

CONFÉRENCE INTERNATIONALE

MATÉRIAUX 2026

GRENOBLE 16-20 NOVEMBRE 2026

PROGRAMME DES COMMUNICATIONS PAR AFFICHE

1. Matériaux et environnement :

P-C01-1 - D'un matériau biosourcé contaminé à une ressource performante pour le stockage de l'énergie
Présentateur : Arash JAMALI, Plateforme de Microscopie Electronique, UPJV
Auteurs : W. LAABAR, J. BONNET, J. REZKALLAH, R. JANOT, D. HUO, A. JAMALI

P-C01-2 - Removal of Some Pollutants from Pharmaceutical Effluents by modified local clays: Experimental and Theoretical Studies
Présentateur : Fatima EL BERRICHI, Laboratoire de Génie Civil et d'hydraulique, Université 8 Mai 1945. Guelma
Auteurs : F. EL BERRICHI, B. BEZZINA, S. HIMRI, H. MEKHLOUF, H. SAKHRI, B. GASMI

P-C01-3 - Synchronized complexation and photo-electroreduction of cadmium using semiconductors and polymeric membranes
Présentateur : Omar AROUS, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene USTHB Alger Algérie
Auteurs : M. TRARI, O. AROUS

P-C01-4 - Utilisation de déchets de verre comme matière première dans les formulations céramiques
Présentateur : Antoine COULON, Société Française de Céramique
Auteurs : A. COULON, V. BOUVET, M. COHEN, G. PILLET

P-C01-5 - Recyclage chimique des polyuréthanes par méthanolyse
Présentateur : Natacha JEANSON, Chimie ParisTech-PSL
Auteurs : N. JEANSON, V. SEMETEY

P-C01-6 - Compatibilization of polyester/polyamide derived from textile waste by reactive extrusion
Présentateur : Romane GAUTIER, Ingénierie des Matériaux Polymères/Mapea
Auteurs : R. GAUTIER, Y. CHALAMET, J. MAJESTE, M. GODEBERT

P-C01-7 - Optimisation des paramètres de pyrométallurgie solaire pour le recyclage des batteries lithium-ion : vers une validation à l'échelle pilote
Présentateur : Ludovic CHARPENTIER, PROMES-CNRS
Auteurs : A. BENAMAR, L. CHARPENTIER, E. BÊCHE, R. CHANE KI CHUNE, N. COPPEY, G. FLAMANT

P-C01-8 - Nanofils d'argent synthétisés à partir de sources recyclées de panneaux solaires en fin de vie pour les électrodes transparentes et films de faible émissivité
Présentateur : Sophie DEPRIESTER, Univ. Grenoble Alpes, CEA, CNRS, Grenoble-INP, IRIG, SYMMES ; Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble-INP, LMGP
Auteurs : S. DEPRIESTER, P. CHENEVIER, D. BELLET

P-C01-9 - Hydrogels hybrides intégrant des nanomatériaux carbonés photothermiques pour une évaporation solaire performante des eaux usées oléicoles
Présentateur : Vincent NICOLAS, Institut Jean Lamour
Auteurs : A. FERCHICHI, V. NICOLAS, V. FIERRO, A. CELZARD

P-C01-10 - Etude de l'influence de la composition de l'électrode positive de batteries lithium-ion sur les procédés hydrométallurgiques de recyclage
Présentateur : Charlotte LEMPEREUR, Université Grenoble Alpes
Auteurs : C. LEMPEREUR, R. BOICHOT, D. DEVAUX, Y. LE GUENNEC, H. MUHR, J. OLCHOWKA, L. SVECOVA

P-C01-11 - Etude de l'interaction entre carbones activés et un oxydant primaire, le persulfate
Présentateur : Yoan SOARES, ICMN
Auteurs : Y. SOARES, V. GOETZ, C. ANIA, A. GOMIS-BERENGUER, I. LAIDIN, B. CAGNON

P-C01-12 - Carbones activés fonctionnalisés au fer pour procédés plasmas non thermiques couplés : caractérisations texturales et chimiques des matériaux et étude de l'interaction avec le PFOA
Présentateur : Prisca Stéphanie KANDJO NGOUBEYOU, GREMI/ICMN/CBM
Auteurs : P.S. KANDJO NGOUBEYOU, B. CAGNON, D. HONG, H. RABAT, B. VALLÉE, O. AUBRY

P-C01-13 - Analyse de scénarios de consommation énergétique pour le frittage céramique : approche multi-échelles
Présentateur : Nicole Sofia ROHSIG LOPEZ, Mines Saint-Etienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF Centre SMS, F – 42023 Saint-Etienne, France
Auteurs : N.S. ROHSIG LOPEZ, C. PETIT, C. MEUNIER, S. COTTRINO, S. SAUNIER, J. FAUCHEU

P-C01-14 - Utilizing TiO2/PVDF for photo/piezocatalytic degradation of emerging micropollutants
Présentateur : Bhoomi SACHDEVA, University of Lille
Auteurs : B. SACHDEVA, J. DHAINAUT, H.S. KUSHWAHA

P-C01-15 - Revêtements biosourcés pour emballages alimentaires en carton
Présentateur : Stéphanie SARDA, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS, CIRIMAT
Auteurs : S. SARDA, J. KAKOUANI, M. PAPAI, E. CAZES, F. ERRASSIFI, B. GENESTIE, C. TISSANDIÉ

P-C01-16 - Carbonatation de la chaux dans les matériaux réfractaires dolomitiques : influence de leur processus de fabrication
Présentateur : Emeric DUTRANOIT, Université de Mons
Auteurs : E. DUTRANOIT, M. GONON, R. DEBUYSSCHERE, F. DELAUNOIS

P-C01-17 - Développement d'une encre conductrice pour un procédé de purification électrochimique du graphite de batteries Li-ion
Présentateur : Théodore POUPARDIN, Chimie ParisTech (PSL) - IRCP (CNRS)
Auteurs : T. POUPARDIN, D. GIAUME

P-C01-18 - Photodégradation avancée de polluants organiques : Mise au point de composites à hétérojonctions CeO2@Bi2O3
Présentateur : Patricia MERDY, IM2NP, Université de Toulon
Auteurs : S. VILLAIN, T. BEAUZON

P-C01-19 - De la sélection au développement : le parcours de la Bismutite vers une filtration UV éco-responsable
Présentateur : Aude VIVES, L'ORÉAL
Auteurs : A. VIVES

P-C01-20 - Vanadium Recovery from spent Sodium-ion Batteries
Présentateur : Raphaëlle FASOLA, CNRS
Auteurs : R. FASOLA, J. MAYNADIE, M. SIMONNET, D. BOURGEOIS

P-C01-21 - Propriétés d'adsorption et d'échange cationique de matériaux poreux pour la dépollution
Présentateur : Fabienne MEDUCIN, ICMN UMR 7374 - Université d'Orléans - CNRS
Auteurs : F. MEDUCIN, F. MULLER, S. SCHAEFER, F. ARCHAIMBAULT

P-C01-22 - Extraction de l'antimoine des plastiques bromés : vers un recyclage des retardateurs de flamme en boucle courte
Présentateur : Rachida Khadidja BENMAMMAR, Chimie Paris Tech (PSL) - IRCP (CNRS)
Auteurs : R.K. BENMAMMAR, M. GAUDIN, Z. YU, V. SEMETEY, F. ROUSSEAU, G. LEFÈVRE

P-C01-23 - Électrodes émergentes et flexibles vers une électronique sobre et durable
Présentateur : Dorina PAPANASTASIOU, LMGP, Grenoble INP, CNRS, UGA
Auteurs : D.T. PAPANASTASIOU, R. AZEVEDO MARTINS, M. MORAIS, P. BARQUINHA, R. MARTINS, E. FORTUNATO, C. JIMENEZ, D. MUÑOZ-ROJAS, M. SHAFIQUE, E. CARLOS, D. BELLET

P-C01-24 - Influence des hétéroatomes de carbones activés issus de café sur les performances de capture et séparation de CO2
Présentateur : Kouassi Fabrice N'GOLE, EDYTEM, Université Savoie Mont Blanc
Auteurs : K.F. N'GOLE, R. MORALES-OSPINO, L. REINERT, B. DAVID, J. NICOLLE, A. CELZARD, V. NICOLAS, V. FIERRO, L. DUCLAUX

P-C01-25 - Choix de matériaux et impact social d'un produit
Présentateur : Nicolas MARTIN, Ansys, part of Synopsys
Auteurs : N. MARTIN

P-C01-26 - Traitement des Eaux usées par un Matériaux locale
Présentateur : Mohamed EZ-ZAHERY, Pr : EZ-ZAHERY
Auteurs : M. EZ-ZAHERY, Y. SAGHIR, S. ELANZAOUI, M. EL MORSY, A. CHAOUI, A. BEN HAMOU, S. ET-TALEB, Y. AZOUGARH, N. EL ALEM

P-C01-27 - Activation mécanique de phyllosilicates magnésiens par broyage planétaire : impact sur la structure et la réactivité en milieu aqueux
Présentateur : Nathan BERDA, Laboratoire de Physique des Solides, UMR 8502, CNRS, Université Paris-Saclay, 91400 Orsay, France
Auteurs : N. BERDA, A. BALFAQIH, V. MONTOUILLOUT, L. POISSON, M. CHAOUCHE, F. BRIKI

P-C01-28 - Réduction de l'empreinte environnementale des matériaux : que propose EmMa ?
Présentateur : Fabienne AMANN, Université Paris-Saclay, CEA, Service de recherche en Corrosion et Comportement des Matériaux, SRMP, 91191 Gif Sur Yvette, France
Auteurs : C.t..E.. SF2M

P-C01-29 - Vers le cuir de demain : le tannage au silicium au service de l'environnement
Présentateur : Margaux CLAVIÉ, Institut des Biomolécules Max Mousseron
Auteurs : M. CLAVIÉ, R. GARROUCH, A. PEYLIN, T. MONTHEIL, T. CASSENTI, A. NAPOLI, A. MEHDI, G. SUBRA

P-C01-30 - Evaluating Harvested High Chloride Content Ash: The Concrete Performance of Port Augusta Harvested Dam Ash
Présentateur : Tohid YAHYAEE, School of Civil Engineering and Construction Management, College of Engineering and Information Technology, Adelaide University, Adelaide, South Austr
Auteurs : T. YAHYAEE

P-C01-32 - Study of Magnetocaloric Materials for Magnetic Refrigeration Using DFT and Monte Carlo Simulations
Présentateur : Mohamed EL-ASRI, Mohammed V University/Laboratory of Condensed Matter and Interdisciplinary Sciences, Rabat, Morocco
Auteurs : M. EL-ASRI, H. EZ-ZAHRAOUY, A. EL BOUKILI, A. RACHADI

P-C01-33 - Mechanistic Insights into the Simulated Sunlight Photodegradation of a Hazardous Organic Pollutant over a CoAl2O4@CoS Composite
Présentateur : Karim TANJI, Laboratory of Advanced Materials and Process Engineering, Department of Chemistry, Faculty of Sciences, Ibn Tofaïl University, Kenitra, Morocco.
Auteurs : K. TANJI, A. SHAIM, I. EL MRABET

P-C01-34 - Bimetallic Fe-Based NaY Zeolite Catalysts for Enhanced Fenton-Like Degradation of Azorubine Dye
Présentateur : Imane EL MRABET, Laboratory of Advanced Materials and Process Engineering, Department of Chemistry, Faculty of Sciences, Ibn Tofaïl University, B.P. 133, 14000 Kenitra
Auteurs : I. EL MRABET, K. TANJI, A. SHAIM

P-C01-35 - Incorporation des fibres de palmier dattier dans les composites cimentaires: état de l'art, performances mécaniques et contribution à la construction durable
Présentateur : Said HRA, ENSAM - UMI - Maroc
Auteurs : S. HRA

P-C01-36 - Projet FABULOUS: amélioration de la fonctionnalité des films de paillage biodégradables par l'incorporation de biostimulants
Présentateur : Rigoberto IBARRA GOMEZ, IRDL, Université de Bretagne Sud
Auteurs : R. IBARRA GOMEZ, C. CHATAGNERET, J. CHARBONNIER, V. THOURY, R. LE BROUSTER, J. BRUNET, M. PITHOIS, E. MOUNIER, S. BRUZAUD

P-C01-37 - Propriétés mécaniques de mortiers à base de poudre de verre en substitution partielle du ciment
Présentateur : Pascale BALLAND, Université Savoie Mont Blanc
Auteurs : N.A. SENE, G. THIAM, D. KEINDE, P. BALLAND

P-C01-38 - DEVELOPMENT OF PHOSPHATE AND CELLULOSE DERIVED FROM CIGARETTE BUTTS -BASED NANOCOMPOSITES FOR EFFECTIVE DEGRADATION OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS
Présentateur : Meryem MOUTATAOUIA, Hassan II university of Casablanca
Auteurs : M. MOUTATAOUIA, H. ELHARAKATI, N. CHAKRI

P-C01-39 - Effet de l'incorporation de fibres naturelles dans l'enrobé bitumineux : cas des fibres de bananiers
Présentateur : Brahiman TRAORE, Université Felix HOUPHOUËT BOIGNY Abidjan (Côte d'Ivoire)
Auteurs : B. TRAORE, S.P. KAHO, O.S.P. JOLISSAINT, W. ZOUNDI, A.C. KACOU, E. EMERUWA

P-C01-40 - Synthèse et caractérisation du composite ZnO/AC pour la photodégradation solaire du bleu de méthylène
Présentateur : Ghorab FAOUZI, Université Badji Mokhtar Annaba
Auteurs : M.F. GHORAB

P-C01-41 - Low-Cost Fabrication of Multilayer Cordierite–Clay Membranes for Colored Water Treatment
Présentateur : Mouhssine BOUTALEB, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cadi Ayyad, Marrakech
Auteurs : M. BOUTALEB, K. TABIT, M. MANSOURI, L. SAADI, M. WAQIF

P-C01-42 - Impact des fibres métalliques de pneus recyclées sur l'extrudabilité de mortiers imprimés 3D : Comportement mécanique et rhéologique
Présentateur : Brahim Khalil BENAZZOUZ, LMGCE
Auteurs : B.k. BENAZZOUZ, A. BOUDAHDIR, A. BOURZAM

P-C01-43 - Ingénierie de films multicouches par coextrusion de mélanges de biopolymères biodégradables et solvants verts en vue d'améliorer la dégradation anaérobie
Présentateur : Lucia PASTENA, INSA Lyon
Auteurs : L. PASTENA, A. MAAZOUZ, K. LAMNAWAR

P-C01-44 - Investigation of the Influence of Amine Solvents and its degradation compounds on the Corrosion of Stainless Steel in CO2 Capture Systems (CCS)
Présentateur : Proneet GHOSH, MatéIS lab, Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
Auteurs : P. GHOSH

P-C01-45 - Valorisation des cladodes d'Opuntia ficus-indica, par élaboration d'un biomatériau alimentaire
Présentateur : Farouk REZGUI, Laboratoire des Matériaux Organiques (LMO) Université de Bejaia, Faculté de Technologie, Département de Génie des Procédés
Auteurs : F. REZGUI, N. MAKHLOUFI, N. CHOUGUI

P-C01-46 - Coprecipitation synthesis and photocatalytic performance of a phosphate-based composite for dye Degradation
Présentateur : Meryem MOUTATAOUIA, Hassan II university of Casablanca
Auteurs : M. MOUTATAOUIA, M. RAFQI, H. ELHARAKATI, N. CHAKRI, H. JOUNAID

P-C01-47 - Comportement au feu de matériaux protéiques d'origine animale
Présentateur : Rodolphe SONNIER, PCH, IMT Mines Alès
Auteurs : R. SONNIER, L. FERRY, L. DUMAZERT, F. TOUCHALEAUME, A. ROUILLY

P-C01-48 - Évaluation de monolithes fonctionnalisés avec Réseaux métallo-organiques pour l'adsorption du paracétamol
Présentateur : Jesús DÍAZ LÓPEZ, Universidad Autónoma de Nuevo León
Auteurs : J. DÍAZ LÓPEZ, N.E. DÁVILA GUZMÁN, L.E. GARCÍA DÍAZ, S. GIRAUDET

P-C01-49 - Synthesis of model polyethylene particles for the study of nanoplastics in the oceans
Présentateur : Lea JACQUIN, Laboratoire CP2M
Auteurs : L. JACQUIN

P-C01-50 - Elaboration of ceramic materials from industrial wastes for sensible and latent heat storage
Présentateur : Maria TRAIANIDIS, Belgian Ceramic Research Center (BCRC)
Auteurs : V. OLMEZ, C. LANG, M. TRAIANIDIS, F. PETIT

P-C01-51 - Rhéologie et hydratation des ciments à base d'argile
Présentateur : David BRANDAO, Université Paris-Saclay, CentraleSupélec, ENS Paris-Saclay, CNRS, LMPS - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay - OMEIR, 91190, Gif-sur-Yvette, France.
Auteurs : D. BRANDAO

P-C01-52 - Mechanical and Physical Evaluation of Sustainable Micro-concrete Incorporating Recycled Crushed Brick Aggregates
Présentateur : Zine El Abidine RAHMOUNI, Univesité de M'sila Algérie
Auteurs : Z.E.A. RAHMOUNI, N. TEBBAL, M. MAZA, M. BELOUADAH

P-C01-53 - Des éco-matériaux à base de mycélium développés de manière transdisciplinaire et participative
Présentateur : Laure BINIEK, CNRS- Institut Charles Sadron
Auteurs : L. BINIEK, M. ROULLET, F. PAGACE

P-C01-54 - Évaluation de monolithes fonctionnalisés avec Réseaux métallo-organiques pour l'adsorption de xénobiotiques
Présentateur : Jesús DÍAZ LÓPEZ, Universidad Autónoma de Nuevo León
Auteurs : J. DÍAZ LÓPEZ, N.E. DÁVILA GUZMÁN, L.E. GARCÍA DÍAZ, S. GIRAUDET

P-C01-55 - Nanocomposites appliqués à l'extraction des métaux lourds de l'eau et des sols contaminés afin de promouvoir l'économie circulaire
Présentateur : Erwan RAUWEL, Estonian University of Life Science, Institute of Animal Science
Auteurs : E. RAUWEL, L. COCONUBO, G. HERMOSA, R. KUMAR, T. TÕNUTARE, I. GELARD, P. RAUWEL

P-C01-56 - Vers une valorisation totale du Moringa Oleifera
Présentateur : Lucie LARGITTE, Université des Antilles
Auteurs : L. LARGITTE, G. ALOPH

