

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 6 au 15/10/10

Lundi 18 octobre 10h00-12h30 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
10h00-10h45	1883	Invité	Landolt	Dieter	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Phénomènes mécaniques et chimiques de surface en tribocorrosion
10h45-11h00	926	Orale	Arnoux	Patrick	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Modélisation de la corrosion par dynamique moléculaire avec des potentiels interatomiques à charge variable
11h00-11h15	1500	Orale	Lekbir	Choukri	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Conséquences des défauts cristallins et de la nature de la surface et de la subsurface sur les mécanismes de la REH et de la RAH dans nickel monocristallin (100)
11h15-11h30	1616	Orale	Jambon	Fanny	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Caractérisation de l'absorption de l'hydrogène lors de la corrosion sous contrainte des alliages base nickel en milieu primaire des réacteurs à eau pressurisée (REP).
11h30-11h45	153	Orale	Lefaix-Jeuland	Hélène	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Effet de l'implantation d'ions sur l'oxydation de l'alliage 690: Mise en évidence du rôle des défauts de surface sur les mécanismes de corrosion en milieu primaire.
11h45-12h00	86	Orale	Chauveau	Eric	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Résistance à la corrosion par piqûres de nouvelles nuances d'aciers inoxydables austénitiques et austéno-ferritiques à faibles teneurs en nickel : rôle des éléments d'alliages dans les phases d'amorçage et de repassivation.
12h00-12h15	977	Orale	Vignal	Vincent	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Etude locale du rôle de la microstructure sur la sensibilité à la corrosion par piqûres d'une liaison soudée APX4/APX4
12h15-12h30	415	Orale	Desgranges	Lionel	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Pourquoi et comment le dioxyde d'uranium se fragmente lorsqu'il s'oxyde ?

Lundi 18 octobre 14h15-18h30 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h15-14h30	1128	Orale	steyer	Philippe	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Vers une approche in situ en temps réel des phénomènes d'oxydation des films minces nanostructurés
14h30-14h45	192	Orale	Fabre	Gregory	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Etude par choc laser de l'adhérence de barrières thermiques aéronautiques
14h45-15h00	1087	Orale	Godon	Aurélié	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Caractérisation physico-chimique à différentes échelles de revêtements électrodéposés de nickel et influence sur les propriétés
15h00-15h15	490	Orale	Creus	Juan	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Classification de la réactivité en NaCl 5% des alliages Al-X élaborés par pulvérisation magnétron et EBPVD
15h15-15h30	939	Orale	Steinmetz	Jean	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Carboxylates mixtes linéaires saturés de zinc: structure et propriétés anticorrosion
15h30-15h45	147	Orale	Esteban	Julien	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Effet du cérium introduit dans des revêtements sol-gel hybrides sur la protection contre la corrosion des alliages d'aluminium
16h15-16h30	1571	Orale	Aragon	Emmanuel	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Maîtrise de la durabilité de revêtements organiques anticorrosion
16h30-16h45	1224	Orale	Roux	Sébastien	Mécanismes de corrosion des surfaces et protection contre la corrosion	Actions de polymères biologiques comme inhibiteurs de corrosion écorespectueux pour les matériaux de construction armés
16h45-17h00	388	Orale	Deniau	Guy	Fonctionnalisation des polymères	Contrôle des tensions de surface par greffage localisé
17h00-17h15	548	Orale	Mesnager	Alice	Fonctionnalisation des polymères	Le procédé Graffast® : vers le contrôle des propriétés de surface de tout type de matériaux
17h15-17h30	579	Orale	Ostaci	Roxana-Viorela	Fonctionnalisation des polymères	Interfaces substrats rigides / protéines
17h30-17h45	758	Orale	Riquet	Anne-Marie	Fonctionnalisation des polymères	Fonctionnalisation du polypropylène par radio greffage de monomères hydrophiles : influence des propriétés physico chimiques et de la rugosité sur les mécanismes d'adhésion.
17h45-18h00	865	Orale	Poncin-Epaillard	Fabienne	Fonctionnalisation des polymères	Creation of anti-biofouling materials through highly reactive plasma treatment and polymer grafting
18h00-18h15	1417	Orale	Perwuelz	Anne	Fonctionnalisation des polymères	Immobilisation de molécules actives dans des films d'alginate déposés sur des tissus PET
18h15-18h30	1423	Orale	Ladhari	Nadia	Fonctionnalisation des polymères	Films multicouches de polyélectrolytes hybrides et stratifiés obtenus par des réactions de type sol-gel

