

Colloque n°16

Matériaux en conditions extrêmes

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Auteur
Lundi 24	09:00	09:45		PL-1784	Les matériaux architecturés : une voie innovante pour le développement des matériaux.	BRECHET Yves
Lundi 24	10:00	12:30	Session du lundi matin		Président de séance M. VILASI	
Lundi 24	10:00	10:15	Métaux ; corrosion ; caractérisations	-	Les réfractaires électrofondus à très haute teneur en zirconne ... à différentes échelles	Michel BOUSSUGES
Lundi 24	10:15	10:30				
Lundi 24	10:30	10:45		CM-16-1136	Effet de la vapeur d'eau sur la cinétique d'oxydation à haute température d'alliages de fonderie à base de cobalt, de nickel ou de fer riches en chrome	BERTHOD Patrice
Lundi 24	10:45	11:00		CM-16-1113	Cinétique d'oxydation à haute température d'alliages à base de cobalt, de nickel ou de fer riches en chrome et renforcés par carbures HfC	CONRATH Elodie
Lundi 24	11:00	11:15		CM-16-1194	Transformations et transferts de matière et de chaleur induits par l'arc électrique dans le milieu granulaire d'un fusible	JUST Xavier
Lundi 24	11:15	11:30		CM-16-878	Synthèse réactive de composites à matrice Al et renfort particulaire TiC de dimension nanométriques	SAMER Nassim
Lundi 24	11:30	11:45		CM-16-1102	Composite à matrice métallique Titane renforcée par des particules de TiC: étude de la cinétique de mise à l'équilibre lors de la synthèse.	ANDRIEUX Jerome
Lundi 24	11:45	12:00		CM-16-1360	Prédire le comportement des matériaux en conditions extrêmes avec le principe du maximum de production d'entropie.	DESGRANGES Lionel
Lundi 24	12:00	12:15		CM-16-1197	Apport de la spectroscopie Raman à l'étude à haute température des matériaux céramiques	NICOLAS Bost
Lundi 24	12:15	12:30		CM-16-1043	Caractérisations in situ par diffusion Raman des nanotubes de carbone multi-parois en condition plasma	AMMAR Mohamed Ramzi
Lundi 24	12:30	14:30	Déjeuner			

Colloque n°16

Matériaux en conditions extrêmes

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Auteur
Lundi 24	14:30	16:30	Session du lundi après-midi 1		Président de séance J.-M HEINTZ	
Lundi 24	14:30	14:45	Céramiques oxydes 1 : caractérisation, transformations, interactions	CI-16-1100	Matériaux céramiques pour les procédés innovants de valorisation des déchets par la voie thermochimique	POIRIER Jacques
Lundi 24	14:45	15:00				
Lundi 24	15:00	15:15		CM-16-49	Transformation de phase de l'olivine à haute température	MICHEL Rudy
Lundi 24	15:15	15:30		CM-16-117	Etude de la cristallisation du zircon dans les matériaux réfractaires électrofondus à haute teneur en zircone pour la fusion de verre de haute qualité	GAUBIL Michel
Lundi 24	15:30	15:45			Etude de l'étendue des solutions solides d'oxycarbures de type M-C-O (M = Ti, Zr, Hf)	REJASSE Florian
Lundi 24	15:45	16:00		CM-16-866	Influence des transformations de phase de la zircone sur le comportement thermomécanique de réfractaires électrofondus à haute teneur en zircone	GOURAUD Fanny
Lundi 24	16:00	16:15		CM-16-1027	Comportement de composites multi-couches à matrice minérale soumis à haute température	MICHEL Marie
Lundi 24	16:15	16:30		CM-16-419	Cinétique de corrosion d'un réfractaire d'alumine par un laitier alumine-chaux	DOMBROWSKI Mathieu
Lundi 24	16:30	17:00		Pause		
Lundi 24	17:00	19:00	Session du lundi après-midi 2		Président de séance J. POIRIER	
Lundi 24	17:00	17:15	Céramiques oxydes 2 : caractérisation, réactivité, propriétés radiatives	CI-16-1180	Comportement des espèces inorganiques et interactions avec les matériaux réfractaires lors de la gazéification de biomasse	FROMENT Karine
Lundi 24	17:15	17:30				
Lundi 24	17:30	17:45		CM-16-1561	Comportement de céramiques à base de zircone et d'oxyde d'hafnium en milieu sodium liquide	STEIL Marlu-Cesar
Lundi 24	17:45	18:00				
Lundi 24	18:00	18:15		CM-16-1215	Study on thermal radiative properties of a phonolitic glass/melt and anorthoclase crystal from Erebus Volcano	LI Hao
Lundi 24	18:15	18:30		CM-16-1396	Effet de la température sur les propriétés radiatives de matrices thermoplastiques jusqu'à leurs fusions	LE NADER Victor
Lundi 24	18:30	18:45		CM-16-413	Modélisation et prédiction des propriétés radiatives de matériaux céramiques semi-transparents	BOUVRY Benjamin
Lundi 24	18:45	19:00		CM-16-337	Modélisation du transfert thermique en milieux poreux couplant rayonnement et conduction à l'échelle du pore	VIGNOLES Gerard
Lundi 24	19:00			Inauguration de l'exposition		