2. Matériaux pour le transport et l'habitat :

P-C02-1 - CARACTERISATION DE BETON CELLULAIRE : INFLUENCE DE LA QUANTITE DE MOUSSE
Présentateur : Agré Séraphin DJOMO, Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa
Auteurs : A.S. DJOMO

P-C02-2 - ÉLABORATION D'UN MORTIER-COLLE A BASE DE LATEX NATUREL D'HEVEA LIQUIDE : UNE ALTERNATIVE DURABLE POUR LA CONSTRUCTION
Présentateur : Hermann Durand OHOUO, LABORATOIRE DES SCIENCES TECHNIQUES DE L'ENVIRONNEMENT
Auteurs : H.D. OHOUO

P-C02-3 - ELABORATION ET CARACTERISATION DE PANNEAUX A BASE DE GRANULES DE PAPIER KRAFT POUR LA VALORISATION DES DECHETS D'EMBALLAGE DU CIMENT : INFLUENCE DE LA TENEUR EN GRANULES.
Présentateur : Bleh Raoul Ulrich KOUASSI, Université Jean Lorougnon Guédé
Auteurs : B.R.U. KOUASSI

P-C02-4 - Improvement of the Performance of Concrete Reinforced with Plant Fibers
Présentateur : Issam CHOUIKHI, Institut Des régions arides Médenine
Auteurs : I. CHOUIKHI

P-C02-5 - Étude numérique d'un compresseur thermique d'hydrogène en opposition de phase pour l'optimisation de la récupération de chaleur
Présentateur : Vincent NICOLAS, Institut Jean Lamour
Auteurs : H. SUMBHANIYA, V. NICOLAS, K. MOZET, G. MARANZANA, A. CELZARD, G. SDANGHI, V. FIERRO

P-C02-6 - Synthèse réactive et frittage de Si2N2O
Présentateur : Sacha REMINIAC, LCTS
Auteurs : J. ROGER, S. REMINIAC, G. CHOLLON, J. BRAUN, S. BEAUDET-SAVIGNAT, T. PIQUERO

P-C02-7 - Ecaillage thermique des bétons à hautes performances soumis à la courbe d'incendie standard ISO 834 de l'Eurocode 2
Présentateur : Bouchra LOUALI,
Auteurs : B. LOUALI, E. OUEDRAOGO, S. DJAKNOUN

P-C02-8 - Du Slow Heat dans ma casbah, s'adapter au changement climatique sans l'amplifier par une approche sobre du confort thermique
Présentateur : Alexandre MEGE-REVIL, Centrale Lille Institut
Auteurs : A. MEGE-REVIL, L. LIEUTENANT, E. DAVIN, C. NOIROT, L. WGEUX, M. MEERSDAM, G. FEUILLY, G. VAN MOESEKE

P-C02-9 - Etude du vieillissement des matériaux à changement de phase paraffiniques utilisés pour le stockage thermique
Présentateur : Lydia FERDJALLAH, Université de Paris Est Créteil
Auteurs : L. FERDJALLAH, C. CHENG, M. FOIS, L. IBOS

P-C02-10 - Influence de l'ajout des adjuvants sur les propriétés thermomécaniques de la formulation F200 sur les bétons biocomposites à base fibres de sésame et de la chaux de Chanvribat
Présentateur : Elhadji DIENG, Université Cheikh Anta DIOP Laboratoire Eau, Energie, Environnement et Procédés Industrielles (LE3PI), Université de Lyon, Ecole National des Travaux
Auteurs : E. ELHADJI

P-C02-11 - Les Géomateriaux en Argiles Utilisés dans l'Habitat au Gabon
Présentateur : Jean-Eudes BOULINGUI, Université Gabonaise
Auteurs : J. BOULINGUI

P-C02-12 - Hybrides polymère-métal sans adhésif : Vers des solutions fortes et fiables pour l'allègement de structure
Présentateur : Sébastien LEMONNIER, ISL - Institut franco-allemand de recherche de Saint Louis
Auteurs : A. HEYER, S. LEMONNIER, J. ROSSIT, N. MONTMASSON, F. MOITRIER, T. BOURRE, C. CZARNOTA, A. BRACQ

P-C02-13 - Développement d'un système électrothermique de protection contre le givrage par procédés voie sèche pour le secteur aéronautique
Présentateur : Arthur COIRAL, Université de Limoges - Laboratoire SAFIR
Auteurs : A. COIRAL, J. ESCOABR

P-C02-14 - Identification des matériaux sources de microplastiques dans les environnements intérieurs par approches analytiques complémentaires
Présentateur : Marie-Astrid DUTOIT, Laboratoire POLLEM, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Saint-Martin-d'Hères, France / Centre de Recherche Énergie-Environnement, IMT Nord E
Auteurs : M. DUTOIT, M. NICOLAS, L. TINEL, M. VERRIELE

3. Matériaux et énergies :

P-C03-1 - Development of a reproducible solid-state lithium-metal battery prototype
Présentateur : Lisa GERSON, CEA-Liten
Auteurs : L. GERSON, M. BERTHAULT, J. COLIN

P-C03-2 - MOSAIC : une plateforme de faisceaux d'ions pour la modification, la synthèse et l'analyse des matériaux
Présentateur : Stéphanie JUBLOT-LECLERC, Université Paris-Saclay, CNRS/IN2P3, IJCLab, 91405 Orsay, France
Auteurs : C. BACHELET, C. BAUMIER, P. BENOIT-LAMAITRIE, J. BOURÇOIS, B. BRAGANCE, F. DAUBISSE, L. DELBECQ, S. HERVÉ, F. PALLIER, S. PICARD, I. RIBAUD, S. DELLA NEGRA, F. GARRIDO, A. GENTILS, S. JUBLOT-LECLERC

P-C03-3 - Co-dopage fer-azote de xérogels de carbone pour piles à combustible à membrane échangeuse de protons
Présentateur : Loïc NOUMBI, NCE, Département de Chemical Engineering (B6a), Université de Liège, Allée du 6 Août 11, 4000 Liège, Belgique
Auteurs : L. NOUMBI, A. HAIDER, L. ELVIRA, S. HERMANS, N. JOB

P-C03-4 - Investigations of peculiar behaviors in water-in-salt electrolytes
Présentateur : Arno VILLALBI, Université Grenoble Alpes
Auteurs : D. RIASSETTO, K. KUMAR, C. VILLEVIEILLE

P-C03-5 - Supercondensateurs à base de géopolymère : étude de la dispersion du noir de carbone et impact sur les propriétés
Présentateur : Roua BENRHOUMA, CEA Marcoule
Auteurs : R. BENRHOUMA, G. PORAS, A. POULESQUEN, S. LE VOT

P-C03-6 - Développements des batteries tout-solide lithium-soufre (Li/S)
Présentateur : Loan GUERNIER, Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides, UMR CNRS 7314, Université de Picardie Jules Verne
Auteurs : L. GUERNIER, P. GIBOT, V. VIALLET

P-C03-7 - Utilisation de la calamine industrielle comme vecteur énergétique à haute densité
Présentateur : Bénédicte KUYPERS, UCLouvain/iMMC/IMAP
Auteurs : B. KUYPERS, N.C. STEVENS, W. PRASIDHA, T. MAUXION, P. DE GOEY, G. FINOTELLO, P.J. JACQUES, L. CHOISEZ

P-C03-8 - Formation de dépôts de fer en milieu alcalin pour des applications de combustibles métalliques
Présentateur : Killian MICHEL, UCLouvain,IMMC,IMAP
Auteurs : K. MICHEL, M. LARNICOL, L. CHOISEZ, P.J. JACQUES

P-C03-9 - Stabilité de l'électrolyte BaSnF4 pour les batteries 'tout-solide' à ions fluorures
Présentateur : Romain BATIOT, Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides
Auteurs : R. BATIOT, V. SEZNEC, J. CHOTARD

P-C03-10 - Tuning oxygen transport and stability in LSF-based SOFC cathodes through multi-doping strategies
Présentateur : Vanessa VILELA, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, LEPMI, Grenoble INP (Institute of Engineering and Management), 38000, Grenoble, France
Auteurs : V. VILELA, C. JOURDIN, C. STEIL, F. FOURNET-FAYARD, L. DESSEMOND, C. ROSSIGNOL

P-C03-11 - Etude de la relation entre la structure de V5S8/rGO et les performances d'une batterie Li-S tout-solide.
Présentateur : Wissem HAMMOUTENE, INSA, IFP énergies nouvelles
Auteurs : W. HAMMOUTENE

P-C03-12 - Influence de la morphologie des particules d'électrolyte solide thiophosphates sur les performances électrochimiques
Présentateur : Aubin PUGET, IFP Energies nouvelles / LEPMI
Auteurs : A. PUGET, N. HALTTUNEN, C. VILLEVIEILLE, C. GARNERO

P-C03-13 - Lever les limitations de la RMN-MAS in situ de cellule Li-ion grâce à des collecteurs de courant non métalliques
Présentateur : Manon BERTHAULT, CEA/DES/LITEN/DEHT/STB/L2PC
Auteurs : L. FOND, M. BERTHAULT, E. GUTEL, B. CHAVILLON, T. GUTEL, A. WONG

P-C03-14 - In-operando battery study of NMC811 and beyond: What a benchtop XRD can achieve
Présentateur : Eric BERTHIER, ThermoFisher Scientifique
Auteurs : E. BERTHIER, S. WELZMILLER, J. WEICAI, C. GIACOBBE

P-C03-15 - Influence du manganèse sur les propriétés d'hydrogénation et électrochimiques des alliages TiNi
Présentateur : Matthieu PHILIPPOT, Univ Paris-Est Creteil, CNRS, ICMPE (UMPR 7182)
Auteurs : M. PHILIPPOT, J. MONNIER, J. ZHANG, V. PAUL BONCOUR

P-C03-16 - Ceramic tile antimony selenide solar cells for building integrated architectures
Présentateur : Samuel PORCAR GARCIA, Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique (LMGP, CNRS/Grenoble INP)
Auteurs : S. PORCAR GARCIA, A. LAHLAHI, J. GONZALEZ-CUADRA, S. TOCA, P. SERNA-GALLEN, D. FRAGA, T. JAWHARI, X. ALCOBE, L. CALVO-BARRIO, P. VIDAL-FUENTES, A. PÉREZ-RODRÍGUEZ, J. BAUTISTA-CARDA

P-C03-17 - Stabilisation des phases secondaires dans les aciers ferritiques nano-renforcés : approche par criblage à haut débit de compositions chimiques
Présentateur : Florian POUYLLAU, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
Auteurs : F. POUYLLAU, G. JOSSERAND, D. SORNIN, T. GLORIANT

P-C03-18 - Impression 3D par pellet d'un électrolyte solide composite LPSCl/POE
Présentateur : Mathilde REY, Laboratoire de Réactivité et de Chimie des Solides (LRCS)
Auteurs : M. REY, S. GRUGEON, V. SEZNEC, L. DUPONT

P-C03-19 - Synthèse par pyrolyse laser de catalyseurs à base de nanoparticules de carbure de molybdène pour la production d'hydrogène « vert »
Présentateur : Simon RIO, CEA
Auteurs : S. RIO, S. SURBLE

P-C03-20 - Apport des calculs ab-initio à la modélisation mécaniste du relâchement des produits de fission dans le combustible UO_2
Présentateur : Roland DUCHER, Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection
Auteurs : R. DUCHER

P-C03-21 - Etude de poudres de Pd vieillies sous tritium par microscopie électronique
Présentateur : Eric LEROY, ICMPE - CNRS - UPEC
Auteurs : A. TOURAQUET, B. EVIN, E. LEROY, M. VALLET, V. PAUL-BONCOUR, C. ZLOTEA, D. GABORIAU, S. CHALLET, A. FABRE

P-C03-22 - Interactions P-Mo-C lors de la ségrégation intergranulaire dans le fer alpha
Présentateur : Timothée ROTROU, Mines Saint-Etienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F-42023, Saint-Etienne, France / Framatome, DTIMM, 1 Place Coupole Jean Millier, 92400
Auteurs : T. ROTROU, W. MOTTAY, P. JOLY, L. SUN, G. INACIO-DA-ROSA, P. MAUGIS, K. HOUMMADA, F. CHRISTIEN

P-C03-23 - Électrodes de référence pour batterie Li-ion : vers des mesures sans artefacts
Présentateur : Sylvain REY, Univ. Grenoble Alpes, CEA-LITEN / DEHT
Auteurs : S. REY, J. BOUVET, . WOILLEZ, . MAYOUSSE, W. PORCHER

P-C03-24 - Génération de microparticules de césium silicaté de Fukushima
Présentateur : Victor BOURRET, CEA IRESNE
Auteurs : V. BOURRET, J. DELACROIX, C. JOURNEAU, F. AUDUBERT, P. BENIGNI

P-C03-25 - Etude structural, morphologique et électrochimique de l'alliage La1.5Mg0.5Ni7-xFex (x=0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5) utilisé comme anode dans les batteries Ni-MH
Présentateur : Asma BOUCHOUCHA, ENSIT université de tunis
Auteurs : I. KAROUD, A. BOUCHOUCHA, C. KHALDI

P-C03-26 - L'intérêt de l'alumine pour la purification des sels chlorures fondus
Présentateur : Alexandre ANDRÉ, CEA, DES, IRESNE, DTN, Cadarache
Auteurs : A. ANDRÉ, E. BERTUIT, L. BRISSONNEAU

P-C03-27 - Développement de matériaux Rock-Salt pour les batteries Li-ion
Présentateur : Jean-François COLIN, CEA-LITEN, Univ. Grenoble Alpes
Auteurs : J. COLIN

P-C03-28 - SAGELi Project : Advanced Safer Materials and High Performing Cells for the Next Generation of Li-Ion Batteries Suitable for Mobility Applications
Présentateur : Jean-François COLIN, CEA-LITEN, Univ. Grenoble Alpes
Auteurs : J. COLIN, L. DAUGA, I. PROFATILOVA, K. ARANO, L. SIMONIN

P-C03-29 - Étude en pression et température de l'électrolyte solide pour les batteries lithium-soufre tout solide
Présentateur : Louis REMACLE, LEPMI-CNRS-ANGeLIC
Auteurs : L. REMACLE, B. CAMPEON, C. AZABAL, I. VILLALUENGA, L. SVECOVA, D. DEVAUX

P-C03-30 - Étude des mécanismes de nucléation-croissance du lithium métallique en électrolyte liquide
Présentateur : Cyprien GOMEZ, LEPMI
Auteurs : C. GOMEZ, R. FANTIN, R. BOUCHET, A. DESCHAMPS

P-C03-31 - Un alliage Si-Fe conducteur électrique pour améliorer les performances des électrodes en silicium dans les batteries lithium-ion
Présentateur : Cédric HAON, Univ Grenoble Alpes, CEA, Liten, DEHT, 38000 Grenoble, France
Auteurs : C. HAON, A. AVILA CARDENAS, M. BEAUDHUIN, L. NGUYEN, N. HERLIN-BOIME, L. MONCONDUIT

P-C03-32 - Nitrogen-doped graphene with water-soluble CMC binder for Enhanced Supercapacitor Performance
Présentateur : Kenya KANDWAL, PhD Student, Université Grenoble Alpes (UGA), CEA Grenoble, France
Auteurs : K. KANDWAL, F. DUCLAIROIR, H. MENDIL-JAKANI, Y. CHENAVIER, A. BOUZINA

P-C03-33 - Réduire le vieillissement magnétique des aciers Fe-Si : étude de l'effet du pré-vieillissement
Présentateur : Fadlallah ABOUHADID, Arts et Métiers Institute of Technology, EA7350 - MSMP, F-59000 Lille, France
Auteurs : F. ABOUHADID, L. LEGENDRE, A.K.J. RAO, F. DANCOISNE, L. SALEH, A. BENABOU, M. DUMONT

P-C03-34 - (100) Vertical PIN Diamond Diode on Scaled-Up Wafer: Phosphorus Doping Strategies for Power Electronics
Présentateur : Marie-Amandine PINAULT-THAURY, GEMaC-CNRS/UVSQ
Auteurs : F. SEVELY, R. GROSSET-DARRACQ, K. ISOIRD, J. TASSELI, M. BOURAS, R. GILLET, R. ISSAOUI, K. CASTILLO ARIVIZU, M. PINAULT-THAURY, D. PLANSON, L.V. PHUNG, M. PINAULT-THAURY

P-C03-35 - Dispositif expérimental d'essais mécaniques à hautes températures sur céramiques nucléaires irradiées
Présentateur : Solal LE MASSON, MISTRAL - CEA
Auteurs : S. LE MASSON, F. LEBON, C. COLIN, L. PORTELETTE

P-C03-36 - Recovering Valuable Materials from Spent Batteries for Green Catalysis
Présentateur : Arnaud VIOLA, LEPMI, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble INP, Grenoble, France
Auteurs : A. VIOLA, C. LEROUX, T. AUGER, L. SVECOVA

P-C03-37 - Développement d'anodes composites sodium/carbone pour batteries sodium-ion à électrolyte solide.
Présentateur : Anjan KARMAKAR, Institut Jean Lamour (IJL), Université de Lorraine
Auteurs : A. KARMAKAR, S. CAHEN, L. SPEYER, C. HÉROLD, N. BATISSE, M. DUBOIS

P-C03-38 - Thermodynamic Modelling of Protective Coating for Solid Oxide Electrolysis Cells
Présentateur : Mariam SAAB, LM2T, ISAS, CEA Paris-Saclay, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France
Auteurs : M. SAAB, C. GUENEAU, S. CHATAIN, P. VASCONCELOS BORGES DE PINHO

P-C03-39 - Caractérisation par Microscopie Electronique en Transmission des phases secondaires d'Alliages à Haute Entropie pour le stockage d'hydrogène
Présentateur : Antonin RAYNAL, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel
Auteurs : A. RAYNAL, L. ABOU-SAMRA, A. BAILLY, P. DE RANGO, S. KODJIKIAN, C. LEPOITTEVIN, L. LAVERSENNE

P-C03-40 - Ni-based aerogel materials for Oxygen Evolution Reaction in low-temperature alkaline membrane electrolyzer
Présentateur : Pierre ANTONCZAK, PERSEE Mines Paris - PSL
Auteurs : P. ANTONCZAK, A. JACOB, C. BEAUGER

P-C03-41 - Wadsley-Roth $FeNb_{11}O_{29}$ as negative electrode material for lithium solid-state batteries
Présentateur : Long Hoang Bao NGUYEN, Institut Charles Gerhardt Montpellier
Auteurs : L.H.B. NGUYEN, D. LE THANH, R. BERTHELOT

