

Colloque n°05

Interfaces et revêtements

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
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 G. BERTRAND	
Lundi 24	10:00	10:15	Procédés et applications innovantes	KN-05-362	Développement de barrières thermiques nanostructurées par projection plasma de suspension	BERNARD Benjamin
Lundi 24	10:15	10:30				
Lundi 24	10:30	10:45		CM-05-358	Influence du contre-cation sur la synthèse de nouvelles barrières thermiques	DUARTE William
Lundi 24	10:45	11:00		CM-05-654	Structure et propriétés de couches minces de TiO ₂ -SiO ₂ obtenues par torche plasma micro-ondes à la pression atmosphérique	GAZAL Yoan
Lundi 24	11:00	11:15		CM-05-982	Mise en oeuvre de la méthode de dépôt par aérosol pour la réalisation de revêtements aux propriétés originales.	DURAND-PANTEIX Olivier
Lundi 24	11:15	11:30		CM-05-101	Etude du dépôt d'une couche barrière de silicium sur poudre très dense de tungstène par CVD en lit fluidisé	VANNI Florence
Lundi 24	11:30	11:45		CM-05-1057	Revêtements d'alumine amorphe appliqués par MOCVD dans des flacons en verre : procédé, structure et résistance hydrolytique	ETCHEPARE Pierre-Luc
Lundi 24	11:45	12:00		CM-05-1241	Élaboration de carbure de silicium par CVD à partir du système SiHCl ₃ /C ₃ H ₈ /H ₂	LADUYE Guillaume
Lundi 24	12:00	12:15		CM-05-1481	Élaboration de couches minces de cuivre par dépôt de couches atomiques.	MANTOUX Arnaud
Lundi 24	12:15	12:30		CM-05-1562	Dépôt de couche atomique à haut flux de production pour amélioration de la durée de vie des composants électroniques grande surface	BARIL Lydia
Lundi 24	12:30	14:30		Déjeuner		

Colloque n°05

Interfaces et revêtements

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Lundi 24	14:30	15:45	Session du lundi après-midi 1		Président de séance P. MARCUS	
Lundi 24	14:30	14:45	Interface et surface	CM-05-312	Nouvelles architectures de zones interfaciales destinées à la réalisation de revêtements diamantés pour applications aéronautiques et spatiales	CHEVIOT Maureen
Lundi 24	14:45	15:00		CM-05-360	Comportement de l'interface dans les composites Hi-Nicalon S/SiC	CHANSON Charlotte
Lundi 24	15:00	15:15		CM-05-539	Depth Profile characterisation of embedded interfaces by Pulsed RF Glow Discharge Techniques	OLIVERO Celia
Lundi 24	15:15	15:30		CM-05-390	Etude de l'initiation et de la formation de dépôts chimiques de nickel-bore sur divers substrats ferreux	VITRY Véronique
Lundi 24	15:30	15:45		CM-05-1050	Germination et croissance latérale de siliciures de Ni à des interfaces incohérente ou cohérente	HOUMMADA Khalid
Lundi 24	15:45	16:00				
Lundi 24	16:00	16:30	Session du lundi après-midi 2		Président de séance F. SANCHETTE	
Lundi 24	16:00	16:15	Tribologie et mécanique	CM-05-62	ARS based apparatus to measure roughness on steel surface subjected to tribological tests	SILVESTRI Zaccaria
Lundi 24	16:15	16:30		CM-05-220	Influence du mécanisme d'incorporation de différents types de composés carbonés au sein d'un revêtement alumine, corrélations avec le comportement tribologique.	MARSAL Alexis
Lundi 24	16:30	17:00	Pause			
Lundi 24	17:00	19:00	Session du lundi après-midi 2		Président de séance F. SANCHETTE	
Lundi 24	17:00	17:15	Tribologie et mécanique	CM-05-446	Couches MMC anti-usure déposées par cladding laser : Influence de la granulométrie et de la morphologie des particules de renforts céramiques	DESCHUYTENEER Dorian
Lundi 24	17:15	17:30		CM-05-861	Développement de revêtements pour composants de RNR-Na par pack-cémentation	BOUIZI Younes
Lundi 24	17:30	17:45		CM-05-376	Caractérisation de l'effet d'un traitement de nanocrystallisation superficielle (SMAT) sur un alliage CoCrMo	TCHANA Daniella
Lundi 24	17:45	18:00		CM-05-897	Identification des propriétés mécaniques des surfaces tribologiquement transformées par essais nano-mécaniques	TUMBAJOY-SPINEL David
Lundi 24	18:00	18:15		CM-05-1599	Micro-structuration de surface d'acier pour améliorer les performances tribologiques de composants mécaniques en contact lubrifié. [...]	CZERWIEC Thierry
Lundi 24	18:15	18:30		CM-05-1116	Evolution des propriétés mécaniques de surface suivie par spectrométrie Raman sur des couples en carbure de silicium et en carbones imprégnés	DELBÉ Karl
Lundi 24	18:30	18:45		CM-05-1587	Revêtements anti-usure réalisés par co-projection plasma poudre – suspension	VALETTE Stéphane
Lundi 24	18:45	19:00		CM-05-1072	Durabilité d'alliages Fe-Si massifs et en revêtements PVD en conditions oxydantes et tribologiques	MÈGE-REUIL Alexandre
Lundi 24	19:00			Inauguration de l'exposition		