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 6 au 15/10/10

Lundi 18 octobre 10h00-12h30 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
10h00-10h45	1891	Invité	Kouitat Njiwa	Richard	Frottements et lubrification	Interactions frottement/propriétés mécaniques des surfaces : vers une considération plus fine du comportement mécanique des couches minces en tribologie des interfaces
10h45-11h00	595	Orale	Maury	David	Frottements et lubrification	Influence des paramètres de dépôt et de l'incorporation de particules de phyllosilicates sur les propriétés mécaniques et tribologiques de revêtements sol-gel hybrides déposés sur un alliage d'aluminium
11h00-11h15	1169	Orale	Bertrand	Ghislaine	Frottements et lubrification	Comportement tribologique de revêtements nanostructurés d'alumine ou alumine-YSZ obtenus par projection plasma de suspensions
11h15-11h30	1441	Orale	Steyer	Philippe	Frottements et lubrification	Rôle de la microfissuration dans le comportement tribologique des films nanocomposite CrSiN déposés sur acier
11h30-11h45	665	Orale	Lavisse	Luc	Frottements et lubrification	Réalisation et caractérisation de couches d'oxynitrides de titanes à l'aide de sources lasers déclenchées de courtes durées d'impulsion Nd: YAG Utilisation de microfaisceaux (Raman, DRX Nuclear Analysis (NRA, RBS and PIXE) dans l'étude des fonctionnalités
11h45-12h00	878	Orale	Delbé	Karl	Frottements et lubrification	Comportement tribologique à chaud de composites à matrice métallique fabriquées par SPS
12h00-12h15	361	Orale	Descartes	Sylvie	Frottements et lubrification	Critères mécaniques de formation des TTS
12h15-12h30	1314	Orale	Brender	Patrice	Frottements et lubrification	Etude des réactions tribochimiques lors du broyage planétaire de graphite : influence de l'atmosphère de broyage

Lundi 18 octobre 14h15-18h45 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h15-14h30	1300	Orale	Sylvestre	Manuel	Frottements et lubrification	Etude du comportement tribologique en fretting d'un palier graphite imprégné au sein d'un contact sec soumis à des sollicitations thermo-vibratoires sévères contre un acier nitruré
14h30-14h45	1486	Orale	Mary	Caroline	Frottements et lubrification	Tribologie du contact CuNiIn/ Ti17 sous différentes conditions de pression et de température
14h45-15h00	1523	Orale	Rubin	Anne	Frottements et lubrification	Relation entre structures topographiques et propriétés de frottement d'une surface de polymère
15h00-15h15	633	Orale	Dalmas	Davy	Frottements et lubrification	Mécanismes d'endommagement d'empilements optiques de faible adhésion sous contact glissant
15h15-15h30	949	Orale	Quinet	Magali	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Influence d'un traitement thermique après usinage de super finition d'une pièce en cuivre
15h30-15h45	1573	Orale	Marcos	Grégory	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Structuration de la surface d'aciers inoxydables par traitements thermochimiques assistés plasmas
16h15-16h45	81	Keynote	Bizi-Bandoki	Pavel	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Micro- et nanotexturation de surface par laser femtoseconde : corrélation topographie/mouillabilité dans le cas d'alliages métalliques
16h45-17h00	807	Orale	Silvestri	Zaccari	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Rugosité aux échelles nanométriques : caractérisation et stabilité à court et moyen termes
17h00-17h15	273	Orale	Serres	Nicolas	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Comportement mécanique de dépôts métalliques et composites réalisés par un procédé hybride projection plasma / refusion laser in situ.
17h15-17h30	1598	Orale	Thiriet	Tony	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Amélioration des performances d'un traitement de nitruration par un traitement mécanique de grenailage préalable de la surface.
17h30-17h45	1082	Orale	Frappart	Simon	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Influence d'un état de contrainte sur la diffusion et la segregation de l'hydrogène dans un acier martensitique Fe-C-Cr
17h45-18h00	1014	Orale	Kermouche	Guillaume	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Suivi des modifications des matériaux et transformations sous impacts
18h00-18h15	60	Orale	D'Ans	Pierre	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Récents progrès en traitements et revêtements de surface destinés aux dispositifs de fonderie de l'aluminium, y compris les multicouches (review)
18h15-18h30	1075	Orale	Pelletier	Hervé	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Modélisation de l'essai de rayure à forte charge sur matériaux polymères
18h30-18h45	751	Orale	Cavellier	Matthieu	Mécanique des surfaces, traitement et caractérisation	Modification du comportement de la surface des matériaux grâce au procédé d'implantation ionique par faisceau d'ions : Hardion+