P-C03-42 - Vitesse initiale d'altération de verres irradiés : un nouveau protocole prometteur
Présentateur : Hélène ARENA, DES/ISEC/DPME/SEME/LMPA
Auteurs : R. AMATO, M. TARON, M. RICHET, H. ARENA, F. FAIJAN, S. GIN

P-C03-43 - Elaboration de matériaux composites ferromagnétiques doux pour machines électriques
Présentateur : Valérie BACO, CIRIMAT, UMR CNRS-UT-INPT 5085
Auteurs : V. BACO-CARLES, Y. BORJON-PIRON, G. CHEVALLIER, A. GALLITRE, I. PASQUET, L. PRESMANES, P. TAILHADES, T. HUGUET, J. LLIBRE

P-C03-44 - Au-decorated $NdFeO_3$/g-C_3N_4 type II heterojunction photoanodes for enhanced hydrogen evolution: Integrated computational and experimental insights
Présentateur : Sébastien SAITZEK, UCCS UMR CNRS 8181
Auteurs : M. BENYOUSSEF, Y. NASSEREDDINE, A. KOTBI, N. KANIA, N. RAJPUT, S. SAITZEK, J. BLACH, M. EL MARSSI, A. SAYEDE, M. JOUIAD

P-C03-45 - Combined IR spectroscopy and TEM microscopy study of Co promoted MoS2 catalysts for Water Gas Shift reaction
Présentateur : Saloua NOUMA, IPCMS
Auteurs : S. NOUMA

P-C03-46 - Batterie-tout-solide au sodium et repectueuse de l'environnement
Présentateur : Laetitia LANGA, TOROW
Auteurs : L. LANGA, J. SANTOS-PEÑA, S. FRANGER, A.K. MEENA

P-C03-47 - Caractérisation du NMC811 après lithiation et délithiation par voie chimique
Présentateur : Tom MOCELLIN, LEPMI
Auteurs : T. MOCELLIN, F. ALLOIN, C. BARCHASZ, C. VILLEVIEILLE

P-C03-48 - Étude structurale et magnétique de nouveaux composés intermétalliques R2MoSi2C (R = Y, Gd-Tm, Lu)
Présentateur : Anne VERNIERE, Institut Jean Lamour - Université de Lorraine
Auteurs : I. SARR, B. MALAMAN, L. DIOP, A. VERNIERE

P-C03-49 - Activated Ni–Zn Thin-Film Catalyst on AISI 430 Stainless Steel Cathode for Hydrogen Evolution in Alkaline Water Electrolysis.
Présentateur : Eric MOSSANG, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel
Auteurs : E. MOSSANG, R. BOULIL, N. ZAOURAR-BOUTAREK, P. DAVID, F. MESSAOUD, S. MANSOUR

P-C03-50 - Verres d'oxydes à base de phosphate de fer : des matériaux prometteurs pour les électrodes positives des batteries Li-ion et Na-ion
Présentateur : Maxime DE ARAUJO, CEA
Auteurs : M. DE ARAUJO, T. GUYOT, J. AGULLO, L. SIMONIN, S. MARTINET

P-C03-51 - TiO2 dopé Ag par DLI-MOCVD : vers des électrodes pseudocapacitives à architecture contrôlée
Présentateur : Claire TENDERO, CIRIMAT
Auteurs : C. TENDERO, A. ATHANASOPOULOU, D. SAMELOR, A. SEKKAT, T. PHAM-RUONG

P-C03-52 - Étude par algorithme évolutionnaire et DFT des polymorphes de TaN obtenus par HiPIMS
Présentateur : Sèna Expedit ADJOVI, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel (IMN), ID2M, Nantes Université, CNRS, F-44000 Nantes, France
Auteurs : S.E. ADJOVI, M. CAVARROC, I. BRAEMS, M. CAVARROC

P-C03-53 - Membranes SPPSU/SPES renforcées avec du PPSU électrofilé et réticulées par ponts sulfone : vers des matériaux d'échange protonique sans fluor
Présentateur : Luca PASQUINI, Aix Marseille Université, CNRS, MADIREL (UMR 7246) et Laboratoire International - Ionomer Materials for Energy, Campus St Jérôme, 13013 Marseille, Fra
Auteurs : L. PASQUINI, M. MANOHAR, R. NARDUCCI, E. SGRECCIA, M.L. DI VONA, P. KNAUTH

P-C03-54 - Développement d'aciers biphasés à coût réduit pour le stockage d'hydrogène sous haute pression
Présentateur : Maxime MARÉE, IMMC/IMAP (UCLouvain)
Auteurs : M. MARÉE, M. MANDY, T. PARDOEN, P. JACQUES

P-C03-56 - Nouvelles techniques de dépôt d'électrolyte pour les batteries tout-solide
Présentateur : Nina MERIEAU, ICMMO, Université Paris-Saclay / TOROW
Auteurs : N. MERIEAU, S. FRANGER, A.K. MEENA

P-C03-57 - Modélisation de la nucléation des bulles d'hélium-3, de leur croissance, et du relâchement d'hélium dans du palladium vieilli sous tritium
Présentateur : Mathieu SEGARD, CEA
Auteurs : M. SEGARD, B. EVIN, A. TOURAQUET, E. LEROY, V. PAUL-BONCOUR, C. ZLOTEA, D. GABORIAU, S. CHALLET, A. FABRE, S. THIEBAUT

P-C03-58 - Dosage de l'électrolyte dans les broyats de batteries Li-ion : Développement d'un protocole opératoire pour un dosage fiable de carbonates organiques

Présentateur : Lenka SVECOVA, Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux et des Interfaces
Auteurs : E. LOURY, M. ORIANNE, D. YETIM, S. LAURENT, J. LEPRÊTRE, L. SVECOVA

P-C03-59 - Développement d'une approche analytique pour la caractérisation des flux issus de broyage et tri physique de scraps de production de batteries Li-ion
Présentateur : Lenka SVECOVA, Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux et des Interfaces
Auteurs : E. LOURRY, O. MAUBERT, D. DEVAUX, S. LAURENT, J. LEPRÊTRE, L. SVECOVA

P-C03-60 - The Impact of Oxygen Vacancies in WO3 Photoanodes Engineered through a One-Step Electrochemical Treatment for Efficient Photoelectrochemical Water Splitting
Présentateur : Imane EN-NAJI, Doctorante, Département de génie chimique et de génie biotechnologique, Université de Sherbrooke
Auteurs : I. EN-NAJI

P-C03-61 - Cr(VI) Degradation Using Undoped and Ni-Doped CuO Thin Films On Si : Photocatalytic Activity
Présentateur : Yassamina SADOUKI, Université des Sciences et de la Technologie Houari-Boumédiène, Laboratoire Physique des matériaux
Auteurs : Y. SADOUKI, L. CHABANE, S. TATA, M. KECHOUANE, R. CHERFI

P-C03-62 - Évaluation de la fonction gaussienne du système Cu-Fe-S pour l'optimisation de la synthèse de CuFeS2
Présentateur : Pierre MÉJEAN, ICGM, Univ Montpellier, CNRS, ENSCM, Montpellier, France
Auteurs : P. MÉJEAN, Y. NEIFER, C. BARRETEAU, R. VIENNOIS, L. COURTHÉOUX, M. BEAUDHUIN

P-C03-63 - Optimisation de revêtements multicouches SiC/Al_2O_3 sur alliage FeCrAlMo
Présentateur : Emma CASTEL, PROMES-CNRS
Auteurs : E. CASTEL, T. NDIAYE, L. CHARPENTIER, R. REOYO-PRATS, F. MERCIER, T. ENCINAS, E. BECHE

P-C03-64 - Elaboration et caractérisation d'apatites co-dopées aux iodate et carbonate pour le conditionnement de radionucléides à vie longue tels que 129I et 14C
Présentateur : Christèle COMBES, Institut National Polytechnique de Toulouse - CIRIMAT
Auteurs : C. COMBES, L. AUDOUARD, M.N. DE NOIRFONTAINE, M. COURTIAL, D. GROSSIN, C. CAU DIT COUMES, L. CAMPAYO, D. GROSSIN, C. COMBES

P-C03-65 - Hydrogen Storage and Optoelectronic Potential of A_2LiCuH_6 (A = Be, Mg, Ca, Sr) Double Perovskites
Présentateur : Maryam AYAD, LPHE, Modeling & Simulations, Faculty of Science, Mohammed V University in Rabat, Morocco
Auteurs : M. AYAD

P-C03-66 - Elaboration of Graphite Materials from Moroccan Oil Shale for Lithium-Ion Battery Applications
Présentateur : Mansouri MANSOURI, University mohammed vi polytechnic
Auteurs : M. MANSOURI, A. LABOUIHI, Y. TAMRAOUI

P-C03-67 - Non-linear dynamic study of a squeeze film damper lubricated with a non-Newtonian fluid.
Présentateur : Meramria MERAMRIA, Univerity of Badji Mokhtar Annaba
Auteurs : M. MERAMRIA

P-C03-68 - AI-based Predictive Study of Novel Materials for Hydrogen Storage
Présentateur : Khaoula EL MAJDOULI, Hassan II University of Casablanca, Higher School of Technology of Casablanca (ESTC), Process Engineering Department, Laboratory of Process, Mechanics
Auteurs : K. EL MAJDOULI, M. CHAFI

P-C03-69 - A multiscale computational approach to the thermoelectric of β-Cu2 Se : combining DFT+U and molecular dynamics
Présentateur : Baghida FAIZA, Université Moulay Ismaïl
Auteurs : B. FAIZA

P-C03-70 - First-Principles Investigation of the Electronic and Photovoltaic Properties of Silver–Bismuth and Silver Antimony Bromide Double Perovskites
Présentateur : Rachid MASROUR, Faculty of Sciences Dhar El Mahraz, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, BP 1796, Fez, Morocco
Auteurs : R. MASROUR

P-C03-71 - Performance analysis of CaZrS3-based chalcogenide perovskite solar cells with theoretical efficiency approaching 35%
Présentateur : Najwa CHAWKI, Faculty of Sciences, Mohammed V University, Rabat, Morocco
Auteurs : N. CHAWKI

P-C03-72 - Comprehensive Study into the stability, and photocatalytic properties of Sc-Based MXenes surface using DFT and AIMD Methods
Présentateur : El Mokhtar DARKAOUI, Multidisciplinary Research Laboratory in Physics (M.R.L.P), Polydisciplinary Faculty, Sultan Moulay Slimane University, Beni Mellal, 23000, Morocco
Auteurs : E.M. DARKAOUI

P-C03-73 - Synthesis of heterogeneous catalysts in ionic liquid: Rh metal nanoparticles supported on cerium oxide. Application hydrogen production by photocatalysis
Présentateur : Bachira SOUKHAL, USTHB
Auteurs : B. SOUKHAL, A. BENAMAR

P-C03-74 - Microstructure Evolution in 5xxx and 6xxx Series Aluminum Alloys Subjected to Neutron Irradiation
Présentateur : Aidar ZAKIROV, CNRS UMR 6634 GPM
Auteurs : A. ZAKIROV, A. ETIENNE, S. ROULAND, B. RADIGUET

P-C03-75 - Caractérisation structurale, solide–gaz et électrochimique des composés ferrites spinelles $Cux Zn_{1-x} Fe_2 O_4$ (x=0,2 ; 0,6 ; 0,8) destinés aux électrodes de batteries Ni–MH
Présentateur : Cyrine GANTASSI, ENSIT, University of Tunis, LR99ES05, 1008 Montfleury, Tunis, Tunisia
Auteurs : C. GANTASSI, H. GHARBI, S. BOUSSAMI, C. KHALDI, J. LAMLOUMI

P-C03-76 - Étude des propriétés structurales et électrochimiques de ferrite spinelle ZnCe0.6Fe1.4O4 élaboré par sol-gel pour application en batteries Ni-MH
Présentateur : Cyrine GANTASSI, ENSIT, University of Tunis, LR99ES05, 1008 Montfleury, Tunis, Tunisia
Auteurs : C. GANTASSI, H. GHARBI, C. KHALDI, J. LAMLOUMI

P-C03-77 - Decorrelation Between Viscosity and Ion Transport in PMTFSI-based Single-Ion Conducting Polyelectrolytes
Présentateur : Yassine EDDAHANI, LEPMI-UGA
Auteurs : Y. EDDAHANI

P-C03-78 - Désordre local des phases Li6-xPS5-xCl1+x et son influence sur la conductivité ionique
Présentateur : Yohan BIECHER, CEA LITEN
Auteurs : Y. BIECHER, E. AZOGUI, J. COLIN, D. CARLIER, F. LE CRAS

P-C03-79 - Évolution des interphases en surface des matériaux actifs de batterie Na-ion
Présentateur : Thibaut BOUCHET, LEPMI - Ampere
Auteurs : T. BOUCHET, L. MACHARD, A. MÉRY, L. LECARME, C. IOJOIU, D. DEVAUX

P-C03-80 - Quelle quantité d'uranium naturel peut-on extraire pour le nucléaire?
Présentateur : Frédéric LIVET, SIMaP-CNRS
Auteurs : F. LIVET

P-C03-81 - Dr
Présentateur : Laurine CHOISEZ, UCLouvain
Auteurs : L. CHOISEZ, L. AHMAD, Z. BRUYR, F. CONTINO, P. JACQUES

P-C03-82 - Enhancing hydrogen storage performance of graphdiyne through high-vacancy defects and lithium functionalization: A density functional theory study

Présentateur : Said ELGHAZI, Mohammed V university
Auteurs : S. ELGHAZI

P-C03-83 - The vacancy-ordered halide double perovskite Cs2B1−xTixI6 (B = Zr, Hf) for photovoltaic and photocatalytic hydrogen production by splitting water applications: First-principal c
Présentateur : Boutaina AKENOUN, LaMCScI, FSR, UM5, Morocco
Auteurs : B. AKENOUN, S. DAHBI, H. EZ-ZAHRAOUY, N. TAHIRI

P-C03-84 - Synthèse en une seule étape par pyrolyse laser de matériaux fonctionnels à façon dans le domaine de l'énergie
Présentateur : Suzy SURBLE, CEA-DRF-IRAMIS-NIMBE
Auteurs : H. PEREZ, O. SUBLEMONTIER, P. LONCHAMBON, S. SURBLE

P-C03-85 - Electrochemical performance characterization of porous silicon nanowires-graphene (PSiNWs/rGO) anode for lithium ion batteries applications
Présentateur : Chafiaa YADDADEN, Centre de recherche en technologie des semi-conducteurs pour l'énergétique
Auteurs : C. YADDADEN

P-C03-86 - Andromède, une nouvelle approche en réponse aux enjeux d'optimisation des matériaux de contact électriques
Présentateur : Guillaume FRIBOURG, SCHNEIDER ELECTRIC
Auteurs : G. FRIBOURG, A. HENON

P-C03-87 - Tendances qualitatives versus précision quantitative : description du matériau d'électrode LiMn1.5Ni0.5O4 par la DFT
Présentateur : Adama GASSAMA, Université Gustave Eiffel, UPEC, CNRS, F-77454 Marne-la-Vallée, France
Auteurs : A. GASSAMA, E. MANGAUD, A. MITRUSHCHENKOV, C. LÉONARD, E. SUARD, R. POULAIN, S. BACH, N. EMERY

P-C03-89 - Modeling and Detecting the Demagnetization Fault in the multiphase Permanent Magnet Synchronous Machine
Présentateur : Nacera YASSA, faculté des sciences appliquées , université de bouira
Auteurs : N. YASSA, H. HOUASSINE, A. SAIDOUNE

4. Matériaux et santé :

P-C04-1 - Dispositif expérimental ex vivo pour l'étude de la mécanobiologie osseuse
Présentateur : Amélie ROUX, CNRS, INSA Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, MatéIS, UMR5510, 69621 Villeurbanne, France - CNRS, INSA Lyon, LaMCoS, UMR5259, 69621 Villeurbanne,
Auteurs : A. ROUX, A. ESCOLA I OLIVE, M. RUZEK, A. TRUNFIO-SFARGHIU, R. GAUTHIER

P-C04-2 - La biocompatibilité des implants mammaires en silicone remise en question
Présentateur : Karine ANSELME, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse, UMR CNRS 7361
Auteurs : K. ANSELME

P-C04-3 - Vers une nouvelle génération d'alliages pour le biomédical : développement LPBF du Ti–Zr–O
Présentateur : Ariane ROLLANDIN, Université PSL, Chimie ParisTech, CNRS, IRCP (UMR 8247), F-75005 Paris, France
Auteurs : A. ROLLANDIN, F. PRIMA, S. DELANNOY

P-C04-4 - COMPLEXES POLYÉLECTROLYTES À BASE DE POLYSACCHARIDES POUR LE DEVELOPPEMENT DE SURFACES ANTIBACTÉRIENNES pH-SENSIBLES
Présentateur : Gisele Patricia DEMGNE FOUBI, Univ Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, CNRS, Normandie Univ, PBS UMR 6270
Auteurs : G.p. DEMGNE FOUBI, V. DULONG, P. THEBAULT

P-C04-5 - Développement et caractérisation de céramiques biodégradables et antibactériennes
Présentateur : Bertille PIGNON, IRCER - UMR CNRS 7315 - Université Limoges
Auteurs : B. PIGNON, E. RENAUDIE, M. GAYOT, L. ROUMET, A. MAGNAUDEIX, N. DOUARD, P. PASCAUD-MATHIEU

P-C04-6 - Développement de Polyuréthanes Cationiques pour Dispositifs Médicaux
Présentateur : Jeanne BÉQUÉ, Université de Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 – UMET – Unité Matériaux et transformations, F-59000 Lille, France
Auteurs : J. BÉQUÉ, C. ZOBRIST, N. TABARY, M.J. GARCIA-FERNANDEZ

P-C04-7 - Renforcement mécanique d'hydrogels d'acide hyaluronique par des nanocristaux de cellulose - vers des pansements robustes et étirables
Présentateur : Anna SZARPAK, UNIVERSITE GRENOBLE ALPES
Auteurs : A. SZARPAK, B. JEAN

P-C04-8 - Etude de l'adhérence et de la résistance à la corrosion de revêtements prothétiques minces (Hydroxyapatite et Hydroxyapatite –oxyde de titanium) sur acier 316 L
Présentateur : Hafit KHIREDDINE, université de Bejaia, Algérie
Auteurs : H. KHIREDDINE, D. SIDANE, S. YALA, M. AGSOUS

P-C04-9 - Échafaudages en fluorohydroxyapatite préparés par la technologie d'impression 3D
Présentateur : Hafit KHIREDDINE, université de Bejaia, Algérie
Auteurs : H. KHIREDDINE, M. AGSOUS, S. YALA, D. SIDANE