Colloque n°05

Interfaces et revêtements

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
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 V. GUIPONT	
Mardi 25	09:30	09:45	Revêtements hybrides	CM-05-526	Dépôts électrophorétiques de boehmite à partir de sols colloïdaux aqueux au sein de films anodiques poreux supportés sur alliage d'aluminium en vue de leur colmatage	CAUBERT Florent
Mardi 25	09:45	10:00		CM-05-749	Etude de revêtements sol-gels hybrides comportant des nanocharges pour la protection de l'acier doux	AUBRY Philippe
Mardi 25	10:00	10:15		CM-05-1154	Revêtements hybrides architecturés à propriétés anticorrosion et érosion obtenus par voie sol-gel pour l'acier DC04	LAVOLLEE Claire
Mardi 25	10:15	10:30		CM-05-1229	Simulation numérique du séchage d'un film colloïdal	GERGIANAKIS Ioannis
Mardi 25	10:30	10:45		CM-05-896	Revêtements nano-architecturés pour la protection contre le biofouling de capteurs optiques immergés dans les eaux continentales	TENDERO Claire
Mardi 25	10:45	11:00		CM-05-797	Revêtements hybrides organique-inorganiques nanostructurés ultra-performants	DE LAME Céline
Mardi 25	11:00	11:30		Pause		
Mardi 25	11:30	12:30	Session du Mardi matin 2		Président de séance V. GUIPONT	
Mardi 25	11:30	11:45	Revêtements hybrides	CM-05-974	Dépôt chimique en phase vapeur : un procédé pour la fabrication de surfaces multifonctionnelles - vers des applications biomédicales	BALLY Florence
Mardi 25	11:45	12:00		CM-05-1156	Etude de l'effet réservoir de nanoparticules de silice et de boehmite à hautes surfaces spécifiques : application aux revêtements anticorrosion	NOVILLE Romain
Mardi 25	12:00	12:15		CM-05-1226	Nouveaux réservoirs anti-corrosion pour les revêtements protecteurs	GERGIANAKIS Ioannis
Mardi 25	12:15	12:30		CM-05-941	Etude des mécanismes de colmatage de films anodiques sur alliages d'aluminium aéronautiques	GIFFARD Kévin
Mardi 25	12:30	14:30	Déjeuner			

Colloque n°05 Interfaces et revêtements

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Mardi 25	14:30	16:30	Session du Mardi après-midi 1		Président de séance V. ROUCOULES	
Mardi 25	14:30	14:45	Adhérence et mesure	CM-05-82	Réalisation de jonctions titane-aluminium par brasage laser. Caractérisation des interfaces par le procédé LASAT	PEYRE Patrice
Mardi 25	14:45	15:00		CM-05-233	Amélioration de l'adhérence de revêtements métalliques sur les matériaux composites carbone-époxy par traitement plasma atmosphérique	TOURNERIE Nicolas
Mardi 25	15:00	15:15		CM-05-275	Caractérisation expérimentale et modélisation multi-physique du comportement mécanique de l'adhésion moléculaire du verre : Application à l'optique spatiale embarquée	MAUREL-PANTEL Aurelien
Mardi 25	15:15	15:30		CM-05-316	Caractérisation des propriétés d'adhérence d'une liaison revêtement céramique/substrat céramique	PONS Elodie
Mardi 25	15:30	15:45		CM-05-363	Etude de l'adhérence de dépôts Ni/Al sur Al produits par projection thermique grâce à la technique LASAT avec deux impulsions Laser.	COURAPIED Damien
Mardi 25	15:45	16:00		CM-05-366	Etude de la propagation de fissure initiée par un défaut contrôlé à l'interface des revêtements céramiques projetés plasma	SAPARDANIS Hélène
Mardi 25	16:00	16:15		CM-05-1066	Cloquage de films minces: influence de la pression atmosphérique et de la plasticité du film	DURINCK Julien
Mardi 25	16:15	16:30		CM-05-1679	Determination of coating, adhesive and bonding strength by means of an innovative centrifuge technology	GRESSIER Sylvain
Mardi 25	16:30	17:00		Pause		
Mardi 25	17:00	20:00	Session Poster* (Cf. page 6)			
Mardi 25	19:00	20:30	Table ronde Fédération Française des Sociétés Scientifiques (F2S) « Expertise et Conseil : nouvelles compétences, nouvelles filières, nouveaux métiers »			