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 6 au 15/10/10

Mardi 19 octobre 9h30-12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30 - 10h15	705	Invité	Billon	Laurent	Fonctionnalisation des polymères	Cristaux colloïdaux de Silice@Polymère. Synthèse, Auto-assemblage, Propriétés Photoniques
10h15-10h30	1575	Orale	Becker	Claude	Fonctionnalisation des polymères	Obtention de couches minces superhydrophobes sur substrats flexibles obtenues par pulvérisation magnétron assistée laser
10h30-10h45	1792	Orale	Carbonnier	Benjamin	Fonctionnalisation des polymères	Interfaces polymères réactives et stimulables/biocompatibles pour le design d'outils analytiques miniaturisés : synthèse, caractérisation in situ et applications.
10h45-11h00	1848	Orale	Guesmi	Ismaël	Fonctionnalisation des polymères	Procédé de pulvérisation cathodique magnétron à ionisation de la vapeur et dépôt de cuivre sur polymère de forme complexe par la technique RF-IPVD
11h30-12h15	1866	Invitée	Cotte	Marine	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Applications des méthodes de micro-imagerie synchrotron pour l'étude des objets du Patrimoine
12h15-12h30	286	Orale	Gueit	Eléonore	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Influence de tensioactifs sur l'hydratation du ciment à l'interface béton/coffrage

Mardi 19 octobre 14h30-17h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	885	Orale	Pichon	Laurent	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Imagerie quantitative en analyses par faisceaux d'ions appliquées aux objets du patrimoine
14h45-15h00	1679	Orale	Marchand	Géraldine	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	A la recherche de la surface d'origine des objets archéologiques en argent corné par caractérisation au MEB-EDS
15h00-15h15	1156	Orale	Darque-Ceretti	Evelyne	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Etudes sur le mobilier Boulle, l'ébéniste de Louis XIV : quelques problèmes d'interfaces
15h15-15h30	77	Orale	Rossignol	Jérôme	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Microscopie micro-ondes appliquée aux métaux
16h00-16h15	1753	Orale	Asensio	Maria-Carmen	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Etude de matériaux par imagerie en utilisant le rayonnement synchrotron
16h15-16h30	1141	Orale	Gaillard	Cedric	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Analyse de surfaces biologiques par microscopie à balayage par transmission de rayons X mous
16h30-16h45	757	Orale	Salomon	Hélène	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Chauffage de minéraux au Paléolithique pour en changer la couleur. Apport de la microscopie électronique en transmission
16h45-17h00	930	Orale	Gentaz	Lucile	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Etude à nano-échelle de l'altération de verres modèles