Colloque n°16

Matériaux en conditions extrêmes

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Auteur	
Mardi 25	08:30	09:15		PL-1782	Biomimétisme et bio-inspiration : sources d'innovation en science des matériaux.	SANCHEZ Clément	
Mardi 25	09:30	11:00	Session du Mardi matin 1		Président de séance G. VIGNOLES		
Mardi 25	09:30	09:45	Diffusion ; implantation ; oxydation	CI-16-1187	Le Réacteur Jules Horowitz – Développement et qualification spécifiques des matériaux de structures internes	MAUGARD Bruno	
Mardi 25	09:45	10:00					
Mardi 25	10:00	10:15		CM-16-301	Effets de l'hélium dans les matériaux métalliques pour les nouvelles générations de réacteurs nucléaires: approche expérimentale dans le cas du vanadium.	GORONDY NOVAK Sofia Maria	
Mardi 25	10:15	10:30		CM-16-634	Etude microstructurale de l'UO2 implanté aux ions	ONOFRI Claire	
Mardi 25	10:30	10:45		CM-16-1152	Nouvelle approche expérimentale de l'oxydation du carbure de silicium	TEYSSANDIER Francis	
Mardi 25	10:45	11:00		CM-16-222	Oxydation à hautes températures de composés à base de ZrB2-SiCfibre (UHTC)	BECHE Eric	
Mardi 25	11:00	11:30	Pause				
Mardi 25	11:30	12:30	Session du Mardi matin 2		Président de séance A. PINEAU		
Mardi 25	11:30	11:45	Caractérisation in-situ	CI-16-1201	Approches physico-chimiques pour le développement de matériaux réfractaires : cas des alliages base Niobium	VILASI Michel	
Mardi 25	11:45	12:00					
Mardi 25	12:00	12:15		CM-16-1434	Analyse Thermique Différentielle sous haute pression : caractérisation in-situ de transitions de phases en conditions extrêmes	GOUJON Celine	
Mardi 25	12:15	12:30		CM-16-262	L'expérimentation in situ à haute température dans le microscope électronique à balayage environnemental	PODOR Renaud	
Mardi 25	12:30	14:30	Déjeuner				

Colloque n°16

Matériaux en conditions extrêmes

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Auteur
Mardi 25	14:30	16:30	Session du Mardi après-midi 1		Président de séance M. BALAT-PICHELIN	
Mardi 25	14:30	14:45	Ablation ; feu ; chocs	CI-16-576	Ablation de composites sous l'impact de gouttes d'alumine générées par torche à plasma.	VARDELLE Michel
Mardi 25	14:45	15:00				
Mardi 25	15:00	15:15		CM-16-174	Prédiction de l'effet barrière de composites EVA/ATH, lors d'essais au feu, par compression œdométrique	CAVODEAU Florian
Mardi 25	15:15	15:30		CM-16-1067	Influence de la colémanite sur le comportement au feu de composites EVA/hydroxydes métalliques	CAVODEAU Florian
Mardi 25	15:30	15:45		CM-16-697	Etude du comportement endommageable de composites thermoplastiques en dynamique rapide	JENDLI Zouhaier
Mardi 25	15:45	16:00		CM-16-924	Comportement de réservoirs composites sous pression à des impacts hypervéloces	HEREIL Pierre Louis
Mardi 25	16:00	16:15		CM-16-934	Modélisation 2D et 3D de l'endommagement induit lors du processus de formation de copeaux en usinage des matériaux composites à matrice polymère et fibres longues de carbone	ZENIA Sofiane
Mardi 25	16:15	16:30		CM-16-1425	Modélisation de la contamination moléculaire des instruments spatiaux	FAYE Delphine
Mardi 25	16:30	17:00	Pause			
Mardi 25	17:00	20:00	Session Poster* (Cf. page 7)			
Mardi 25	19:00	20:30	Table ronde Fédération Française des			