Colloque n°05

Interfaces et revêtements

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Merc. 26	08:30	09:15		PL-1779	Nanomagnétisme et nanospintronique.	FERT Albert
Merc. 26	09:30	11:00	Session du Merc. matin 1		Président de séance S. VALETTE	
Merc. 26	09:30	09:45	Relation microstructure-propriétés	CM-05-123	Les oxynitrures de silicium à gradient de composition: de l'alaboration par le procédé de gaz réactif pulsé à la simulation des propriétés optiques	FARHAOUI Amira
Merc. 26	09:45	10:00		CM-05-255	Etude microstructurale de revêtements WC-Co contenant différentes teneurs en Co et déposés sur acier par cladding laser	RACHIDI Rachida
Merc. 26	10:00	10:15		CM-05-608	Propriétés en fatigue mécanique et thermique d'alliages Fe/Si et de revêtements Fe/Si obtenus par PVD	BIOTTEAU Katia
Merc. 26	10:15	10:30		CM-05-666	Influence des paramètres du procédé APS sur la morphologie de revêtements abrasables YSZ-Polyester	AUSSAVY Delphine
Merc. 26	10:30	10:45		CM-05-774	Relations entre état métallurgique et propriétés dans des revêtements électrodéposés de nickel-tungstène	SHAKIBI NIA Niuscha
Merc. 26	10:45	11:00		CM-05-807	Stabilité thermique du système Pt/Ti-W/SiO2 lors de traitements thermiques sous air et sous vide	DOMENICHINI Bruno
Merc. 26	11:00	11:30		Pause		
Merc. 26	11:30	12:30	Session du Merc. matin 2		Président de séance G. BERTRAND	
Merc. 26	11:30	11:45	Relation microstructure-propriétés	CM-05-935	Développement et évaluation de nouveaux revêtements thermo-optiques noirs pour applications spatiales	ECK Julien
Merc. 26	11:45	12:00		CM-05-998	Revêtements sans chrome VI pour le traitement de surface d'alliages de magnésium	FRAYRET Jérôme
Merc. 26	12:00	12:15		CM-05-1016	Optimisation des paramètres de réticulation d'un revêtement EB : influence de la dose sur le développement des contraintes et sur les propriétés d'une finition EB.	WENKIN Mireille
Merc. 26	12:15	12:30		CM-05-1588	Comparaison des propriétés thermiques de revêtement APS avec des revêtements traditionnels de moules de fonderie aluminium	SCARINGELLA Yohann
Merc. 26	12:30	14:30	Déjeuner			

Colloque n°05

Interfaces et revêtements

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Mardi 25	17:00	20:00	*Session Poster			
				AF-05-24	évaluation de la microstructure des couches de borures réalisée sur un acier inox 316L	MESSAOUDI Nassereddine
				AF-05-304	Comportement à la corrosion et à l'usure de dépôts en couches minces CRN et CRXN (X=MO, ZR,V) élaborés par pulvérisation cathodique magnétron RF.	NOUVEAU Corinne
				AF-05-355	Electrodepositing nickel by pulse current from conventional watt's baths	BOUKHOUJETE Amel
				AF-05-497	Study of the early stages of zn-fe alloy from chloride acidic bath	AMIRAT Samia
				AF-05-569	Caractérisation physico-chimique et mécanique d'un revêtement de zinc obtenu par galvanisation industrielle à chaud en continu	TALEB Ahlem
				AF-05-715	Amélioration des propriétés d'un verre sablé par déposition de couches acryliques	KOLLI Mostafa
				AF-05-803	Silices colloïdales modifiées et renforcement de la résistance à l'encrassement des peintures décoratives.	DE LAME Céline
				AF-05-990	Élaboration, propriétés mécaniques et électriques de couches Ti3SiC2 réalisées par la méthode de dépôt d'aérosol.	DURAND-PANTEIX Olivier
				AF-05-1032	Etude du comportement de l'usure et corrosion des plaquettes en carbure revêtus par TiN	BELHAMRA Nadjetta
				AF-05-1115	Corrélation entre dégradations tribologiques et dissipation thermique dans une couple carbure de silicium et carbone-graphite	DELBÉ Karl
				AF-05-1424	Utilisation d'un procédé hybride DCMS/HiPIMS pour la synthèse de couches minces de carbone amorphe.	COURTIER Jérémy
				AF-05-1503	Effect des nanoparticules de TiO2 incorporées dans la matrice du Ni obtenue par électrodeposition sur les propriétés mécaniques et la résistance à la corrosion	SIAD Shahnaz
				AF-05-1505	Caractérisation des couches minces de boro-nitride de Zirconium (ZrBN) préparées par PVD triode	CHALA Abdelouahad
				AF-05-1542	Étude de films piézoélectriques de PZT (PbZrxTi1-xO3) élaborés par pulvérisation cathodique magnétron	HAMZAOUI Asmae
				AF-05-1573	Synthèse et caractérisations mécanique et tribologique de revêtements duplex TinO2n-1 / AlTiN	GUI Yunfang
				AF-05-1584	Etude expérimentale et analyse par élément finis des matériaux abrasables	MEBDOUA Yamina
				AF-05-1630	Evolution de la morphologie et nature des composés à l'interface de l'alliage de zirconium (Zircaloy-4) et l'acier inoxydable Z3CN18-10 soudés par diffusion	ABOUDI Djaafar
				AF-05-1754	Restauration de l'état de surface d'un verre sablé par déposition de couches minces de SiO2 et SiO2/ZrO2	BELHOUCHEC Hocine