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 6 au 15/10/10

Mercredi 20 octobre 9h30-12h15						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30-10h15	1871	Invité	Walls	Michael	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	The materials of today and tomorrow: the challenges for analytical TEM
10h15-10h30	1345	Orale	Benamara	Omar	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Croissance des îlots de cobalt sur le MgO(001)
10h30-10h45	139	Orale	Le Guen	Karine	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Analyse de multicouches périodiques pour l'extrême UV
10h45-11h00	1826	Orale	Houmada	Khalid	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Redistribution à l'échelle atomique et en 3D d'éléments d'addition dans les (couches minces) de siliciures de nickel par sonde atomique tomographique
11h30-11h45	1419	Orale	Audinot	Jean Nicolas	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Etude morphologique du groupe photoactif polymère / fullerène d'une cellule photovoltaïque par spectrométrie de masse des ions secondaires
11h45-12h00	1135	Orale	Tempez	Agnès	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Profil en profondeur par pulvérisation à partir d'un plasma RF pulsé et détection spectrométrie de masse temps de vol
12h00-12h15	1190	Orale	Kalnin	Daniel	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Investigation of surface segregation combining LV SEM, Profilometry and Raman Imaging

Mercredi 20 octobre 14h30-19h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	73	Orale	Coupeau	Christophe	Nanoanalyse et imagerie haute résolution	Comprendre, Inhiber, voire Contrôler le Processus d'Endommagement par Cloquage des Revêtements et Films Minces
15h15-15h30	1506	Orale	Michel	Anny	Films minces et propriétés induites	Effets interfaciaux et développement de contraintes durant la croissance de films minces
15h30-15h45	1895	Orale	Czerwiec	Thierry	Films minces et propriétés induites	Influence de la distance substrat contre-électrode sur les propriétés des couches réalisées dans le
16h30-17h00	710	Keynote	Cardinaud	Christophe	Films minces et propriétés induites	Gravure de verres de silice en plasmas fluorés : corrélation entre mécanisme de gravure et physico-chimie de surface
17h00-17h15	1304	Orale	Vautrin-UI	Christine	Films minces et propriétés induites	Fonctionnalisation de surface via le greffage des sels de diazonium : Application à la détection d'éléments-traces
17h15-17h30	211	Orale	Alem-Marchand	Halima	Films minces et propriétés induites	Matériaux polymères fonctionnels pour le contrôle de la pollution au SO ₂ à l'aide de microcapteurs à onde acoustique de surface
17h30-17h45	1258	Orale	Matei Ghimbeu	Camelia	Films minces et propriétés induites	Etude de l'adsorption d'un mélange d'hydrocarbures sur des matériaux carbonés
17h45-18h00	1035	Orale	Bulou	Simon	Films minces et propriétés induites	Effet du méthane sur les propriétés structurales et optiques des films minces a-SiCN déposés par MWPACVD dans un mélange HMDSN/N ₂
18h15-18h30	538	Orale	Tenn	Nadine	Films minces et propriétés induites	Amélioration des propriétés barrière à l'eau de films EVOH par traitement de surface plasma froid
18h30-18h45	650	Orale	Dutroncy	Jérôme	Films minces et propriétés induites	Procédés et développements avancés dans le domaine des plasmas à pression atmosphérique
18h45-19h00	503	Orale	Landreau	Xavier	Films minces et propriétés induites	Influence de la température du substrat sur le dépôt de couches minces de type SiO _x à l'aide d'une torche plasma micro-onde fonctionnant à la pression atmosphérique