Colloque n°16

Matériaux en conditions extrêmes

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Auteur
Merc. 26	08:30	09:15		PL-1779	Nano-architectures pour dispositifs de spintronique et Technologies de l'Information et Communication.	FERT Albert
Merc. 26	09:30	11:00	Session du Mercredi matin 1		Président de séance S. BONNAMY	
Merc. 26	09:30	09:45	Composites C/C	CI-16-1139	Interaction plasma-paroi dans les tokamaks: érosion et dépôt de carbone dans Tore Supra	MARTIN Céline
Merc. 26	09:45	10:00				
Merc. 26	10:00	10:15		CM-16-230	Comportement mécanique et endommagement des composites C/C	REYNAUD Pascal
Merc. 26	10:15	10:30		CM-16-786	Modélisation multi-échelle basée images de la dilatation thermique des composites carbone/carbone	CHARRON Morgan
Merc. 26	10:30	10:45		CM-16-1193	Compréhension élémentaire des propriétés physiques des matériaux composites réfractaires à matrice carbonée	DUPUY Diane
Merc. 26	10:45	11:00		CM-16-734	Ablation de composites C/C : Influence de l'écoulement du fluide environnant sur la morphologie et la récession de surface	LEVET Cyril
Merc. 26	11:00	11:30	Pause			
Merc. 26	11:30	12:30	Session du Mercredi matin 2		Président de séance M. VARDELLE	
Merc. 26	11:30	11:45	Ablation ; irradiation	CM-16-89	Etude de la dégradation de composites à matrice céramique C/SiC en conditions extrêmes pour le véhicule spatial IXV de l'ESA	BALAT-PICHELIN Marianne
Merc. 26	11:45	12:00		CM-16-307	Catalycité de matériaux céramiques sous plasma de CO2 pour les rentrées de véhicules spatiaux sur la planète Mars	BALAT-PICHELIN Marianne
Merc. 26	12:00	12:15		CM-16-1104	Evolution des propriétés de lubrification des stéarates en température et sous irradiation	GRACIA Jérémy
Merc. 26	12:15	12:30		CM-16-1361	Comportement thermomécanique et chimique de Cs2MoO4 : conséquences dans les scénarii d'accident d'un réacteur à neutrons rapides	WALLEZ Gilles
Merc. 26	12:30	14:30	Déjeuner			