P-C04-10 - Albupad, biomatériaux à base d'albumine native : Propriétés antioxydantes et applications pour la protection de principes actifs
Présentateur : Candice DUSSOUILLEZ, ALBUPAD
Auteurs : C. DUSSOUILLEZ, J. BEURTON, E. ALOUI

P-C04-11 - Poudres de biocéramique à base de phosphate de calcium dopé à l'argent et au zinc
Présentateur : Hafit KHIREDDINE, université de Bejaia, Algérie
Auteurs : D. SIDANE, H. KHIREDDINE, N. SLIMANI, Y. BOUREBABA

P-C04-12 - Augmentation de la biodisponibilité du Fénofibrate par des Silices mésoporeuses
Présentateur : Abdoulaye SARR, Institut Chimie Radicalaire (ICR Marseille)
Auteurs : A. SARR, F. CHASPOUL, V. HORNEBECQ, D. BERGE LEFRANC, D. BURIC, P. PRINDERRE

P-C04-13 - Chitosan-grafted-Fibronectin Hydrogels for 3D Cell Culture
Présentateur : Maëlys GUEROUAZ, Chimie Moléculaire, Macromoléculaire et Matériaux, C3M, ESPCI Paris, CNRS, Université PSL, Paris, France - Centre des Matériaux, MINES Paris, CNRS, Un
Auteurs : M. GUEROUAZ, P. MARQUAILLE, P. TOPILKO, E. PAUTHE, L. CORTÉ, S. NORVEZ

P-C04-14 - Tubulures pour perfusion en polychlorure de vinyle plastifié : impact du matériau sur la sorption de médicaments radiopharmaceutiques fluorés
Présentateur : Philip CHENNELL, Université Clermont Auvergne, CHU Clermont-Ferrand, CNRS, Clermont Auvergne INP, ICCF, F-63000, Clermont-Ferrand, France
Auteurs : L. KAZEK, P. TYLSKI, A. FLAUS, C. BOLOT, E. LEVIGOUREUX, Y. LE BASLE, E. FESCHET-CHASSOT, B. MAILHOT-JENSEN, P. CHENNELL, A. DURAND, P. CHENNELL, S. CHAIB

P-C04-15 - Apports de l'analyse des matériaux dans le cadre de l'étude des substances extractibles de cathéters veineux centraux utilisés en néonatologie.
Présentateur : Yoann LE BASLE, Université Clermont Auvergne, CHU Clermont Ferrand, Clermont Auvergne INP, CNRS, ICCF, F-63000 Clermont-Ferrand, France
Auteurs : Y. LE BASLE, V. SAUTOU, S. SARRAUTE, C. BLAVIGNAC, P. CHENNELL, B. MAILHOT-JENSEN

P-C04-16 - A Novel siRNA Cell Responsive-Delivery System to Prevent Hypertrophic Differentiation in MSC-Based Cartilage Repair
Présentateur : Emmanuel BELAMIE, ICGM - UMR 5253 Montpellier / EPHE
Auteurs : E. BELAMIE, S. DUPUY, J. SIMONIN-GARCIA, J. BERTHELOT, B. ROBIN, M. LABOUR, M. MORILLE, G. SUBRA, C. ECHALIER, D. NOËL

P-C04-17 - Pansement bicouche à partir de polymères biosourcés pour le traitement des plaies chroniques
Présentateur : Benoit GENESTIE, CIRIMAT
Auteurs : S. MASOOMA, A. TOURRETTE, B. GENESTIE, F. BOURGAILH

P-C04-18 - Développement de surface antibactérienne innovante par plasma atmosphérique froid
Présentateur : Florian BITTEROLF, CEA Leti
Auteurs : F. BITTEROLF

P-C04-19 - Transforming vaccine administration with dissolvable microneedles
Présentateur : Altan YAVUZ, CEA LETI
Auteurs : A. YAVUZ, S. ESCAICH, M. ALESSIO, V. MOURIER, F. NAVARRO, I. TEXIER

P-C04-20 - Zircone dentaire CAD/CAM : évaluation in-vitro de la rugosité de surface et de la stabilité colorimétrique sous conditions orales simulées
Présentateur : Rajae NAIMI, Faculté de médecine dentaire de l'Université Mohammed V à Rabat, Maroc
Auteurs : R. NAIMI

P-C04-21 - Design of PEGylated CuNi Nanoalloys with Enhanced Colloidal Stability and Antibacterial Activity
Présentateur : Karim ZEHANI, Univ. Paris-Est Creteil, CNRS, ICMPE, UMR 7182, 2 rue H. Dunant, F-94320 Thiais, France
Auteurs : K. ZEHANI, G. BAABOURA, N. BOUSSERRHINE, T. BEN NASR, H. MAGHRAOUI

P-C04-22 - Design and Characterization of Rifampicin-Loaded Mesoporous Silica Nanocarriers
Présentateur : Abdallah ALHALABI, Institut Carnot Bourgogne (ICB)
Auteurs : A. ALHALABI, F. BOUYER

P-C04-23 - Mécanismes de stabilisation et impact sur les propriétés fonctionnelles dans les zircones biomédicales : de l'oxyde d'yttrium à l'oxyde de calcium
Présentateur : Angèle ARTHAUD, INSAVALOR, MAteis Laboratory
Auteurs : A. ARTHAUD, S. COTTRINO, L. GREMILLARD, S. MEILLE, N. BENAMEUR, J. CHEVALIER

P-C04-24 - Synthèse et caractérisation de biomatériaux d'Hydroxyapatite à partir de biodéchets de coquilles d'œufs
Présentateur : Yousra HANZAZ, Laboratoire de Biochimie et de Biologie Moléculaire, Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed V de Rabat, Maroc.
Auteurs : Y. HANZAZ

P-C04-25 - Modification de surface du polydiméthylsiloxane par jet de plasma froid atmosphérique pulsé nanoseconde pour le développement de matériaux antibactériens.
Présentateur : Louiza BOUANHAK, Université Paris-Saclay - ICMMO
Auteurs : L. BOUANHAK, Y. FENG, N. BARROCA-AUBRY, J. SANTOS-SOUSA, G. BAUVILLE, S. PASQUIERS, C. AYMES-CHODUR

P-C04-26 - Activité bactéricide d'un hydroxy-fluorure lamellaire de cuivre
Présentateur : Gwenaël CORBEL, Institut des Molécules et Matériaux du Mans, UMR-6283 CNRS, Le Mans Université, France
Auteurs : B. CLAVIER, M. MALČEK ŠIMUNKOVÁ, V. BREZOVÁ, C. ROQUES, G. CORBEL

P-C04-27 - Imagerie élémentaire LIBS pour l'évaluation de la biodistribution de nanoparticules métalliques dans les tissus biologiques
Présentateur : Lucie SANCEY, Institute for Advanced Biosciences
Auteurs : E. DUPONT, V. MOTTO-ROS, B. BUSSER, L. SANCEY

P-C04-28 - Impact of Antibacterial Cysteine-Derived Carbon Dots on the Biophysical Properties of Pulmonary Surfactant
Présentateur : Maryam LORMAHDIABADI, PhD Student
Auteurs : M. LORMAHDIABADI, A. BADIA

P-C04-29 - Comportement de libération des composés d'ammonium quaternaire (QAC) à partir de surfaces d'aluminium anodisé dur
Présentateur : Ismail BENMOUSSA, Sherbrooke
Auteurs : I. BENMOUSSA

P-C04-30 - Zéolithe EMT Nanoscopique pour l'Incorporation d'Oxydes Métalliques de versatilité Antibactériens
Présentateur : Fatima BELHADJ, Université Mohammed Boudiaf-usto
Auteurs : F. BELHADJ, F. CHAIDA

P-C04-31 - Développement du freeze-casting réactif appliqué aux ciments phosphocalciques pour l'élaboration de matériaux macroporeux pour la réparation osseuse
Présentateur : Chloé BRUAUX, CIRIMAT - UMR CNRS 5085
Auteurs : C. BRUAUX, C. COMBES, J. SOULIÉ

P-C04-32 - Analyse par éléments finis (AEF) de la distribution des contraintes biomécaniques dans la prothèse de genou
Présentateur : Ismail BOURI, Faculté des sciences et technologie - Université de Mostaganem
Auteurs : I. BOURI

P-C04-33 - Biocapteurs Hybrides Peptide-Nanotube de Carbone pour le Profilage de Biomarqueurs Kinases de l'Inflammation dans la Polyarthrite Juvénile
Présentateur : Anthony SEMIAO, DCM Département de Chimie Moléculaire, Grenoble, France
Auteurs : A. SEMIAO

P-C04-34 - Développement d'un ciment osseux acrylique composite : effet du rapport HEMA/MMA
Présentateur : Pauline DESOUTTER, Université d'Artois, IMT Nord Europe, Junia, Univ. Lille, ULR 4515, Laboratoire de Génie Civil et géo-Environ nement (LGCgE), F-62400 Béthune, France;
Auteurs : J. DARTUS, P. DESOUTTER

P-C04-35 - Élaboration de pâtes de ciment phosphocalcique de comblement osseux imprimables pour leur extrusion par robocasting
Présentateur : Bertille BELLEVILLE, CIRIMAT, Université de Toulouse, Toulouse INP, CNRS
Auteurs : B. BELLEVILLE, D. GROSSIN, F. BROUILLET, C. COMBES

P-C04-36 - Optimized Chemical Reduction of Silver Nanoparticles for Enhanced Antibacterial Activity: Size, Morphology, and Thermal Stability
Présentateur : Salima RQIBI, Mohammed V University in Rabat, Faculty of Sciences, Department of chemistry, Rabat, Morocco.
Auteurs : S. RQIBI

P-C04-37 - Apatites nanocristallines biomimétiques pour la mise au point de substituts osseux
Présentateur : Dylan CHATELAIN, Toulouse INP - Cirimat
Auteurs : D. CHATELAIN, F. BROUILLET, S. CAVALIE, D. GROSSIN, C. DROUET

P-C04-38 - Impact of Heat Treatment on Bilayer Structures in Aluminosilicate Glass for Graded Dental Glass-Ceramics Mohamed Belaabd
Présentateur : Mohamed-Amine BELAABD, IPGP
Auteurs : M. BELAABD, D. NEUVILLE, L. TAPIE

P-C04-39 - Flexible CaP–Sr Coatings on Carbon Cloth for Customizable Bone Implants
Présentateur : Mathilde HINDIÉ, CY Cergy Paris Université (CYU)
Auteurs : M. HINDIÉ

P-C04-40 - Conception d'un ciment composite associant phosphate de calcium, verre bioactif et polymères pour la régénération osseuse
Présentateur : Salma ELMIGHAZLI, UM6P.FMS
Auteurs : S. ELMIGHAZLI

P-C04-41 - Microencapsulation de cellules entières : applications pour la biocatalyse continue et la détection de polluants chimiques
Présentateur : Guillaume NONGLATON, CEA-Leti
Auteurs : J. BASSUT, L. CUVILLIER, C. VERGNE-VAXELAIRE, J. PETIT, A. ZAPARUCHA, Z. ANXIONNAZ-MINVIELLE, G. NONGLATON

P-C04-42 - DFT Investigation of Enhanced Antioxidant Activity in Copper–Tetrahydroxystilbene Complexes: Mechanistic Insights into Molecular Interactions
Présentateur : Hafida MEROUANI, Université de batna2, Algérie
Auteurs : H. MEROUANI, S. HAMADOUCHE, A.A. MAY, N. OUDDAI

5. Matériaux fonctionnels et responsifs :

P-C05-1 - Propriétés structurales, transfert électronique et supraconductivité dans les composés lamellaires graphite-alcalino-terreux
Présentateur : Claire HÉROLD, Institut Jean Lamour
Auteurs : J. ZINNI, L. SPEYER, L. CAMERANO, S. CAHEN, I. EL HAJJ, G. MEDJAHDI, P. LAGRANGE, G. LAMURA, G. PROFETA, C. HÉROLD

P-C05-2 - Pérovskites halogénées sans plomb Cs_2SnX_6 (X = Cl, Br, I) : synthèse hydrothermale et applications en photocatalyse pour l'oxydation des sucres libres
Présentateur : Chloé BLAS, UCCS
Auteurs : C. BLAS, K. MZIBRI, C. MATHIEU, D. PRÉVOST, J. BLACH, F. SAUVAGE, G. POURCEAU, S. SAITZEK

P-C05-3 - PNIPAM-BASED DYNAMIC MEMBRANE CHARGED WITH SILICA NANOPARTICLES FOR THERMAL COMFORT
Présentateur : Stefan SANDU, Institut d'électronique de microélectronique et de nanotechnologie
Auteurs : S. SANDU, M. CHALH, M. BOUTGHATIN, D. YAREKHA, J. ODENT, M. CARETTE, Y. PENNEC, V. THOMY

P-C05-4 - Mise au point et caractérisation de films minces nanocolonnaires de type Janus destinés à des dispositifs de nez électronique
Présentateur : Maria Del Carmen MARCO DE LUCAS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB) CNRS - Université Bourgogne Europe
Auteurs : G. VILAR SOLER, H. GERAMI, A. KRYSTIANIAK, O. HEINTZ, N. GEOFFROY, A. BESNARD, J. JIMENEZ, M.D.C. MARCO DE LUCAS, A.J. SANTOS, R. SALUT, F.M. MORALES, N. MARTIN, V. POTIN, J. SANCHEZ

P-C05-5 - Elaboration de capteurs à base de soie pour la détection SERS de contaminants environnementaux
Présentateur : Aline PERCOT, Laboratoire MONARIS, Sorbonne Université
Auteurs : A. PERCOT, E. GUÉNIN, C.B. ANUCHA, A. KOSE

P-C05-6 - Études concernant la définition d'un solvant sans plomb pour la croissance de couches minces de Y3Fe5O12 par épitaxie en phase liquide
Présentateur : Eline RAYÉ, Université Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Laboratoire SIMaP
Auteurs : E. RAYÉ, N. CARAUD, W. LEGRAND, L. RANNO, P. BOUVIER, B. MENAERT, A. PISCH, A. PEÑA

P-C05-7 - Cavités Fabry-Pérot chirales 'bottom-up'
Présentateur : Jeanne HERRY, ENS de Lyon, CNRS, LCH, UMR 5182, 69342 - Lyon (France) / Université de Strasbourg, CNRS, Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, UMR 7
Auteurs : J. HERRY, B. BOGLIO, W. WU, M. LI, J. GAUTIER, M. PAULY, C. GENET

P-C05-8 - Auto-assemblage de micro-objets facettés et fabrication de microbilles Gd-Co par PLD pour l'étude de phénomènes électroniques et magnétiques
Présentateur : Philippe DAVID, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel
Auteurs : P. DAVID

P-C05-9 - Influence du procédé sur la reproductibilité des propriétés électromécaniques des céramiques BCTZ dopées au cérium
Présentateur : Fabien GIOVANNELLI, GREMAN-université de Tours
Auteurs : J. JEANNEAU, J. ESTEVES, F. GIOVANNELLI, E. JONIN, L. BONNET, F. LEVASSORT, I. LAFFEZ

P-C05-10 - Influence du dopage au cobalt sur les caractéristiques structurales et magnétiques de la ferrite magnétique douce $Ni_{0,5}Zn_{0,5}Fe_2O_4$
Présentateur : Traian-Florin MARINCA, Département de Science et Génie des Matériaux, Université Technique de Cluj-Napoca
Auteurs : T. MARINCA, B. NEAMȚU, F. POPA, I. CHICINAȘ

P-C05-11 - Plasma Polymerization of Citronellal: Towards Structure–Property Relationships in Bio-Based Thin Films
Présentateur : Amélie HOESCH, IS2M
Auteurs : A. HOESCH, J. HOUSSET, A. AIROUDJ, F. BALLY-LE GALL, V. ROUCOULES, J. CARNEIRO DE OLIVEIRA

P-C05-12 - Obtention d'alliages magnétiques doux à haute entropie de type Fe35Co20Ni23-xSi10Mo5+xCu7 (x=0 and 0,3) par broyage mécanique de haute énergie
Présentateur : Ionel CHICINAS, Universite Technique de Cluj-Napoca
Auteurs : E. KARACAY, T.F. MARINCA, F. POPA, C.V. PRICA, B.V. NEAMTU, I. CHICINAS

P-C05-13 - Effet de la substitution (Fe/Co et C/B) sur les propriétés structurales et magnétiques de YCo12B6
Présentateur : Haroune AKHRIB, universite de grenoble alpes
Auteurs : B. VALLET-SIMOND, L.V. DIOP, O. ISNARD, H. AKHRIB

P-C05-14 - Développement de matrices alumine pour CMC oxydes : formulation et densification à basse température
Présentateur : Livia MARRA, BAIKOWSKI SA
Auteurs : J. FOURCADE, L. MARRA

P-C05-15 - Mise en évidence des états ferroélectrique et antiferroélectrique dans des couches minces écoresponsables de NaNbO3 par microscopie à force atomique en mode piézoréponse et spectroscopie Raman
Présentateur : Jean-François BLACH, Université d'Artois - Unité de Catalyse et Chimie du Solide UMR CNRS 8181
Auteurs : L. MUSE, O. KRYMSKAYA, J. BLACH, M. TRENTESAUX, C. ARUTA, R. DESFEUX, A. TEBANO

P-C05-16 - Spectroscopie d'absorption des rayons X sur des composés intermétalliques magnétiques à base d'yttrium et de cobalt.
Présentateur : Kelian BATAIL, Université Grenoble-Alpes - Institut Néel & ESRF
Auteurs : F. WILHELM, O. ISNARD, K. BATAIL

P-C05-17 - Structural Characterizations of Core Shell ZnO-Ga2O3 Nanowire Heterostructures for Piezoelectric Devices
Présentateur : Laetitia RAPENNE, Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique (LMGP), CNRS, Grenoble-INP, UGA
Auteurs : L. RAPENNE, V. CONSONNI

P-C05-18 - Analyse des pertes fer dans un acier au silicium à température cryogénique
Présentateur : Frédéric MAZALEYRAT, ENS Paris-Saclay
Auteurs : A. RIETZER, O. DE LA BARRIÈRE, F. MAZALEYRAT

P-C05-19 - Polyion complex micelle-templated polymer-functionalized mesoporous silica: from powders to thin films
Présentateur : Maya JELEFF, ICGM
Auteurs : M. JELEFF, J. RICHARD, A. AZZI, V. ROUESSAC, G. RYDZEK, C. GÉRARDIN

P-C05-20 - Résines macroporeuses pour la récupération du palladium métallique à partir de lixiviats de DEEE par extraction S/L
Présentateur : Ali OSMAN, ICSM / CEA / CNRS / UM
Auteurs : A. OSMAN, A. LEYDIER, D. BOURGEOIS