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 6 au 15/10/10

Jeudi 21 octobre 9h30-12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30 - 10h15	1861	Invité	Belmonte	Thierry	Films minces et propriétés induites	Interactions entre des post-décharges Ar-O2 et des molécules simples : vers une maîtrise des réactions de surface.
10h15-10h30	89	Orale	Mège-Revil	Alexandre	Films minces et propriétés induites	Nanostructures comparées de films ternaires MT-Si-N déposés par des procédés sous vide : faisabilité et conséquences de la structure nanocomposite
10h30-10h45	358	Orale	Maurice	Vincent	Films minces et propriétés induites	Modifications et mécanismes de croissance de films ultra minces d'alumine sur NiAl dans l'eau
10h45-11h00	419	Orale	Fabre	Arnaud	Films minces et propriétés induites	Etude in situ de films nanométriques de palladium déposés sur des microleviers puis exposés à l'hydrogène
11h30-11h45	497	Orale	Tomasella	Eric	Films minces et propriétés induites	Contrôle des propriétés structurales et optiques de couches minces de TaOxNy déposées par pulvérisation réactive
11h45-12h00	1022	Orale	Billard	Alain	Films minces et propriétés induites	Etude d'une décharge HIPIMS pour l'optimisation de l'adhérence de revêtements
12h00-12h15	880	Orale	Toury	Berangère	Films minces et propriétés induites	Revêtements de Nitrure de Bore sur substrat titane - Utilisation d'un procédé de céramisation original.
12h15-12h30	1661	Orale	Fernandez	Vincent	Films minces et propriétés induites	Analyses par spectroscopie de photo-électrons de couches minces de GaV4S8 déposées par pulvérisation magnétron: effet du vieillissement

Jeudi 21 octobre 14h30-18h45						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	1885	Invité	Villechaise	Patrick	Films minces et propriétés induites	Traitements de surface et amélioration de durée de vie en fatigue des métaux : influence de l'orientation cristallographique du substrat.
14h45-15h30	1867	Invité	Mangelinck	Dominique	Films minces et propriétés induites	Réactivité aux interfaces en Microélectronique : siliciures, éléments d'alliage et dopants
15h30-15h45	1698	Orale	Bedra	Larbi	Films minces et propriétés induites	Synthèse de films minces d'alliages métalliques complexes hydrophobes par pulvérisation plasma
15h45-16h00	1387	Orale	Bodeux	Romain	Films minces et propriétés induites	Dielectric properties of PVD deposited thin films from the Ba2LnFeNb4O15 composite multiferroic system
16h30-17h15	1862	Invité	Braut	Pascal	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Simulation par dynamique moléculaire de la croissance d'agrégats en milieu poreux
17h15-17h30	1566	Orale	Blary	Karine	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Elaboration de surfaces modèles à géométrie complexe pour évaluation des performances des procédés de synthèse de couches minces.
17h30-17h45	1747	Orale	Supiot	Philippe	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Dépôt de polymères organosiliciés par PECVD et RPECVD sur substrats structurés
17h45-18h00	1194	Orale	Djouadi	Abdou	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Couches minces de nitrure d'aluminium déposées sur des surfaces à géométrie complexe par procédé PVD et CVD.
18h00-18h15	621	Orale	Despax	Bernard	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Dépôt de films PECVD très minces contenant des nanoparticules d'argent déposés sur des surfaces complexes
18h15-18h30	1353	Orale	El Mel	Abdel-Aziz	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Synthèse de nanofibres composites carbone/titane par procédé plasma hybride PVD/PECVD sur des surfaces complexes définies par lithographie à interférences laser
18h30-18h45	507	Orale	Andrieux	Michel	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Films de SrTiO3 déposés sur substrat planaire et tranchées par DLI-MOCVD pour des condensateurs intégrés sur silicium