Colloque n°16

Matériaux en conditions extrêmes

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Auteur
Merc. 26	14:30	16:30	Session du Mercredi après-midi 1		Président de séance F. TEYSSANDIER	
Merc. 26	14:30	14:45	Céramiques non-oxydes et CMC	CI-16-1224	Evolution structurale à haute température de céramiques (Si)-B-C élaborées par CVD	CHOLLON Georges
Merc. 26	14:45	15:00				
Merc. 26	15:00	15:15		CM-16-299	Nouvelles architectures fibreuses et densification par caléfaction pour des composants SiC/SiC de réacteurs de 4ème génération.	DAVID Patrick
Merc. 26	15:15	15:30		CM-16-668	Modélisation 2D de la durée de vie d'un CMC à matrice auto-cicatrisante	VIGNOLES Gérard
Merc. 26	15:30	15:45		CM-16-727	Prévision de la durée de vie de composites à matrice céramique sollicités en fatigue	GODIN Nathalie
Merc. 26	15:45	16:00				
Merc. 26	16:00	16:15		CM-16-1642	Etude du dépôt de carbure de silicium par le procédé de densification rapide par caléfaction, pour la réalisation de composites SiC/SiC	BONNAMY Sylvie
Merc. 26	16:15	16:30		CM-16-813	Caractérisation thermomécanique de tubes de SiC monolithiques élaborés par CVD	JACQUES Sylvain
Merc. 26	16:30	17:00	Pause			
Merc. 26	17:00	19:15	Session du Mercredi après-midi 2		Président de séance F. AUDUBERT	
Merc. 26	17:00	17:15	Matériaux et combustibles nucléaires : Fabrication - Propriétés	CI-16-1306	Graphites nucléaires irradiés : de l'étude de leur organisation nanostructurale à un procédé original de décontamination de leur 14C	ROUZAUD Jean-Noël
Merc. 26	17:15	17:30				
Merc. 26	17:30	17:45		CM-16-1373	Autodiffusion de l'oxygène dans l'oxyde mixte (U _{0,55} Pu _{0,45})O ₂ polycristallin	VAUCHY Romain
Merc. 26	17:45	18:00		CM-16-1190	Dissolution des oxydes mixtes à base d'uranium : rôle des lacunes en oxygène et des réactions redox.	TOCINO Florent
Merc. 26	18:00	18:15		CM-16-1301	Fabrication de pastilles de carbure mixte d'uranium et de plutonium avec une teneur en oxygène faible et une porosité majoritairement ouverte	DUGUAY Christelle
Merc. 26	18:15	18:30		CM-16-1387	Elaboration, frittage et caractérisation d'oxydes mixtes Th _{1-x} YxO _{2-x/2} pour la réalisation de sondes électrochimiques pour l'oxygène	CLAVIER Nicolas
Merc. 26	18:30	18:45		CM-16-1643	Effets des paramètres structuraux et microstructuraux sur la dissolution d'oxydes d'actinides : conséquences sur l'évolution de la surface réactive.	DACHEUX Nicolas
Merc. 26	18:45	19:00				

Colloque n°16
Matériaux en conditions extrêmes

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Auteur
			*Session Poster			
				AF-16-266	Fabrication et caractérisation de nouvelles structures hexagonales en composite à matrice céramique pour application nucléaire	BERTRAND Rémi
				AF-16-294	Élaboration de nanoparticules d'oxydes d'actinides de morphologie contrôlée	NKOU BOUALA Galy Ingrid
				AF-16-298	Développement d'une méthodologie d'analyse du profil d'hélium dans les matériaux métalliques par spectrométrie de masse d'ions secondaires.	GORONDY NOVAK Sofia Maria
				AF-16-431	Matériaux ultraréfractaires pour des applications aéronautiques	JULIAN-JANKOWIAK Aurélie
				AF-16-433	Production de dihydrogène sous irradiation de géopolymères. Effet de la porosité.	CHUPIN Frédéric
				AF-16-511	Décomposition thermique de carbures M7C3 et η M6C formés dans les composites de type : Co-Cr-Ni-W-C	LEBAILI Soltane
				AF-16-578	Endommagement sous irradiation électronique des phases silicatées du ciment anhydre	GORSE-POMONTI Dominique
				AF-16-610	Influence des gaz de fission sur l'état mécanique du combustible nucléaire irradié	CAGNA Céline
				AF-16-1118	Comportement en oxydation à haute température d'alliages à base cobalt, nickel ou fer riches en chrome et contenant de très fortes fractions de carbures de tantale	CONRATH Elodie
				AF-16-1317	Etude des propriétés mécaniques à haute température de composites particuliers ZrC-SiCp obtenus par la voie polymère précéramique	OHIN Mensan Daniel
				AF-16-1501	Équipement innovant pour la caractérisation thermique de matériaux grenus hétérogènes : application aux objets de la mine urbaine	SERON Alain
				AF-16-1527	Caractérisation non destructive au choc thermique d'un béton réfractaire à base de chamotte de Kaolin algérien.	BELHOUCHE Hocine
				AF-16-1756	caractérisation thermomécanique des composites sic/sic	SASSANE Nacira
				AF-16-1771	Structural Modeling of Water in a Reverse Monte Carlo (RMC) Simulation	KOTBI Mohamed
				AF-16-1777	Nanocomposite à matrice aluminium renforcé par nanoTiC préparé par broyage et frittage réactif	KURITA Hiroki