P-C05-21 - L'optimisation de la composition des LEOS, une alternative aux solvants organiques dans les dispositifs de scintillation liquide
Présentateur : Romain JONDOT--VAZART,
Auteurs : R. JONDOT--VAZART, P. VERGNORY, G. BERTRAND

P-C05-22 - Caractérisation magnétique et structurale de composés Sm(Co,Fe)_4B
Présentateur : Christopher BOSCH, institut néel
Auteurs : O. ISNARD, L. DIOP, C. BOSCH

P-C05-23 - Low-Temperature Magnetic Anomalies in Dysprosium-Yttrium Iron Garnets. Relationships with the Magnetodielectric Effects Observed in DyIG
Présentateur : Mahieddine LAHOUBI, Badji Mokhtar Annaba University, Laboratory L.P.S., Dpt of Physics, Faculty of Sciences
Auteurs : M. LAHOUBI, S. PU

P-C05-24 - Ba2FeMoO6 Double Perovskites for Energy-Efficient Magnetic Refrigeration Applications
Présentateur : Salima LABIDI, University
Auteurs : S. LABIDI

P-C05-25 - Single Crystal Growth and Magnetocrystalline Anisotropy of NdCo12B6
Présentateur : Olivier ISNARD, Institut Néel UGA-CNRS
Auteurs : O. ISNARD, K. AL-NAMOURAH, J. POSPISIL, O. LEYNAUD, L. DIOP, Y. MOZHARIVSKYJ

6. Matériaux pour l'électronique et l'optoélectronique :

P-C06-1 - Nettoyage de Substrats par Couchage/Délamination de Films Polymères
Présentateur : Mona MOUKRATI, STMicroelectronics, Crolles, France
Auteurs : M. MOUKRATI, P. GARNIER, E. LORENCEAU, E. BAYART, L. BUREAU

P-C06-2 - Développement d'empilements métalliques de grilles à l'échelle atomique : applications aux transistors MOSFET sub-10 nm sur FD-SOI
Présentateur : Julien PATOUILLARD, CEA
Auteurs : J. PATOUILLARD, E. LE CUN, R. GASSILLOUD, M. BERNARD, O. RENAULT

P-C06-3 - Modélisation optique et caractérisation de mono et multicouches anti-reflet pour l'amélioration des performances QE des imagers BSI
Présentateur : Kristell JOUANNIC, stmicroelectronics
Auteurs : K. JOUANNIC, M. ORRU, F. OMEIS

P-C06-4 - Étude des précurseurs silane disilane pour la croissance à basse température de silicium polycristallin dopé in situ au carbone et bore
Présentateur : Mattéo DEVAUX, STMicroelectronics, IM2NP
Auteurs : M. DEVAUX, E. OUDOT, M. FRAUENRATH, D. MANGELINCK

P-C06-5 - Contrôle de la contamination en tungstène : rôle barrière des substrats SOI
Présentateur : Océane FEVRIER, STMicroelectronics
Auteurs : O. FEVRIER

P-C06-6 - Propriétés de luminescence et conversion ascendante au sein de pérovskites en feuillets de type Nd2-xErxTi2O7
Présentateur : Sébastien SAITZEK, UCCS UMR CNRS 8181
Auteurs : C. LEVEQUE, J. HENNINOT, J. BLACH, S. SAITZEK

P-C06-7 - Smart Cut™ de β-Ga_2O_3 par implantation ionique optimisée
Présentateur : Adrien ROTH, CEA-Leti
Auteurs : A. ROTH, G. GELINEAU, L. COLONEL, F. MAZEN, F. MILÉSI, F. MADEIRA, N. TROUTOT, D. EON, J. WIDIEZ

P-C06-8 - Caractérisation nanométrique sans contact des propriétés électroniques locales par s-SNOM en moyen infrarouge et THz
Présentateur : Philip SCHAEFER, attocube systems GmbH
Auteurs : P. SCHAEFER, A. REICH, L. MESTER, P. AYASSE

P-C06-9 - Croissance contrôlée de Dichalchonénures de métaux de transition 2D par épitaxie par jets moléculaires et par ablation laser
Présentateur : Philippe DAVID, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel
Auteurs : P. DAVID

P-C06-10 - In situ studies of the Atomic/Molecular Layer Deposition of VS_x ultra-thin films for electrical contacts on 2D-MoS_2
Présentateur : Gabriel PRADO DA SILVA, LMGP / CEA-LETI
Auteurs : G. PRADO DA SILVA, H. ROUSSEL, S. ORTEGA MURILLO, E. YOUMBI, G. CIATTO, N. GAUTHIER, S. CADOT, H. RENEVIER

P-C06-11 - Transport électrique inattendu dans des couches minces de ZnO élaborées par pulvérisation cathodique magnétron RF.
Présentateur : Jean-François BLACH, Université d'Artois - Unité de Catalyse et Chimie du Solide UMR CNRS 8181
Auteurs : B. KHOL, S. SAITZEK, J. BLACH

P-C06-12 - Diamond vertical device: gate with n+ localized overdoping
Présentateur : Georges Guy NDAMKOU YONKEU, GEMaC - UMR8635 - CNRS-UVSQ - Université Paris-Saclay
Auteurs : G.G. NDAMKOU YONKEU

P-C06-13 - Etude du dopage de type n de films minces de beta-Ga2O3 élaborés par EPVOM
Présentateur : Vincent SALLET, GEMAC, CNRS-UVSQ
Auteurs : V. SALLET, C. SARTEL, D. DOSENOVIC, E. LOIRE, M. PINAULT-THAURY, G. AMIRI, S. HASSANI, J.M. CHAUVEAU, E. CHIKOIDZE

P-C06-14 - Amélioration des performances électrochromes par greffage covalent d'électrochromes moléculaires
Présentateur : Will SKENE, Université de Montréal
Auteurs : W. SKENE, M.R. ANTHONY RAJ, S. PORLIER, R. RESTIKIAN

P-C06-15 - L'éco-conception, source d'optimisation des procédés en microélectronique
Présentateur : Olivier GOURHANT, STMicroelectronics
Auteurs : O. GOURHANT, M. BOURDAIS, A. SAINT-BLANCAT, B. LE-GRATIET, A. BRODU, N. LEFEBVRE, E. BARDET, O. ZANELLATO, M. GROS-JEAN

P-C06-16 - Caractérisation microstructurale et électromécanique de réseaux de nanofils de Cu2O élaborés par croissance hydrothermale
Présentateur : Axel ROUVILLER, SIMAP / LMGP
Auteurs : A. ROUVILLER, M. HANAUER, F. DUCROQUET, J. DESCHANVRES, C. TERNON, F. VOLPI

P-C06-17 - Stabilisation thermique du Ni(Pt)Si par recuit laser milliseconde à haute température
Présentateur : Adrien ESTELLON, STMicroelectronics
Auteurs : A. ESTELLON

P-C06-18 - Sapphire structuration for strain relaxation applications
Présentateur : Alban GASSENQ, ILM
Auteurs : T. REMARK, J. DEGOUTTES, P. PITTET, K. LEBBOU, R. MOALLA, W. MAUDEZ, G. BENVENUTI, M. CHRISTELLE, A. GASSENQ

P-C06-19 - Optimization of anisotropic Al_2O_3 coatings for high-power laser phase retarders
Présentateur : Etienne PANCHOUT, CEA Le Ripault
Auteurs : E. PANCHOUT, E. LAVASTRE, C. MARCEL, M. CHOREL

P-C06-20 - Evaluation environnementale des substrats électroniques biosourcés
Présentateur : Maria LUPSEA-TOADER, Grenoble INP
Auteurs : M. LUPSEA-TOADER, P. THIVEL, L. DUPONT, F. RAJI

P-C06-21 - Films minces d'aluminium par dépôt chimique en phase vapeur : étude de la morphologie et des propriétés optiques
Présentateur : Natalia JOURDAN, STMicroelectronics Crolles (38926)
Auteurs : N. JOURDAN, G. MUGNY

P-C06-22 - Développement de couches épitaxiées SiGeC à forte teneur en carbone pour limiter la diffusion du bore dans les transistors bipolaires à hétérojonction
Présentateur : Fabien DEPRAT, STMicroelectronics
Auteurs : F. DEPRAT, J. VIVES, M. SOUALHI, M. FRAUENRATH, S. VERDIER

P-C06-23 - Formation à basse température de couches ultra-fine de disiliciure de Co ($CoSi_2$) pour des applications CMOS avancées
Présentateur : Joëlle Sephora KAFANDO, STMicroelectronics
Auteurs : J.S. KAFANDO, D. MANGELINCK, M. GREGOIRE, T. LEVERT, D. ALEXANDRE, K. DABERTRAND

P-C06-24 - Optimisation des propriétés hyperfréquences de matériaux composites ferromagnétiques.
Présentateur : Victor LESKO, IPCMS
Auteurs : V. LESKO, C. LEFEVRE

P-C06-25 - Effets des radiations dans les matériaux polymères intégrés dans des systèmes photoniques pour les environnements extrêmes
Présentateur : Matteo FERRARI, Université Jean Monnet Saint-Etienne, CNRS, Institut d'Optique Graduate School, Laboratoire Hubert Curien UMR 5516, F-42023, Saint-Etienne
Auteurs : M. FERRARI, M. AVESANI, F.Z. JABA, M. DARNON, A. MEYER, J. HAINSWORTH, K. CAVÉ, C. ROCHET, G. RIOLAND, E. COURTADE, O. GILARD, A. GHODHBANI, P. BLYWEERT, P. THEIL, R. DOLMAZON, A. MURA, S. GIRARD

P-C06-26 - Theoretical Charge Density Study, NBO analysis and nonlinear optical (NLO) propertiesof benzo[4,5] imidazol [1,2-c] thiazole-1(3H)-thione
Présentateur : Tabti CHAREF, University of Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem, Algeria
Auteurs : T. CHAREF, M. YOUCEF, C. ABDELKADER

P-C06-27 - High-quality piezoelectric $LiNbO_3$ thin films grown by DLI-CVD enabled by patented fluorinated precursors
Présentateur : Anthony TACNET, University Claude Bernard Lyon 1
Auteurs : A. TACNET, S. DANIELE, A. BARTASYTE, J. DECAMS, V. ASTIE

P-C06-28 - Étude expérimentale de la conductivité thermique lors du vieillissement de l'argent fritté nanoporeux
Présentateur : Xavier MILHET, Institut Pprime - UPR CNRS 3346 - ENSMA - Université de Poitiers
Auteurs : X. MILHET, Y. BLLAUD, A. SGHURI, L. SIGNOR, D. SAURY

P-C06-29 - First-Principles Investigation of Charged Defects and Leakage Currents in High-κ Dielectric Materials
Présentateur : Alexander MAVROMARAS, Materials Design S.A.R.L.
Auteurs : A. MAVROMARAS, S. PANDEY, V. EYERT, E. WIMMER

8. Méthodes d'analyse des matériaux :

P-C08-1 - Influence de la microstructure et du composé d'interaction $U(Al,Si)_{3\pm x}$ sur les propriétés thermiques des combustibles nucléaires U_3Si_2–Al destinés aux réacteurs de recherche
Présentateur : Orianne BORDES, CEA Cadarache / Institut Jean Lamour
Auteurs : O. BORDES, V. KLOSEK, X. ILTIS, A. SANCHEZ, T. DOUALLE, M. REYMOND, O. FERRY, A. VERNIÈRE

P-C08-2 - Microstructure Classification from EBSD Maps Using Misorientation Angle Distributions
Présentateur : Mykola LAVRSKYI, IRT M2P
Auteurs : M. LAVRSKYI, L. GERMAIN, N. GEY, B. GUERAUD, C. PHILIPPE, M. SALIB

P-C08-3 - Spin Resolve electron density in Di ruthenium complex for the characterisation of magnetic anisotropy
Présentateur : Leon NGUEMA OBIANG, Laboratoire de cristallographie, Résonnance Magnétique et Modélisation
Auteurs : L. NGUEMA OBIANG, S. GRENDA, N. CLAISER, D. LUNEAU, M. SOUHASSOU

P-C08-4 - Optimisation d'un mouchetis nanométrique pour la corrélation d'image numérique à haute résolution
Présentateur : Valentin LUC, CIRIMAT / ICA
Auteurs : V. LUC, J. GENÉE, C. JOSSE, A. PROIETTI, M. DEHMAS, J. STINVILLE, B. MALARD, D. TEXIER

P-C08-5 - Comparaison de méthodes directes et indirectes pour caractériser la précipitation complexe d'un alliage Al-Cu-Li
Présentateur : Hugo MULLER, Constellium
Auteurs : H. MULLER, I. MOUTON, A. DESCHAMPS, H. GODIN, D. ZNAJ, F. DE GEUSER

P-C08-6 - Enhanced identification of phase transformations in alloy systems by bi-differential thermal analysis
Présentateur : Amin JANGHORBAN, Laboratoire SYMME, Université Savoie Mont-Blanc
Auteurs : A. JANGHORBAN, M. LOMELLO, C. ANTION

P-C08-7 - Caractérisation en temps réel de particules ultrafines atmosphériques
Présentateur : Marc BRIANT, CEA, DRF\IRAMIS\NIMBE
Auteurs : M. BRIANT

P-C08-8 - Intérêt de la spectroscopie diélectrique de 102 à 1010 Hz pour la caractérisation multi-échelle des matériaux de batteries
Présentateur : Jean-Claude BADOT,
Auteurs : J.B. BADOT, O. DUBRUNFAUT

P-C08-9 - Au-delà de la microstructure : cartographier les contraintes internes dans les roches par diffraction X synchrotron
Présentateur : Jean-Baptiste JACOB, The European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, France
Auteurs : J. JACOB, B. CORDONNIER, J. WRIGHT, F. RENARD

P-C08-10 - MASSBOX LALI-TOF-MS : quantification et cartographie 3D élémentaires, des majeurs aux traces, de matériaux solides
Présentateur : Eric BERTHIER, ThermoFisher Scientifique
Auteurs : E. BERTHIER, A. TOUSSAINT, R. YERLY

P-C08-11 - Anand viscoplastic model calibration for sintered silver die-attach joints via nanoindentation creep testing
Présentateur : Lahouari BENABOU, LISV, UVSQ Paris-Saclay
Auteurs : L. BENABOU

P-C08-12 - Une boîte à outils optique nanométrique multimodale pour une caractérisation complète des matériaux : s-SNOM, AFM-IR, TERS...
Présentateur : Philip SCHAEFER, attocube systems GmbH
Auteurs : P. SCHAEFER, L. MESTER, A. REICH, P. AYASSE

P-C08-13 - Etude in situ de la croissance des nanotubes de carbone verticalement alignés par MET à l'échelle locale
Présentateur : Emeline CHARON, CEA Paris-Saclay
Auteurs : E. CHARON, D. PORTERAT, U. FORESTIER-COLLEONI, D. BOUCHIER, L. VINCENT, F. PANCIERA, C. RENARD

P-C08-14 - Analyse par émission acoustique de l'impact d'une particule projetée par projection plasma : application IA
Présentateur : Loïse CAO, IRCER, CNRS, Université de Limoges
Auteurs : L. CAO, Q. DUBREUIL, S. GOUTIER, V. RAT, L. DESPRÈS, T. CHOTARD

P-C08-15 - Étude locale des contraintes résiduelles dans un acier biphasé
Présentateur : Ronan HENRY, GPM
Auteurs : R. HENRY, J. LESTANG, M. BARR, C. PAREIGE, R. DADYKA, B. VIEILLE, F. BARBE

P-C08-16 - Measuring Moisture Content of Materials Using Non-Destructive Methods – First Assessment of Some Pros and Cons
Présentateur : Aïssata NDIADE, Centre Scientifique et Technique du bâtiment (CSTB)
Auteurs : A. NDIADE, L. ROPARS, A. PERRIER, L. SOUDANI, G. GARNIER, M. WOLOSZYN

P-C08-17 - Nano-characterization of polymer-polymer interfaces in multilayer coextruded films.
Présentateur : Assem NURLYBAYEVA, Institut de Chimie Physique, Université Paris-Saclay, CNRS
Auteurs : A. NURLYBAYEVA, A. DENISET-BESSEAU, M. RIVALLAN, G. MIQUELARD-GARNIER

P-C08-18 - Adaptation of Testing Configurations for Fatigue Characterization of 3D-Printed Continuous Fiber-Reinforced Onyx Composites
Présentateur : Alpha Abasse KANE, Laboratoire SYMME, Université Savoie Mont Blanc
Auteurs : A.A. KANE, D. BATTINI, A. AVANZINI, A. SERGENT, P. BALLAND

P-C08-19 - Caractérisation in-situ de champs locaux dans l'alumine par spectroscopie Raman et luminescence
Présentateur : Julie CHALONY, Univ Lyon, INSA Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS UMR5510, MATEIS, F-69621 Villeurbanne, France
Auteurs : J. CHALONY, S. MEILLE, A. DOITRAND

P-C08-20 - Developing polarimetric ptychography for nanoscale characterization of anisotropic materials
Présentateur : Eloïse DUROY, Université Grenoble Alpes, CEA/IRIG/MEM
Auteurs : E. DUROY, S. BOHIC, D. KARPOV

P-C08-21 - Analyse quantitative en 3D de microporosités sur grande série pour la mise au point de procédés de fabrication additive
Présentateur : Sofiane TERZI, Novitom
Auteurs : S. TERZI, K. ETTAIEB, L. LEMARQUIS, C. BERRUYER, A. CIUFFINI, D. BARDEL

P-C08-22 - Secondary ion mass spectrometry: an essential tool for materials analysis
Présentateur : Marie-Amandine PINAULT-THAURY, GEMaC-CNRS/UVSQ
Auteurs : M. PINAULT-THAURY, E. LOIRE

P-C08-23 - Caractérisation diélectrique haute fréquence de sols à différents taux d'humidité volumétriques à l'aide d'une sonde coaxiale ouverte
Présentateur : Alain SYLVESTRE, Laboratoire de Génie Electrique de Grenoble (G2Elab)
Auteurs : C. HERLENT, B. FAN, C. FAUCHARD, N. CORRAO

P-C08-24 - Developpement de champ de force par entrainement pour les batteries tout solide
Présentateur : Amaury COSTE, CEA
Auteurs : A. COSTE, A. WARNICKA, A. VAN ROEKEGHEM, S. MOSSA

P-C08-25 - Raman Investigation of Defect-Activated Phonon Dynamics in Graphitizable Carbons
Présentateur : Gopika JUSHAR, ICMN UMR7374, CNRS & Université d'Orléans
Auteurs : M.R. AMMAR, S. SCHAEFER