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 6 au 15/10/10

Vendredi 22 octobre 9h30-12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30 - 10h15	1858	Invitée	Blanquet	Elisabeth	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Développements de dépôts ALD : expériences et évaluations thermodynamiques
10h15-10h30	101	Orale	Huez	Julitte	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Désensimage et fonctionnalisation de fibres de carbone
10h30-10h45	353	Orale	Munsch	Jean-Nicolas	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	La microcalorimétrie à écoulement pour mesurer l'adsorption des macromolécules sur la surface des poudres
10h45-11h00	654	Orale	Lamirand-Majimel	Mélanie	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Fonctionnalisation de nanotubes de carbone en milieux fluides supercritiques pour leur incorporation dans des matrices inorganiques
11h30-11h45	526	Orale	Ros	William	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Simulation de dépôt/infiltration chimique basée sur des images 3D : approche locale
11h45-12h00	511	Orale	Mougenot	Mathieu	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Utilisation de catalyseurs à base de palladium déposés par pulvérisation plasma pour piles à combustible à membrane protonique et anionique
12h00-12h15	800	Orale	Pace	Stéphanie	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Formation d'une bicouche phospholipidique sur film mince de silicium poreux suivie par interférométrie optique
12h15-12h30	1155	Orale	Ta	Minh-Tri	Dépôts sur des surfaces de géométrie complexe	Caractérisation optiques et structurales de couches poreuses de La ₂ NiO _{4+d} sur YSZ de T = 300 K à T = 1200 K : vers la mise au point d'un outil de prédiction de leurs propriétés radiatives

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 6 au 15/10/10

97 Posters			
Num	Nom	Prénom	Titres
3	Mousser	Henia	Analyses de la surface d'une Pièce de Monnaie Archéologique Numide
26	David	Ghislain	Nouveaux revêtements de type méthacrylate bisphosphonique pour la protection contre la corrosion
32	Tigrine	Rachid	Propriétés dynamiques et densité d'états induite par une lacune dans une surface cristalline
33	Tigrine	Rachid	Diffusion d'ondes élastiques par une lacune dans un système a 2D
34	Yousfi	Hamid	Revêtement et traitement de surface par la méthode Slurry Coating sur l'alliage Al-20%Ag en poids
56	Mouquet	Olivier	Renforcement mécanique appliqué aux surfaces rugueuses et aux zones critiques des pièces moulées ou non
62	Ropital	François	Assemblage par thermocompression de matériaux céramiques avec un alliage de nickel aluminoformeur
100	Kadri	Abdelaziz	Corrosion de l'alliage Fe36%Ni en milieu confiné
161	Gavrus	Adinel	Identification des propriétés tribologiques des matériaux métalliques à partir d'un procédé d'extrusion directe
178	Boutarek	Naima	Développement de nouveaux couples biocompatibles inox/Ti/N, traitement et caractérisation
201	Thomann	Anne-Lise	Elaboration d'une couche mince métallique fonctionnelle pour la caractérisation thermique d'un substrat poreux
207	Caussat	Brigitte	Modelling of agglomeration during silicon Chemical Vapor Deposition on submicronic powders in fluidized bed
214	Jama	Charafeddine	L'effet de l'introduction de l'hydrogène au cours de la nitruration par plasma froid sur les propriétés mécaniques et anticorrosion d'un acier au carbone
221	Roman	Adriana	Détermination de la dureté intrinsèque des couches submicroniques de DLC sur silicium
235	Thomann	Anne-Lise	Conformité, microstructure et pureté de films d'aluminium déposés sur substrats de Si patternés. Etude comparative selon le procédé de dépôt : pulvérisation plasma, ablation laser, dépôt chimique en phase vapeur
247	Acoun	Mouna	Zn effect on the properties of rhodium supported catalysts
249	Aoun	Mouna	Synthèse et caractérisation des catalyseurs métalliques Pt-M/CeO ₂ (M=Zn,Zr)
257	Escobar	Julien	Elaboration et caractérisation de films anodiques composites novateurs autolubrifiants sur substrats d'aluminium
368	Chadli	Rabah	Propriétés vibrationnelles en volume et en surface des surfaces alliage ordonnées Pd/Cu(100)
372	Chadli	Rabah	Stabilité et propriétés vibrationnelles de la surface alliage métallique ordonnée Cu (110)-2x1-Pd
379	Chellah	Nezha	Etude de l'interaction entre des dépôts d'oxydes complexes type « CMAS » et une céramique du système zircon-oxide de Neodyme.
484	Cardey	Pierre-François	Intérêts tribologiques de la nitrocarburation vis-à-vis de la carbonituration pour des contacts acier / acier
499	Tomasella	Eric	Elaboration de couches minces de sic : H par pulvérisation réactive : étude de la phase gazeuse et des propriétés structurales et optiques des revêtements obtenus.
506	Zergoug	Mourad	Relation between the hardness and the pulsed eddy current in the materials characterisation
513	Laurencic	Christopher	Étude de l'interface diffuse Cu(In,Ga)Se ₂ /In ₂ S ₃ par spectroscopie micro-Raman
529	Hirsch	Odile	Optical characterization of carbon material of different types using spectroscopic ellipsometry
530	Hirsch	Odile	Optical characterization of CIGS using spectroscopic ellipsometry and glow discharge optical emission spectrometry
539	Fatyeyeva	Kateryna	Composites polymères conducteurs: élaboration par polymérisation électrochimique, propriétés de la surface, diélectriques et électriques
544	Bousquet	Angélique	Influence de la pression de dépôt sur les propriétés optiques et électriques de CaTiO ₃ :Pr ³⁺ obtenus par PVD
546	Tlili	Brahim	Propriétés mécaniques et comportement tribologique de revêtements multicouches à base de Cr-N de type PVD
557	Holtzinger	Claire	Revêtements sol-gel TiO ₂ -SiO ₂ naturellement super-hydrophiles visant à développer des surfaces à nettoyabilité accrue

