de tôles multicristallines : restructuration surfacique de la microstructure et une optimisation des propriétés mécaniques.

Présentateur : DUBOS Pierre-Antoine

P. DUBOS¹, A. ZAOUALI¹, P. JOUAN², M. RICHARD-PLOUET², V. BRIEN², B. GIRAULT³, D. GLOAGUEN³

¹ Nantes Université, CNRS, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, GeM, F-44600 Saint-Nazaire, France. | ² Nantes Université, CNRS, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel, IMN, F-44000 Nantes, France. | ³ Nantes Université, CNRS, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, GeM, F-44600 Saint-Nazaire, France.

9482 - Modélisation par approche CAFE des évolutions microstructurales dans les procédés de soudage par fusion - Application aux méthodes CND

Présentateur : GUILLEMOT Gildas

G. GUILLEMOT¹, C. GANDIN¹, C. XUE¹, M. BELLET¹, P. LHUILLIER², A. SCHUMM², J. DALPHIN³, Z. AGHENZOUR², A. IMPÉRIALE⁴, A. GARDAHAUT⁴, N. LEYMARIE⁴

¹ MINES Paris, PSL University, CEMEF | ² EDF R&D, EDF Laboratoire Renardières | ³ EDF R&D, EDF Laboratoire Saclay | ⁴ CEA List, Laboratoire de Méthodes pour le Contrôle

7625 - Simulations atomiques et propriétés thermodynamiques d'alliages à haute entropie : le cas du système AlCrFeMnMo

Présentateur : BESSON Rémy

R. BESSON¹

¹ Unité Matériaux et Transformations (Lille)

8815 - Cinétique d'évolutions microstructurales dans l'alliage de titane Ti-6Al-4V élaboré par fabrication additive SLM et EBM

Présentateur : LAKROUNE Yassine

Y. LAKROUNE¹, D. CONNÉTABLE¹, J. HUGUES², M. DEHMAS¹

¹ CIRIMAT, Université de Toulouse, CNRS, INPT - ENSIACET, 4 allée Emile Monso Toulouse, France | ² IRT Saint Exupéry, 3 rue Tarfaya, 31405 Toulouse Cedex 4, France

Colloque 14 : Comportement, corrosion, conditions extrêmes et durabilité

10042 - Optimisation et évaluation des propriétés d'usage des formulations en combinant la rhéologie à la microfluidique

Présentateur : AMIAR Thanina

T. AMIAR¹

¹ Formulacion, Toulouse

9533 - A Theoretical Analysis for Dynamic Behavior of Functionally Graded Beams

Présentateur : SAFA Abdelkader

A. SAFA¹, L. HADJI²

¹ University of Relizane, Department of Civil Engineering, ² Département de Génie Civil, Université de Tiaret, 14000, Algérie

9434 - Conception et validation expérimentale des caractéristiques de piégeage de l'hydrogène dans les alliages modèles de Ni

Présentateur : PRASAD Aman

A. PRASAD¹, A. DREANO², L. COUTURIER¹, F. CHRISTIEN², F. TANCRET¹

¹ Nantes Université, Institut des Matériaux de Nantes – Jean Rouxel (IMN), CNRS UMR 6502, 2 rue de la Houssinière, BP 32229, 44322 Nantes Cedex 3, France | ² Mines Saint-Etienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F - 42023 Saint-Etienne France

9315 - Effet de l'exposition thermique et du vieillissement humide sur le comportement viscoélastique des composites

Présentateur : SAOUDI Toufik

T. SAOUDI

9267 - Croissance de whiskers sur dépôts électrolytiques d'étain : relation épaisseur, croissance de composés intermétalliques et densité de whiskers

Présentateur : THIAM Abdoulaye

A. THIAM¹, M. VERDIER², C. GINET¹

¹ Alpes Connectique Services | ² Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMAP, 38000 Grenoble, France

9203 - Nos solutions pour la thermogravimétrie sous atmosphères corrosives

Présentateur : LEBOURLEUX Gaëlle

G. LEBOURLEUX¹, Y. LE NY¹, D. BLACK¹

¹ KEP TECHNOLOGIES EMEA

9105 - Experimental analysis of bio-based meta-materials made with additive manufacturing technology

Présentateur : HAMROUNI ANIS

A. HAMROUNI, J. REBIERE¹, A. EL-MAHI¹, M. BEYAOU², M. HADDAR²

¹ Nantes Université, Univ Angers, Le Mans Université, CNRS, UMR 6112, Laboratoire de Planétologie et Géosciences, F-44000 Nantes, France | ² école nationale d'ingénieurs de sfax

8976 - Etude de la durée de vie en fatigue d'un acier ferrito-perlitique dans un mélange d'hydrogène et de gaz naturel sous pression

Présentateur : LEMAITRE Marie

M. LEMAITRE¹, L. BRIOTTET¹, C. BOSCH², J. STOLARZ², M. BERTIN³

¹ Univ. Grenoble Alpes, CEA, LITEN, DTCH, LCA | ² Mines Saint-Etienne, Univ. Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS | ³ GRTGaz - RICE