P-C08-26 - The CECOMEC project: CEria-based COMpounds as effective catalyst for Electrochemical Cells
Présentateur : Simone AMATORI, CERIC-ERIC
Auteurs : S. AMATORI, K. KUJAWSKA, M. DOMINÓW, B. BOCHENTYN, K. SOWA, P. KORECKI, F. D'ACAPITO

P-C08-27 - Advanced multimodal multiscale characterization workflow
Présentateur : Hélène LOTZ, Univ. Grenoble Alpes, CEA, LITEN, Grenoble, France
Auteurs : H. LOTZ, A. BOULINEAU, R. RAMOS, T. DAVID

P-C08-28 - Sensibilité des produits d'isolation biosourcés au développement de moisissures : analyse de l'impact des conditions climatiques et de la durée d'une méthode d'essai
Présentateur : Isabelle LACAZE, CSTB
Auteurs : I. LACAZE, C. OLLIVIER, S. RITOUX

P-C08-29 - Development of a laboratory-based multi-modal four-circle X-ray diffractometer with modern control system and detection capabilities
Présentateur : Nicolas VAXELAIRE, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti, F-38000 Grenoble, France.
Auteurs : B. SOLÉ CRUZ, G. FREYCHET, P. GERGAUD, N. VAXELAIRE

P-C08-30 - Plateforme de DRX de l'Institut Néel
Présentateur : Olivier LEYNAUD, CNRS - Institut Néel
Auteurs : O. LEYNAUD

P-C08-31 - Complémentarités des techniques de caractérisation EBSD et XRD pour l'analyse microstructurale de films minces
Présentateur : Frederic FILLOT, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti, F-38000 Grenoble, France
Auteurs : F. FILLOT, M. LOYER, M. CALVO-MUÑOZ

P-C08-32 - Analyse spatiale des contaminants métalliques par clustering
Présentateur : Francis BAILLET, CEA/DRT/LETI
Auteurs : V. ANTUNES, H. TRAN, G. EYRAUD, F. BAILLET

P-C08-33 - Évaluation du FIC (facteur d'intensité de contraintes) pour différents types des plaques en alliage d'aluminium a durcissements structurales : Simulation, champ de contraintes et de déformation
Présentateur : Ismail BOURI, Faculté des sciences et technologie - Université de Mostaganem
Auteurs : I. BOURI

P-C08-34 - Investigation of the Paramagnetic $FeSe_2$ to Ferromagnetic Fe_7Se_8 Phase Transition in FeSe Using Mössbauer Spectroscopy
Présentateur : Abdelhak CHEBLI, Higher School of Technological Education, Skikda, Algeria
Auteurs : A. CHEBLI, J.J. SUÑOL MARTINEZ, A. BARIS

P-C08-35 - Impedance spectroscopy study of electrical and dielectric behavior in PEG/Clay composites
Présentateur : Souad GHYATI, Dynamics of Complex Systems Laboratory, Physics Department, Faculty of Sciences, Moulay Ismail University, P.O. Box 11201, Meknes, Morocco.
Auteurs : S. GHYATI, M. BENHAMOU, L. OUACHOUO, L. BIH, S. KASSOU

P-C08-36 - Simulation de dynamique moléculaire des propriétés structurales et mécaniques des minéraux carbonatés : Etude comparative
Présentateur : Brahim Khalil BENAZZOUZ, LMGCE
Auteurs : B.k. BENAZZOUZ, M. CHERRAK

P-C08-37 - Élaboration et caractérisation structurale, morphologique et électrochimique du composé de type A2B7 pour son application comme électrode négative dans les batteries Ni-MH
Présentateur : Rakia DAHSA, Ensit
Auteurs : R. DAHSA, W. ZAYANI, C. KHALDI, N. FENINECHE, O. ELKEDIM, J. LAMLOUMI

P-C08-38 - Détection de l'alpha case dans le titane : au-delà des contrôles par méthode normative
Présentateur : Céline JOBARD, EEIGM - Université de Lorraine
Auteurs : C. JOBARD, L. PORTEBOIS

P-C08-39 - Compréhension des mécanismes de dégradation des batteries Li-ion par analyses physico-chimiques à l'échelle du matériau
Présentateur : Jesus Armando CRUZ RODRIGUEZ, IFP Energies Nouvelles
Auteurs : J.A. CRUZ RODRIGUEZ, M. LECOMPTE, S. ABADA, E. REDONDO-IGLESIAS, S. PELISSIER

P-C08-40 - Caractérisation viscoélastique orientée simulation de thermoplastiques thermoformables : application au PETG et au HIPS
Présentateur : Abderrahmane AYADI, IMT Nord Europe
Auteurs : A. AYADI, L. DUPONT, M. LACRAMPE

P-C08-41 - Nouvelle approche d'imagerie ECCI et STEM-in-SEM par détecteur direct d'électrons appliquée aux microstructures complexes
Présentateur : Nohayla EL-KHAIRAOUI, LEM3, Université de Lorraine
Auteurs : N. EL-KHAIRAOUI, J. GUYON, N. MALOUFI, N. GEY

P-C08-42 - A Scalable Data Reduction Framework for High-Throughput XRD and XRF Characterization of High-Entropy Alloy Systems
Présentateur : Pedro DAMAS RESENDE, CEA Grenoble
Auteurs : P. DAMAS RESENDE, M. MA, W. MA, B. TANG, Z. LIU, J. EYMERY

P-C08-43 - Relier chimie de surface et travail de sortie du GaN(1-100) par analyse croisée KPFM, XPS et DFT
Présentateur : Marouane AMMAR, CEA Leti
Auteurs : M. AMMAR, L. BOROWIK, P. KEMPISTY

P-C08-44 - Les métamatériaux magnétiques
Présentateur : Farid FETTAR, CNRS
Auteurs : F. FETTAR

P-C08-45 - Développement de la sonde atomique tomographique cryogénique pour l'analyse des interfaces électrochimiques aqueuses dans les métaux nanoporeux
Présentateur : Ayman EL ZOKA, Université de Rouen Normandie
Auteurs : A. EL ZOKA, O.R. WASZKIEWICZ, M.P. RYAN

P-C08-46 - Dynamique des éjectas en L-PBF : Étude comparative des alliages d'aluminium AlSi10Mg et Aheadd® CP1
Présentateur : Gianni PISA, PIMM
Auteurs : G. PISA, A. BARBOT, C. DAVOINE, M. DEGEITER, M. SCHNEIDER

P-C08-47 - Prédiction des propriétés des mousses de polyuréthane rigide par intelligence artificielle : une approche par modèles d'ensemble
Présentateur : Celia KHELFA, IRIMAS, UNIVERSITE DE HAUTE-ALSACE
Auteurs : C. KHELFA, A. AZERINE, M. GOLABI, H. CHIBANE, R. DE GUIO, L. IDOUMGHAR

9. Matériaux polymères et composites organiques :

P-C09-1 - AI-Driven Predictive Modeling and Multi-Objective Optimization of Drilling Performance in Jute/Glass Hybrid Laminates
Présentateur : Aissa LAOUISSI, Département de Génie Mécanique, Faculté des Sciences et Techniques, Université de Bordj Bou Arreridj, Algérie
Auteurs : A. LAOUISSI, B. ASMA, G. DI BELLA

P-C09-2 - Influence of Surface-Modified Nanocelluloses on Strain-Induced Crystallization and Reinforcement in NR and SBR
Présentateur : João COSAS, CERMAV-CNRS
Auteurs : J. COSAS, A. DE MATOS SILVA, G. NINHO CAMPOS, M. FUMAGALLI, N. CANDAU

P-C09-3 - Propriétés mécaniques de composites étirables d'acide hyaluronique et de carbonate de calcium
Présentateur : Juliette ALVES, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, CERMAV, Grenoble, France
Auteurs : A. SZARPAK, B. JEAN

P-C09-4 - Développement d'un procédé de collage de membrane photonique sur matériaux textile
Présentateur : Joseph LEJEUNE, Univ. Lille, ENSAIT, ULR 2461 - GEMTEX - Génie et Matériaux Textiles
Auteurs : S. GUÉDAMA, J. LEJEUNE, S. GIRAUD

P-C09-5 - Hydrophobisation de nanocristaux de cellulose suivant une approche ecoresponsable
Présentateur : Hanene SALMI, Université paris Saclay
Auteurs : H. SALMI, F. BAILLAVOINE, C. LALAUS, M. JI, M. LE GARS, G. BALTHAZAR, C. AYMES-CHODUR, S. FATTOUCH, S. DOMENEK

P-C09-6 - Effect of Alkaline Treatment on Interfacial Load Transfer in Coconut Fiber-Reinforced Gypsum Composites Incorporating Recycled Gypsum
Présentateur : Sandra CUNHA GONÇALVES, Institut fédéral d'éducation, de science et de technologie de Bahia
Auteurs : S. CUNHA GONÇALVES, M. FERREIRA DA SILVA JÚNIOR, N. SANTANA DE AMORIM JÚNIOR, D. VÉRAS RIBEIRO

P-C09-7 - A Rheo–Magnetic Hyperthermia Setup for Elastomer Curing
Présentateur : Guilhem BAEZA, Université Jean Monnet
Auteurs : G. BAEZA, B. ROBBIANI, M. SALSE

P-C09-8 - Mr Krzysztof Antosik
Présentateur : Antosik KRZYSZTOF, EKMA
Auteurs : A. KRZYSZTOF

P-C09-9 - Mise en œuvre et caractérisation de mélanges de polymères de type Polyester/Polysaccharide
Présentateur : Laurent RUBATAT, Université de Pau et des Pays de l'Adour
Auteurs : M. PENAS NUNEZ, A. FORBOTEAUX, B. MONIER, P. LOPEZ MATANZA, A. MULLER, V. PELLERIN, S. CM FERNANDES, M. SAVE, L. RUBATAT

P-C09-10 - Étude des mécanismes de congélation d'une goutte sessile : guider le choix de structure pour des surfaces multifonctionnelles
Présentateur : Louise GUYMARD, LTDS
Auteurs : L. GUYMARD, A. BURLEZ, L. FU, S. BENAYOUN

P-C09-11 - Influence de la présence du fluor sur les propriétés mécaniques et tribologiques de revêtements polymères
Présentateur : Louison MOSSELMANS, Université de strasbourg - CNRS - Institut Charles Sadron
Auteurs : L. MOSSELMANS, M. PECORA, Y. CHEN, C. TREVISIOL, P. CARDEY, P. SPILERS, C. GAUTHIER

P-C09-12 - Améliorer les mélanges recyclés polyéthylène/polypropylène par une voie de réticulation réversible
Présentateur : Kévin BOULAND, Laboratoire PIMM, CNAM, CNRS, Arts et Métiers Institute of Technology, 151 Boulevard de l'Hôpital, Paris 75013, France
Auteurs : K. BOULAND, G. MIQUELARD-GARNIER, M. GERVAIS, A. GUINAULT

P-C09-13 - Synthèse de copolymères biosourcés comme additifs de films de biopolymères biodégradables
Présentateur : Maud SAVE, IPREM UMR5254 CNRS Université de Pau et des Pays de l'Adour
Auteurs : M. SAVE

P-C09-14 - Effect of γ-Radiolysis on the Structure Properties and Antibacterial Activity of Conducting Polymer Incorporated Alginate Biocomposites
Présentateur : Meriem BAZIZ, Laboratoire de Physique des Plasmas, des Matériaux Conducteurs et de leurs Applications (LPPMCA), Faculté de Physique, Université des Sciences et de l
Auteurs : S. REMITA, M. BAZIZ

P-C09-15 - Influence de la méthode d'électropolymérisation sur quelques propriétés du polythiophène
Présentateur : Imene CHIKOUCHE, Laboratoire croissance et Caractérisation de Nouveaux Semi-conducteurs, Faculté de Technologie, Université Sétif1, Algérie
Auteurs : I. CHIKOUCHE

P-C09-16 - Modification morphologique induite par la vapeur d'éthanol et impact sur les propriétés barrière à l'eau des films de PLA
Présentateur : Volatiana RAZAFINDRAMANANA, Surface Measurement Systems
Auteurs : V. RAZAFINDRAMANANA, S.R. MCINTYRE, D. XU, S. ADJETEY, R. AURAS, D.R. WILLIAMS, P. IACOMI

P-C09-17 - Mechanical and barrier properties of crosslinked PVA coatings and PVA-coated PLA films for food packaging applications
Présentateur : Maxime BÔLE, Univ. Bourgogne Europe, Institut Agro Dijon, Inrae, Joint unit UMR PAM Food Processing and Microbiology, Esplanade Erasme, Dijon, France
Auteurs : M. BÔLE, A. NICOUD, L. ABERT, V. GAUCHER, S. DEGOUTIN, N. BENBETTAIEB, F. DEBEAUFORT

P-C09-18 - Essais de compact tension sur éprouvettes CT imprimées 3-D: performances de résines commerciales dédiées impression Digital Light Processing (DLP)
Présentateur : Mathieu SOLAR, Institut Charles Sadron & INSA Strasbourg
Auteurs : M. SOLAR, L. SCHAAL, D. FAVIER, A. EGELE, C. GAUTHIER, H. PELLETIER

P-C09-19 - Caractérisation expérimentale du Coefficient de Frottement d'une sangle HMPE
Présentateur : Victor POPINEAU, Université de Bretagne Occidentale - IRDL
Auteurs : V. POPINEAU, A. NOUAL, G. BLES, Y. MARCO, P. DAVIES

P-C09-20 - Liquides ioniques et charbon actif: matériaux efficaces pour les procédés membranaires de recyclage et de valorisation des eaux salées
Présentateur : Miloudi HLAIBI, Hassan II University of Casablanca Aïn Chock Faculty of Sciences, Laboratory GeMEV
Auteurs : R. OUCHN, R. LOUAFY, Y. CHAOUQI, S. OUKKASS, I. MECHNOU, E. CURCIO, M. HLAIBI

P-C09-21 - CATALYZED URETHANE EXCHANGE IN POLYURETHANE COVALENT ADAPTABLE NETWORKS: FROM MOLECULAR INVESTIGATIONS TO RHEOLOGICAL BEHAVIOR
Présentateur : Nora COLLAY, CEA LITEN
Auteurs : N. COLLAY, P. PILUSO, C. BAKKALI-HASSANI, L. GONON, S. CAILLOL, V. LADMIRAL

P-C09-22 - Magnetic Hyperthermia in Oleogels: Isolating Structural Contributions to Heating
Présentateur : Baptiste ROBBIANI, IMP, Université Jean Monnet
Auteurs : B. ROBBIANI, L. EA, C. TOUGNE, L. LACROIX, G.P. BAEZA

P-C09-23 - Hydrogel Incorporating High Laponite Content as Nanoclay: Synthesis, Swelling Behavior, and Application in the Removal of Cationic Dyes
Présentateur : Nasrine SEDDIKI, Laboratoire de traitement et mise en forme des polymères-Université de Boumerdes-Algérie
Auteurs : N. SEDDIKI, A. BETRAOUI, R. SOUAG

10. Verres, céramiques :

P-C10-1 - Séparation de phases dans le système TeO2-NaPO3
Présentateur : Noé MAURY, IRCER
Auteurs : N. MAURY, G. DELAIZIR, J. DUCLÈRE, A. TONELLO

P-C10-2 - Synthèse de nouveaux oxydes transparents à luminescence persistante dans la solution solide SrAl2O4-BaAl2O4
Présentateur : Emma CASSOU, Université d'Orléans, CNRS, CEMHTI, UPR 3079, Orléans, France
Auteurs : E. CASSOU, M. PITCHER, M. ALLIX, M. VIGIER, C. GENEVOIS

P-C10-3 - Étude des performances électromécaniques et de la tenue en fatigue de céramiques BaTiO3 dopées à l'aluminium
Présentateur : Soufyane SATHA, UPHF, laboratoire CERAMATHS
Auteurs : S. SATHA, M. BEN ACHOUR, M. RGUITI, Y. LORGOUILLOUX, C. COURTOIS

P-C10-4 - Influence de la teneur en zircon et de l'atmosphère sur l'intégrité des noyaux céramiques à base de silice avant le coulage des aubes de turbine
Présentateur : Léocent RAZAFINDRATOANDRO, IRCER
Auteurs : L. RAZAFINDRATOANDRO, F. ROSSIGNOL

P-C10-5 - Étude de l'évolution des propriétés fonctionnelles et de la tenue mécanique de céramiques nanostructurées transparentes après exposition aux rayonnements ionisants
Présentateur : Fadwa BOUDABOUS, LSPM CNRS UPR3407
Auteurs : F. BOUDABOUS, B. VILLEROY, V. TRANNOY, D. VREL, A. KANAEV, J. MOUGENOT, Y. CHARLES, F. SCHOENSTEIN

P-C10-6 - Influence of peanut shells on the morphological characterization and properties of porous clay-based silicate ceramics shaped by freeze tape casting
Présentateur : Iffat Qoudsiyyah MAURY NJOYA, IRCER UMR CNRS 7315
Auteurs : I.Q. MAURY NJOYA

P-C10-7 - Microwave sintering of zirconia-toughened alumina – Influence of the materials' composition and sintering cell
Présentateur : Clémence PETIT, Mines Saint-Etienne, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS,
Auteurs : C. PETIT, N. KHALILE, C. MEUNIER, F. VALDIVIESO

P-C10-8 - Étude des propriétés et des transformations thermiques des argiles tunisiennes utilisées dans la fabrication de céramiques
Présentateur : Ali BENNOUR, Arid Regions Institute Route du Djorf Km 22.5، 4119 Tunisia
Auteurs : A. BENNOUR

P-C10-9 - Effet de l'ajout de scories d'aluminium sur le frittage de composites à base de fluorapatite naturelle et de gypse
Présentateur : Hocine BELHOUCHET, Département de Physique, Faculté des Sciences, Université de M'sila, B.P. 166 Ichbilia, 28000 M'sila, Algérie.
Auteurs : H. BELHOUCHET

P-C10-10 - Reformage à sec du méthane sur des matériaux pyrochlores $La_2Ce_2O_7$ dopés au nickel
Présentateur : Baya DJEBARRI, Laboratorire de Chimie Appliquée (LabCAM), Université M'hamed Bougara de Boumerdes, Avenue de l'Indépendance Boumerdes, 35000. Algérie.
Auteurs : B. DJEBARRI, F. TOUAHRA, N. AIDER

P-C10-11 - Synthèse et frittage de céramiques pures et denses du spinelle inverse Mg2TiO4
Présentateur : Elodie QUENARD, ISL - Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis
Auteurs : E. QUENARD, L. TERSIGNI, F. MOITRIER, S. LEMONNIER, J. BOEHMLER, F. SCHOENSTEIN, F. DELORME

P-C10-12 - Structural, Electrical, And Vibrational Analysis Of NaF Added YBa2Cu3O7⍰δ Ceramic
Présentateur : Faycal SADOUNE, Laboratoire Physico-Chimie des Surfaces et Interfaces (LPCSI) Department of Chemistry, Faculty of Science University 20 Août 1955, Skikda, Algeria
Auteurs : F. SADOUNE, C. BENHAMIDACHE

11. Nanomatériaux, matériaux poreux et à grande surface spécifique :

P-C11-1 - Mise en forme par impression 3D et fonctionnalisation de céramiques poreuses obtenues à partir d'émulsions d'halloysite et d'alumine
Présentateur : Alizée POT, Institut de Recherche sur les Céramiques (IRCER, UMR CNRS 7315)
Auteurs : A. POT, L. MATHIEU, J. BOURRET, A. AIMABLE, C. DAMIA, C. PAGNOUX

P-C11-2 - MODIFICATION VERSATILE DE LA CAVITE DES IMOGOLITES
Présentateur : Hiram FERRO VALVERDE, LIONS, NIMBE, CEA, CNRS, Université Paris-Saclay, CEA-Saclay
Auteurs : H. FERRO VALVERDE, L. HAMM, A. THILL, S. LE CAËR, P. PICOT

P-C11-3 - Caractérisation de l'hydratation de la zéolithe 4A par RMN MAS multinoyaux : une approche avec de l'eau marquée en Oxygene-17
Présentateur : Mathieu SEGARD, CEA
Auteurs : M. SEGARD, T. CHARPENTIER, S. LE CAER

P-C11-4 - Elaboration par voie sèche de nanoparticules cristal liquides
Présentateur : Mallorie TOURBIN, Toulouse INP - Université de Toulouse - Laboratoire de Génie Chimique
Auteurs : M. MAHOUDI, E. LEONARD, D. CIUCULESCU-PRADINES, B. LONETTI, M. TOURBIN

P-C11-5 - Stratégies de caractérisation structurale 3D des nanoparticules d'argent au sein de couches cermets synthétisées par pulvérisation magnétron.
Présentateur : Hervé MONTIGAUD, laboratoire SVI CNRS-Saint Gobain-UMR125
Auteurs : H. MONTIGAUD, M. SCHMETTERER, M. BALESTRIERI, C. FOURMENTAL, S. BROSSARD, R. LAZZARI, L. LARGEAU

P-C11-6 - Modélisation par éléments finis du comportement mécanique de mousses métalliques à porosité multi-échelles
Présentateur : Laure SCHMERBER-PERRAUD, MATEIS
Auteurs : L. SCHMERBER-PERRAUD

P-C11-7 - Fonctionnalisation de matériaux poreux par polymérisation plasma
Présentateur : Aissam AIROUDJ, IS2M-CNRS
Auteurs : F. BEN YOUSSEF, A. AIROUDJ, F. BALLY-LE GALL, J. PARMENTIER

P-C11-8 - Nanostructures de carbone générées en environnement confiné
Présentateur : Nathalie MATHIEU, ICMN Université d'Orleans-CNRS
Auteurs : N. MATHIEU

P-C11-9 - Prédiction de l'alignement de nanostructures 1D décorées de nanoparticules magnétiques.
Présentateur : Camille JUTARD, CEA Grenoble LITEN
Auteurs : C. JUTARD, G. DELETTE

P-C11-10 - ZnO poreux en films minces pour la dépollution de l'eau
Présentateur : Mickael GILLIOT, MATériaux et Ingénierie Mécanique (MATIM), Université de Reims Champagne-Ardenne
Auteurs : G. HEYSEN, A. HADJADJ

P-C11-11 - Synthèse verte du MOF-808 – maîtrise des phases et de la surface spécifique !
Présentateur : Judith BOEHMLER, Institut-Franco-Allemand de recherches de Saint Louis
Auteurs : J. BOEHMLER, F. MOITRIER, F. QUESNAY

P-C11-12 - Synthesizing Conducting Poly(Aniline-co-Aminoacetophenone) Nanocomposites based on Polyhydroxy Iron Cation–modified Clay
Présentateur : Yasmine REKRAK, Univesité Mustapha Stambouli de Mascara
Auteurs : Y. REKRAK

P-C11-13 - Spatially Controlled Functionalization of SBA 15 through Sequential Trimethylsilylation and Pluronic Assisted Phosphorylation for Efficient Solvent Free Esterification Catalysis
Présentateur : Anass MHAIRAM, Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), France
Auteurs : A. MHAIRAM, M. BOUNDOR

P-C11-14 - Tailoring the Structural and Magnetic Properties of FeAlB Nanocrystalline Alloys via Ti and Sn Additions during High-Energy Mechanical Alloying
Présentateur : Abderrahmane YOUNES, Research Center in Industrial Technologies (CRTI), PO Box 64, 16014, Cheraga, Algiers, Algeria
Auteurs : A. YOUNES, N. METIDJI, R. AMRAOUI, A. BENAMOR, A. ABADA, D. ALLOU

P-C11-15 - Composition-Dependent Structural Evolution and Magnetic Behavior of Fe–Sn Nanocrystalline Alloys Prepared by High-Energy Mechanical Milling
Présentateur : Abderahim ABADA, Laboratory of Aeronautic Science, University of Blida 1, Algeria
Auteurs : A. ABADA, A. YOUNES, R. AMRAOUI, D. ALLOU

P-C11-16 - Tuning the Magnetic Behavior of FeXZn50-X(CrO2)50 Nanocomposites through Iron Concentration
Présentateur : Amraou? RACHID, Research Center in Industrial Technologies (CRTI) P.O. Box 64, Cheraga 16014, Algeria
Auteurs : R. AMRAOUİ, A. YOUNES, A. ABADA, D. ALLOU

P-C11-17 - Caractérisation structurelle, thermique et morphologique d'un composite à fibres naturelles courtes de Diss (Ampelodesmos mauritanicus) et des nanoplaquettes de graphéne
Présentateur : Mohamed KENANE, USTHB
Auteurs : H. GOUIGAH, M. KENANE, I. DAOUD, M.T. DE MIGUELB

P-C11-18 - Biomineralised Metal–Organic Frameworks as Functional Materials for Enhanced Bioelectrocatalysis
Présentateur : Abir ELLOUMI, Département de chimie moléculaire- Université Grenoble Alpes
Auteurs : A. ELLOUMI, A. BOLAC, T. ENCINAS, H. BARHOUMI, A. GROSS

P-C11-19 - Numerical Investigation of the Crashworthiness of Double Circular Tubes Filled with Hierarchical Honeycomb Structures
Présentateur : Djamel BATACHE, Structural Mechanics and Materials Laboratory, Department of Mechanical Engineering, Faculty of Technology, University of Batna 2, Algeria
Auteurs : D. BATACHE, A. BENHIZIA, A. KHENNAB

P-C11-20 - Structural and photoluminescence investigation of Y2O3:Sm3+ nano-powders: Organic Agent's effect
Présentateur : Lotfi BENCHALLAL, bejaia university
Auteurs : L. BENCHALLAL, L. LAMIRI

12. Procédés et matériaux :

P-C12-1 - Développement des alliages d'aluminium en fusion laser sur lit de poudre
Présentateur : Arnold MAUDUIT, Cetim (Centre technique des industries mécaniques)
Auteurs : A. MAUDUIT, P. AUGUSTE

P-C12-2 - Thermodynamique des phénomènes de vaporisation lors du processus de brassage des disjoncteurs moyenne tension
Présentateur : Ioana NUTA, SIMAP
Auteurs : I. NUTA, C. CHATILLON, F. CHOMBART, A. MOREAU

P-C12-3 - Contrôle de la microstructure de l'acier 316L imprimé par LPBF
Présentateur : Sacha TZIFKANSKY, SIMaP - Framatome
Auteurs : S. TZIFKANSKY, G. MARTIN, A. DESPRES, M. COFFIGNIEZ, G. BADINIER, D. BARDEL, V. STELLIO

P-C12-4 - Nitruration par plasma DECR de poudres d'AISI 316L
Présentateur : Gregory MARCOS, Institut Jean Lamour
Auteurs : L. BORTOLETTO, R. PERITO CARDOSO, T. CZERWIEC, J. MARTIN, M. PLANCHE, H. LIAO, G. DARUT, G. MARCOS

P-C12-5 - Frittage sans pression pour les applications d'électronique de puissance : impact des finitions argent, or et cuivre sur la microstructure et les performances mécaniques
Présentateur : Margaux VELUIRE, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti, F-38000 Grenoble, France
Auteurs : M. VELUIRE, C. FEAUTRIER, M. TREGUER-DELAPIERRE, J. RASKIN, A. GUEUGNOT, J. HEINTZ

P-C12-6 - Mise en oeuvre de l'Ag-ZSM-5 dans un procédé d'adsorption modulé en température
Présentateur : Johanna BOCEL, CEA
Auteurs : C. COURTNEY, G. COUCHAUX, S. TOPIN, D. FARRUSSENG, J. BOCEL

P-C12-7 - Réduction de la carburation induite par l'outillage lors du frittage SPS grâce à des revêtements PVD architecturés
Présentateur : Romain CHARVET, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB), UMR 6303 CNRS, Université Bourgogne Europe (UBE), Dijon
Auteurs : R. CHARVET, M. ARDIGO-BESNARD, Y. PINOT, A. BESNARD, F. BERNARD

P-C12-8 - Morphologie des couches d'alumine obtenues par oxydation micro-arc : effet d'un traitement séquencé.
Présentateur : Gérard HENRION, IJL - CNRS - Univ. Lorraine
Auteurs : G. HENRION, L. MAGNIEZ, S. FONTANA, J. MARTIN, C. HÉROLD

P-C12-9 - Frittage réactif de MgB2 par SPS
Présentateur : Clotilde LECHEVALIER-BOISSEL, CRISMAT / CNRS
Auteurs : C. LECHEVALIER-BOISSEL, F. DELORME, L. TERSIGNI, F. MOITRIER, Y. XING, P. BERNSTEIN, J. NOUDEM, S. LEMONNIER

P-C12-10 - FeAlO3 : Synthèse de la poudre et densification par SPS
Présentateur : Thibault HYVERNAT, Université de Toulouse
Auteurs : T. HYVERNAT, D. MESGUICH, A. WEIBEL, C. LAURENT

P-C12-11 - Elaboration et caractérisation de matériaux composites à matrices céramiques de type oxynitrure à partir de polymères précéramiques
Présentateur : Mattéo BÉBOT, Institut de recherche sur les céramiques (IRCER)
Auteurs : M. BÉBOT

P-C12-12 - Étude et simulation de la recristallisation dynamique et post-dynamique de l'A286 au cours d'une opération de forge à chaud
Présentateur : Emile ROBERT, 1. Mines Paris - PSL, CNRS, CEMEF, UMR 7635, 06904 Sophia Antipolis, France 2. Lisi Aerospace, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, France
Auteurs : E. ROBERT, O. SKALLI, B. FLIPON, M. BERNACKI, C. MOUSSA

P-C12-13 - Étude minéralogique et microstructurale de clinker de ciments alumineux produits dans un four à hydrogène
Présentateur : Yves HOCQUEMILLER, CNRS, CEMHTI UPR3079, Univ. Orléans, F-45071 Orléans, France
Auteurs : Y. HOCQUEMILLER, E. VÉRON, S. BRASSAMIN, B. KUMAR, E. ELORZA-RICART, E. DE BILBAO, N. PELLERIN, C. GENEVOIS

P-C12-14 - Open-air fast deposition of TiO2 thin films for photocatalytic application.
Présentateur : Joël REB, LMGP, Grenoble INP
Auteurs : J. REB, J. CARMEN, M. KARPPINEN, D. MUÑOZ-ROJAS

P-C12-15 - Optimisation de l'acier inoxydable 455PH pour le procédé L-PBF : de l'élaboration de la poudre aux performances mécaniques
Présentateur : Julien SIJOBERT, LTDS/Centrale Lyon
Auteurs : Y. SAADLAOUI, J. SIJOBERT, G. DUTRIEVOZ, Q. GAILLARD, P. BOCHER, Y. AUSTERNAUD, E. FEULVARCH, P. BERTRAND

P-C12-16 - Délaquage pour la fabrication de MEMS et préparation de surfaces, retrait de polymères et lissage de flancs après gravure profonde, par Flux Haute Densité de Radicaux chimiques
Présentateur : Marc SEGERS, Plasma-Therm Europe
Auteurs : M. SEGERS, T. LAZERAND, D. GEERPURAM, G. TERENZIANI

P-C12-17 - Comportement mécanique de méta-structures composite Voronoi produites par fabrication additive
Présentateur : Hervé PELLETIER, Institut Charles Sadron UPR 22 CNRS
Auteurs : H. PELLETIER

P-C12-18 - Adaptation de la morphologie du dioxyde de vanadium à l'échelle nanométrique pour moduler ses propriétés optiques thermochromes
Présentateur : Florent BOURQUARD, Laboratoire Hubert Curien (UMR CNRS 5516) Université Jean Monnet
Auteurs : A. BANSHAMLAN, H. HOANG THI THANH, F. BOURQUARD, A. LOIR, Y. BLEU, Y. LEFKIR, F. GARRELIE, L. BOSSUET

P-C12-19 - Elaboration de pièces métalliques par robocasting : étude des étapes de déliantage et de frittage
Présentateur : Clémence PETIT, Mines Saint-Etienne, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS,
Auteurs : U. GAUMET, C. PETIT, J. FAVRE, J. FAUCHEU, J. NÉDÉLEC

P-C12-20 - Influence de la nature du compatibilisant sur les propriétés barrière de mélanges PE/PA6
Présentateur : Louella PINEL-GUINARD, IMP Lyon 1
Auteurs : L. PINEL-GUINARD, F. GOUANVÉ, R. FULCHIRON, V. BOUNOR-LEGARÉ, J. ABDURAHIM

P-C12-21 - Simulation numérique par la méthode des éléments discrets de la compression d'un granulé d'UO_2 : étude de l'influence des données d'entrée sur la réponse mécanique
Présentateur : Chloë MAURICE, CEA Cadarache // LMGC, Université de Montpellier
Auteurs : C. MAURICE, C. ABLITZER, J. MOULIN, L. AMARSID, B. WATTRISSE

P-C12-22 - Recyclage d'assemblage membrane-électrode par dispersion de Nafion dans des mélanges de sels d'ammonium hydrophobes et d'alcool
Présentateur : Pierre PILUSO, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Liten, DTNM, 38000 Grenoble, France
Auteurs : M. PINGRET, R. DUWALD, P. PILUSO

P-C12-23 - Conception et optimisation d'encre durable en base aqueuse pour jet d'encre de matériaux fonctionnels fluorescents
Présentateur : Elsa BIHEL, Agefpi
Auteurs : E. BIHEL, A. DENNEULIN, A. BLAYO, D. BOYER

P-C12-24 - Positionnement du fil en fabrication additive WAAM-TIG. Intérêt pour la gestion de la thermique en haute productivité et pour la réalisation de nouveaux aciers inoxydables in situ.
Présentateur : Emmanuel BERTRAND, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel (IMN)
Auteurs : P. ARNOULIN, E. BERTRAND, L. COUTURIER, S. MORVILLE, G. BAZIN, B. COURANT

P-C12-25 - Caractérisation thermomécanique d'un alliage uranium-molybdène pour réacteurs nucléaires de recherche
Présentateur : Bastien GUYOT, Framatome / UMET
Auteurs : B. GUYOT, M. TOUZIN, F. BÉCLIN, L. MEDYK, B. STEPNIK

P-C12-26 - Étude expérimentale de l'effet de la vapeur d'eau sur un procédé de dépôt chimique en phase vapeur de couches minces d'oxycarbonitrure de silicium
Présentateur : Diane SAMELOR, CIRIMAT
Auteurs : R. ROBIN, D. SAMELOR, H. VERGNES, B. DIALLO, N. PELLERIN, B. CAUSSAT

P-C12-27 - Amélioration par vibration du bain de fusion de la microstructure de dépôts en Ti-6Al-4V obtenus par fabrication additive WAAM-TIG
Présentateur : Arthur RAQUIN, Institut des Matériaux de Nantes Jean ROUEL (IMN) - IRT Jules VERNE
Auteurs : A. RAQUIN, E. BERTRAND, L. COUTURIER, I. BERMENT-PARR, G. BAZIN, P. PAILLARD

P-C12-28 - Intégration de capteurs à fibre optique dans des structures métalliques par fusion laser sur lit de poudre
Présentateur : Manon PARDO, CEA / Ecole Polytechnique
Auteurs : M. PARDO, A. LADACI, C. BASLARI, D. WEISZ-PATRAULT

P-C12-29 - Analyse des éléments légers des alliages de Titane et Zirconium par HR µ-LIBS
Présentateur : Gwenn MORVÉZEN, CIRIMAT, Université de Toulouse, CNRS, INPT
Auteurs : G. MORVÉZEN, A. CASADEBAIGT, E. EPIFANO, D. MONCEAU

P-C12-30 - Contrôle de la microstructure et des propriétés de pièces fabriquées en acier inoxydable martensitique à durcissement par précipitation par WAAM par optimisation de la gestion thermique
Présentateur : Jailam MAATAOUI, Nantes Université, CNRS, Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel (IMN), F-44000 Nantes, France
Auteurs : J. MAATAOUI, E. BERTRAND, L. COUTURIER, P. PAILLARD

P-C12-31 - Comminution et procédés de séparation magnétique appliqués à la titanomagnétite vanadifère du complexe du Lac Doré
Présentateur : Hajar ATMANI, Département de génie chimique et de génie biotechnologique, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, J1K 2R1, Canada
Auteurs : H. ATMANI, G. SOUCY, J. VEILLEUX, A. GAUTHIER, K. DAVENPORT

P-C12-32 - Caractérisation mécanique et modélisation de la résine Elastic 50A fabriquée par stéréolithographie
Présentateur : Olivier KERBRAT, ENS Rennes / IPR
Auteurs : O. KERBRAT, J. SMADJA, J. LE CAM

P-C12-33 - Influence des interfaces dans des métacristaux lattices fabriqués par L-PBF sur les mécanismes d'effondrement et l'absorption d'énergie
Présentateur : Julien RODRIGUES DA SILVA, Laboratoire SIMaP, Université Grenoble Alpes, Grenoble INP
Auteurs : J. RODRIGUES DA SILVA, R. DENDIEVEL, A. DESPRES, N. LALLEMAND, S. BERBENNI