8867 - Corrosion du dioxyde d'étain par des verres fondus

Présentateur : PANTEIX Pierre-Jean

P. PANTEIX¹, D. BONINA², C. PETITJEAN², D. COILLOT³, M. VILASI²

¹ Institut Jean Lamour - UMR 7198 | ² Université de Lorraine, CNRS, IJL, F-54000 Nancy, France | ³ Baccarat, 20 rue des Cristalleries, F-54120 Baccarat, France

8848 - Influence de la terre rare sur la réactivité entre les barrières environnementales et les CMAS

Présentateur : BONNAL Justine

J. BONNAL¹, C. PETITJEAN¹, P. PANTEIX¹, D. BONINA², C. GENDARME², S. ARNAL³, M. VILASI²

¹ Université de Lorraine, CNRS, IJL, F-54011 Nancy, France | ² Université de Lorraine, CNRS, IJL, Nancy F-54000, France | ³ Safran Ceramics, 33700 Mérignac, France

Colloque 14 : Comportement, corrosion, conditions extrêmes et durabilité

8603 - Développement d'un moyen de chauffe ultra rapide par laser. Application pour la caractérisation de matériaux composites.

Présentateur : ASENSIO Victor

V. ASENSIO¹, F. REBILLAT¹, D. DAMIANI¹, A. COSCULLUELA²

¹ LCTS UMR 5801, CNRS - Université de Bordeaux - Safran - CEA² CEA

8601 - Revêtements Sol-Gel d'oxydes mixtes anti-oxydation hautes températures pour alliages de titane aéronautiques

Présentateur : LAGER Louis-Jean

L. LAGER¹, S. BENAYOUN¹, S. SENANI², B. TOURY³

¹ Ecole Centrale de Lyon, Laboratoire LTDS CNRS 5513, 36 Av. Guy de Collongue 69134 Ecully² Safran Tech, Magny-les-Hameaux, France³ LMI

8599 - Influence de la vitesse de montée en température sur les mécanismes de dégradation et de transferts de composites à fibres de carbone et matrice biosourcée.

Présentateur : ASENSIO Victor

V. ASENSIO¹, F. REBILLAT², D. DAMIANI¹, A. COSCULLUELA³

¹ LCTS UMR 5801, CNRS - Université de Bordeaux - Safran - CEA² LCTS UMR 5801, CNRS - Université de Bordeaux - Safran - CEA, 3 allée de la Boétie, 33600 Pessac, France³ CEA

8431 - Protection of carbon steel corrosion in 1 M HCl solution by modification of 2,5-bis(4-pyridyl)-1,3,4-oxadiazole self-assembled monolayer

Présentateur : BENTISS Fouad

F. BENTISS¹, I. NADI¹, M. BOUANIS¹, K. NOHAIR¹, A. NYASSI², A. ZARROUK³, C. JAMA⁴

¹ Laboratory of Catalysis and Corrosion of Materials, Faculty of Sciences, Chouaib Doukkali University² Laboratory of Catalysis and Corrosion of Materials, Faculty of Sciences, Chouaib Doukkali University³ Laboratory of Materials, Nanotechnology and Environment, Faculty of Sciences, Mohammed V University in Rabat⁴ Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207, - UMET - Unité Matériaux et Transformations

8332 - Essais mécaniques avec analyses in situ AFM et profilométrie pour l'étude des mécanismes de fragilisation par les métaux liquides

Présentateur : MOULA Marwa

M. MOULA¹, I. PRRORIOL SERRE¹, M. EZEQUIEL¹

¹ Univ.Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 – UMET – Unité Matériaux et Transformations

7577 - Effet des traitements thermiques sur la microdureté en surface de l'acier 35B2 par la méthode plan d'expérience

Présentateur : CHAOUCH Djamel

D. CHAOUCH¹

¹ Université de Rélizane - Algeria

9083 - Délocalisation des bandes de déformation dans les alliages AlMg soumis à une déformation sévère et au vieillissement naturel

Présentateur : LEBYODKIN Mikhail

M. LEBYODKIN¹, T. LEBEDKINA², A. KALINENKO³, R. KAIBYSHEV³, A. MOGUCHEVA³, D. YUZBEKOVA³

¹ Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3), CNRS, Université de Lorraine, Arts & Métiers ParisTech, Metz, France² Center of Excellence "LabEx DAMAS", Université de Lorraine, Metz, France³ Laboratory of Mechanical Properties of Nanoscale Materials and Superalloys, Belgorod National Research University, Belgorod, Russia



CONFÉRENCE INTERNATIONALE

MATÉRIAUX

LILLE GRAND PALAIS · 24-28 OCTOBRE 2022



CONTACT INSCRIPTIONS ET LOGISTIQUE



Vert Com

140bis rue de Rennes 75006 Paris

Tél. : 02 47 27 33 30

e-mail : congres@agence-vert.com

CONTACT EXPOSITION ET PARTENAIRES



Vitamin Events

27 Avenue Léonard de Vinci 33600 Pessac

Tél. : 05 56 79 16 86

e-mail : exposition-materiaux2022@vitamin-events.fr

MATERIAUX2022.ORG