P-C12-34 - Adaptation d'un pilote de fonctionnalisation de surface du papier pour la fabrication d'une électrode négative de batterie lithium-ion.
Présentateur : Julie LUNEAU, LGP2
Auteurs : J. LUNEAU, R. PASSAS, C. MARTIN, R. BOUCHET

P-C12-35 - Investigation of Tungsten Electrode Contamination Induced by Metal Vapors in TIG Welding
Présentateur : Hakem MAAMAR, Research centre in Industrial Technologies -CRTI
Auteurs : H. MAAMAR, L. BELGACEM, S. MERAZI, A.M. SOUALILI

P-C12-36 - Caractérisations physico-chimiques et mécaniques des interfaces brasées alumine ou zircone / or / titane pour applications biomédicales
Présentateur : Anne-Laure CÉNAC LAHON DEBAT, SCT Ceramics
Auteurs : A. CÉNAC LAHON DEBAT, C. LE FESSANT, J. CHEVALIER, L. GREMILLARD, P. STEYER

P-C12-37 - Modélisation thermodynamique de procédé de déphosphoration des alliages FeNiCoMo
Présentateur : Aidarbek KAIRGELDIN, MatéIS - INSA Lyon ; ERASTEEL SAS
Auteurs : A. KAIRGELDIN, M. PEREZ, E. MAIRE, B. TER-OVANESSIAN, P. ROCABOIS, C. MENNETRIER

P-C12-38 - Synthèse et caractérisation in situ de matériaux sous haute pression et haute température
Présentateur : Céline GOUJON, Institut Néel - CNRS
Auteurs : C. GOUJON, P. BOUVIER, R. BRUYÈRE, S. DOUILLET, J. HAZEMANN, L. LAVERSENNE, M. LEGENDRE, O. LEYNAUD, G. PINON, A. PRAT, P. TOULEMONDE

P-C12-39 - Développement d'un élément chauffant en platine par impression jet d'encre sur un substrat en polyimide
Présentateur : Mathilde RIEU, Mines Saint-Etienne, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SPIN, F - 42023 Saint-Etienne France
Auteurs : M. RIEU, B. LE PORCHER, M. MINOT, J. VIRICELLE

P-C12-40 - Charged plasma polymer coatings on polyamide membranes: Heavy metal retention and fouling dynamics
Présentateur : Aissam AIROUDJ, IS2M-CNRS
Auteurs : A. AIROUDJ, D. TALEB, S. DÉON, P. FIEVET, F. BALLY-LE-GALL, V. ROUCOULES

P-C12-41 - Étude de l'imprimabilité de formulations géopolymères par robocasting
Présentateur : Geoffroy BISTER, Centre de Recherche de l'Industrie Belge de la Céramique asbl
Auteurs : G. BISTER, M. DUMORTIER, C. ZOUDE, N. PREUX, C. DELMOTTE, D. HAUTCOEUR, M. TRAIANIDIS

P-C12-42 - Thermodynamique des phénomènes de vaporisation du soufre : la réactivité chimique des fusions silicatées
Présentateur : Ioana NUTA, SIMAP
Auteurs : I. NUTA, A. PISCH, D. NEUVILLE, S. MOUNE-JESSOP, M. LAUBIER, E. MEDARD, R. MORRETTI

P-C12-43 - High-throughput synthesis of luminescent inorganic thin films by coupling spray-coating deposition and laser irradiation
Présentateur : Simon DELACROIX, Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC) CNRS Ecole Polytechnique – Institut Polytechnique de Paris
Auteurs : S. DELACROIX, A. SÉNÉ, S. TUSSEAU-NENEZ, A. LAHOUATI, T. GACOIN

P-C12-44 - Effect of equal channel angular pressing process on drawability of DC04 steel sheets
Présentateur : Abdelmalrek MEBAREK, Université Badji Mokhtar- Annaba-Algerie
Auteurs : M. TALANTIKITE, A. MEBAREK, M. ZAAF

P-C12-45 - Microstructure and mechanical behavior of Fe81Cr18C1-Cu nanocomposite coating deposited by high velocity oxygen fuel sprayed
Présentateur : Malik ATOUT, Département de Génie Mécanique et Génie de Production
Auteurs : M. ATOUT

P-C12-46 - Comportement tribologique des outils de forage WC-Ni/Cr endommagés et réparés
Présentateur : Bouzid MAAMACHE, Centre de Recherche en Technologies Industrielles
Auteurs : B. MAAMACHE, M. HEBIB, B. BELKESSA, P. HAVIZDOS

P-C12-47 - Wear Behaviour of WC-based Coomposite Obtained by Spontanious Infiltration for Drilling tools
Présentateur : Billel CHENITI, Research Center in Industrial Technologies CRTI
Auteurs : B. CHENITI

P-C12-48 - Mise en Forme de Metal-Organic Frameworks (MOF) en Billes Hybrides Polymères pour L'Adsorption de Gaz Nobles
Présentateur : Gabriella LUCENA, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
Auteurs : G. LUCENA, T. BERKI, C. ZURITA, A. GOSSARD, M. CARBONI

P-C12-49 - Optimisation des traitements thermiques post-HIP de l'acier EUROFER97 : de l'étude paramétrique à la validation à l'échelle macroscopique
Présentateur : Emma PIOZIN, CEA Grenoble
Auteurs : E. PIOZIN, C. BROUZE, M. MONTEREMAND, T. GERMAIN, J. CIGNA

P-C12-50 - Effet des traitements de recuit post-fabrication sur la microstructure et les propriétés mécaniques de l'alliage Ti15Nb12Zr produit par SLM pour des applications biomédicales
Présentateur : David TINGAUD, LSPM-CNRS, Université Sorbonne Paris Nord
Auteurs : D. TINGAUD, N. KUMAR, G. DIRRAS

P-C12-51 - Impact du cyclage thermique en WAAM sur la précipitation des alliages à durcissement structural
Présentateur : Laurent COUTURIER, Nantes Université, CNRS, IMN, UMR 6502, F-44000 Nantes, France
Auteurs : L. COUTURIER, E. BERTAND, P. DAHERON, J. MAATAOUI, G. DOUMENC, P. PAILLARD

P-C12-52 - Influence de l'enrichissement en azote sur la microstructure des alliages hypereutectoïdes riches en silicium carbonitrurés
Présentateur : Maria CHINI, IRT M2P
Auteurs : M. CHINI, J. DULCY, S. THIBAULT, C. SIDOROFF, P. DUBOIS

P-C12-53 - Mise en forme par frittage ultra-rapide de composites co-continus UHMWPE/Métal
Présentateur : Tiana DEPLANCKE, Univ. Lille, CNRS, INRAE, Centrale Lille, UMR 8207 — UMET — Unité Matériaux et Transformations, F-59000 Lille, France.
Auteurs : M. ZEMO FOTEU, T. DEPLANCKE, V. GAUCHER, D. BALLOY

P-C12-54 - Influence of Direct Drive Friction Welding on Microstructure, Mechanical properties and Residual Stress of AISI 2205/API X52 dissimilar welded join
Présentateur : Naima OUALI, Centre de Recherche en Technologies Industrielles,CRTI
Auteurs : N. OUALI, B. BELKESSA, M. HEBIB, B. MAAMACHE, B. CHENITI

P-C12-55 - Optimisation du procédé de mise en forme de microballons utilisés dans le cadre du programme Simulation du CEA
Présentateur : Veronique DURAND, CEA
Auteurs : V. DURAND, C. PONTIER, L. BORY, G. PEYBERNÈS, F. BOTTAUSCI, J. ROUX, S. GOUJARD

P-C12-56 - Elaboration and characterization of fibrous anodes for Solid Oxide Fuel Cells
Présentateur : Maria TRAIANIDIS, Belgian Ceramic Research Center (BCRC)
Auteurs : I. DELHOUTE, M. STRETENOVIC, M. TRAIANIDIS, N. PREUX, F. PETIT, A. ROLLE, R. VANNIER

P-C12-57 - Phase-field modelling of secondary dendrite arm fragmentation in a Fe–C alloy during solidification
Présentateur : Ahmed Kaci BOUKELLAL, CNRS
Auteurs : L.A. AYALA CANTE, G. ADJANOR, A. MICHEL, A.K. BOUKELLAL

P-C12-58 - Analyse structurale et thermique des produits issus de la carbonatation du NaK et de ses dérivés
Présentateur : Gbah Toussaint Olivier BENOIT, CEA/DES/IRESNE/DTN/LESC
Auteurs : G.T.O. BENOIT, M. COULET, V. BENOIT

P-C12-59 - Multicouches versus mélanges : performances barrières à l'eau et aux gaz
Présentateur : Elena BOUVIER, Normandie Univ., UNIROUEN, INSA Rouen, CNRS, Polymères, Biopolymères, Surfaces (PBS), 76000 Rouen, France
Auteurs : E. BOUVIER, S. MARAIS, N. MASSON, L. LIVEMONT, K. FATYEYEVA

P-C12-60 - Corrélation entre les transformations microstructurales induites par le FSW et les performances mécaniques et électrochimiques des joints dissemblables AA2024/AA7075
Présentateur : Mohamed DJEGHDJOUGH, université Yhia Fares de Medea
Auteurs : M. DJEGHDJOUGH

P-C12-61 - Influence des paramètres laser sur la structure et les propriétés magnétiques du grenat de fer et d'yttrium lors du procédé de fabrication additive laser sur poudre (LPBF).
Présentateur : Victor LESKO, IPCMS
Auteurs : V. LESKO, D. PIETROY, B. BAYARD, O. ISNARD

13. Genèse, optimisation des microstructures :

P-C13-1 - Effect of Anisotropy of Interface Properties on the Austenite-Ferrite Transformation in Steels
Présentateur : Hilarry Harris ANDRIMAMITIANA, Institut Jean Lamour, Université de Lorraine
Auteurs : H.H. ANDRIMAMITIANA, I. BENRABAH, B. APPOLAIRE

P-C13-2 - PyLat : une librairie Python pour la création et la modélisation des réseaux et treillis 2D et 3D
Présentateur : Elina GILBERT, Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, SPEC, 91191 Gif-sur-Yvette, France
Auteurs : A. MONTIEL, T. DERIEUX, E. GILBERT, T. NGUYEN, V. GEERTSEN, P. GUENOUN, D. BONAMY

P-C13-3 - Correlation Between Thermal Treatments and Microstructural Evolution in a Low-Carbon Low-Alloy Steel: A Dilatometric and Microscopic Study
Présentateur : Pierre-Antoine DUBOS, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (UMR CNRS 6183) - Nantes Université
Auteurs : H. BOUACIDA, A. HAYOUNE, P. DUBOS, J. FAJOUI

P-C13-4 - Relation entre microstructure, sensibilité au vieillissement thermique et propriétés de rupture d'aciers faiblement alliés déposés par soudage
Présentateur : Sébastien JAUD, Framatome - Mines Saint-Etienne CNRS, UMR 5307 LGF
Auteurs : S. JAUD, P. JOLY, L. SUN, G. INACIO DA ROSA, K. WOLSKI, F. CHRISTIEN

P-C13-5 - Coupling between stress and bainitic transformation in lowalloyed steel
Présentateur : Charles MONSALLIER, Institut Jean Lamour - Nancy
Auteurs : C. MONSALLIER, I. BENRABAH, B. APPOLAIRE

P-C13-6 - Simulation numérique sur architecture parallèle des transferts thermiques dans l'essai Jominy
Présentateur : Michel DARRIEULAT,
Auteurs : A. AOUFI, M. DARRIEULAT

P-C13-7 - Étude thermocinétique de la précipitation du nitrure de bore dans les aciers bas carbone
Présentateur : Gabriella BARCELLOS CARNEIRO, SIMAP, Grenoble INP - UGA
Auteurs : G. BARCELLOS CARNEIRO

P-C13-8 - Description quantitative et modélisation des microstructures obtenues par fabrication additive de l'acier inoxydable 316L
Présentateur : Blondel NGOMBE ENONE, Laboratoire Georges Friedel (EMSE) / FRAMATOME
Auteurs : B. NGOMBE ENONE, E. PLANCHER, O. LAMBERT, D. BARDEL, R. QUEY

P-C13-9 - Optimisation et Conception de Structures Lattice par Machine Learning : Paramétrisation Topologique et Matériaux
Présentateur : Henry JACQUEMIN, Institut Charles Sadron – CNRS UPR 22, Université de Strasbourg, France
Auteurs : H. JACQUEMIN, G.H. GAHIMBARE, T. ROLAND, C. GAUTHIER, H. CHIBANE

P-C13-10 - Contrôle de la microstructure des interconnexions métalliques avancées par simulation multi-échelle pour l'amélioration de la fiabilité à l'électromigration
Présentateur : David MERCIER, Ansys Part of Synopsys
Auteurs : D. MERCIER, S. SMIDSTRUP

14. Surfaces, corrosion, durabilité :

P-C14-1 - Caractérisation des liaisons chimiques d'interaction à l'interface substrat / revêtement
Présentateur : Cathy MATOS DA SILVA, CETIM
Auteurs : C. MATOS DA SILVA

P-C14-2 - Développement et caractérisation de nouveaux revêtements de type HEA (High Entropy Alloys) obtenus par électrodéposition
Présentateur : Clément GENET, Amphenol Socapex
Auteurs : V. ROCHE, C. GENET, J. LEPRÊTRE, O. GAVARD

P-C14-3 - Influence d'un chauffage par impulsions sur la croissance des films de TiO_2 par Atomic Layer Deposition (ALD)
Présentateur : Maria Del Carmen MARCO DE LUCAS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB) CNRS - Université Bourgogne Europe
Auteurs : G. ARNOULD DALLET, A. ANDRIEUX, L. IMHOFF, M.D.C. MARCO DE LUCAS

P-C14-4 - PARACHEVEMENT DE PIECES EN 316L ELABOREES PAR LE PROCEDE DE FUSION LASER SUR LIT DE POUDRE (L-PBF) PAR SABLAGE ET VOIE CHIMIQUE
Présentateur : Noémie FUSIL, Université Paris-Saclay, CEA, Service de Recherches en Matériaux et procédés Avancés, F-91191, Gif-sur-Yvette, France
Auteurs : N. FUSIL, L. FOREST, S. BOSONNET, O. HERCHER

P-C14-5 - Modélisation du "Joint Oxyde-Gaine" et de la corrosion interne de gaine dans GERMINAL à partir des résultats issus de différentes techniques de caractérisation expérimentale
Présentateur : Pierre ROBERT, CEA Cadarache
Auteurs : P. ROBERT, J. DUMAS, F. BERNACHY-BARBE, P. BENIGNI

P-C14-6 - Influence de la composition de la matrice de superalliages de fonderie renforcés par carbures d'hafnium sur leur comportement en oxydation à haute température
Présentateur : Pauline SPAETER, Institut Jean Lamour
Auteurs : P. SPAETER, P. ANVARI, I. CAZIC, P. PANTEIX, L. ARANDA, C. RAPIN, U. HECHT, P. BERTHOD

P-C14-7 - Effet bénéfique d'un revêtement à base de calcium sur la protection à 900 °C d'un acier inoxydable commercial 20Cr-12Ni-Si
Présentateur : Frédéric RIFFARD, Université Clermont Auvergne, Institut Pascal UMR CNRS 6602
Auteurs : F. RIFFARD, H. BUSCAIL, S. PERRIER

P-C14-8 - Influence de la vapeur d'eau et du procédé d'élaboration de l'acier 316L sur son oxydation à haute température (900-1000°C)
Présentateur : Pierre MARTIN, Institut Pascal, Université Clermont-Auvergne
Auteurs : P. MARTIN, M. OGGIANU, H. BUSCAIL

P-C14-9 - Influence de l'hydrogène sur la fatigue des assemblages soudés en acier S460NL : apport des mesures par thermographie infrarouge
Présentateur : Aude LECOUFFE, IRDL, UMR CNRS 6027, ENSTA, Institut Polytechnique de Paris, Bretagne INP, Univ. Brest, Univ. Bretagne Sud, Brest, France.
Auteurs : A. LECOUFFE, Y. DEMMOUCHE, M. DHONT, F. VUCKO, S. CALLOCH

P-C14-10 - Étude expérimentale et statistique de trois essais d'adhérence pour un adhésif époxy/alliage d'aluminium : essais d'arrachement, de joint à simple recouvrement et de flexion trois-points
Présentateur : Maëlenn AUFRAY, CIRIMAT - Université de Toulouse
Auteurs : M. AUFRAY

P-C14-11 - corrosion inhibition of new heterocyclic for copper in hydrochloric acid medium
Présentateur : Saifi ISSAADI, Université setif 1 Algerie
Auteurs : S. ISSAADI, T. DOUADI, S. ISSAADI, S. ISSAADI

P-C14-12 - Effect of Heat Treatment and Cold Deformation on the Electrochemical Properties of AISI 316Ti Austenitic Stainless Steel in Acidic Conditions
Présentateur : Houria KADDOUR, Materials Sciences Laboratory, Faculty of Chemistry,USTHB
Auteurs : H. KADDOUR, L. BELGACEM

P-C14-13 - Effect of Industrial Ferric Chloride on the Localized Corrosion Behavior of 316L Stainless Steel
Présentateur : Djilali ALLOU, Research Center in Industrial Technologies (CRTI) P.O. Box 64, Cheraga 16014, Algeria
Auteurs : D. ALLOU, R. AMRAOUI, S. DJEMMAH, M. BENMOHAMED, A. YOUNES, Y. FACI, A. ABADA

P-C14-14 - Propriétés en fatigue oligocyclique de soudures MIG et faisceau d'électrons sur l'alliage 6061-T6
Présentateur : Jerome GARNIER, Université Paris-Saclay, CEA, Service de Recherches Matériaux et procédés Avancés
Auteurs : J. GARNIER, C. CAËS

P-C14-15 - Industrialisation de traitement laser en vrac avant revêtement
Présentateur : Cyril FAYOLLE, cetim
Auteurs : C. FAYOLLE, A. SOTO

P-C14-16 - Influence of calcium on thermal oxidation of CoO and CaO-coated cobalt
Présentateur : Nacer HALEM, University Mouloud Mammeri Tizi-Ouzou (UMMTO)
Auteurs : N. HALEM, M. ABRUDEANU, G. PETOT-ERVAS

P-C14-17 - Influence du vieillissement thermique sur l'évolution microstructurale et le comportement électrochimique d'un alliage de type Incoloy 800
Présentateur : Karima TAHAR CHAOUCH, Université Blida 1 , Faculté de Technologie , département Mécanique, labo LTSM
Auteurs : K. TAHAR CHAOUCH