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 6 au 15/10/10

97 Posters			
Num	Nom	Prénom	Titres
559	Vives	Serge	Evolution avec la température du profil de densité électronique de couches minces de TiO2 élaborées par voie sol-gel
652	Assowe Dabar	Omar	Dynamique moléculaire à potentiel réactif appliquée à la simulation de processus de corrosion du Nickel.
653	Maury	Francis	Corrélations entre les caractéristiques de films nanocomposites TiO2-M (M = Ag, Cu) élaborés par DLI-CVD et leur activité antibactériennes
656	Dutroncy	Jérôme	Nouveaux revêtements fonctionnels déposés par plasma à pression atmosphérique
711	Cardinaud	Christophe	Caractérisation par XPS angulaire de la chimie de surface de rubans gravés dans InP en plasmas denses halogénés
724	Giulieri	Francoise	Bleu, vert, jaune maya à partir d'indigo
737	Chane Pane	Valérie	Amélioration des propriétés tribologiques du Ti-6Al-4V par implantation d'ions multichargés multi-énergies
744	Montavon	Ghislain	Barrière de diffusion à l'oxygène à base d'émail sur substrat composite réfractaire de type SiC / Si3N4 : application à l'électrolyse de l'aluminium
752	Cavellier	Matthieu	Amélioration des propriétés des alliages cuivreux par un nouveau procédé d'implantation ionique
788	Dahi	Abdellatif	Modification des propriétés de surface d'un polyimide par traitement plasma
789	Rhallabi	Ahmed	Approche multi-échelle de modélisation de la gravure d'InP par plasma ICP de Cl2-Ar
791	Rocca	Emmanuel	Traitement de protection à base de carboxylates sur des objets archéologiques ferreux partiellement corrodés
792	Soumia	Lardjane	Caractérisation structurale et magnétique de couches minces de ZnO substitué par du cobalt obtenues par pulvérisation cathodique magnétron
835	Le Bourhis	Eric	Caractérisation mécanique des films minces nanostructurés W/Cu en déformation bi-axiale contrôlée
841	Follain	Nadège	Optimisation des conditions de traitement de surface plasma froid en vue d'améliorer les propriétés barrière à l'eau de films EVOH
856	Ecoffet	Carole	Pinces Optiques pour l'Etude des Surfaces
863	Poncin-Epaillard	Fabienne	Comment augmenter la sensibilité de détection du système ELISA en jouant avec la chimie de surface
864	Sadough Vanini	Ali	Crack propagation in thin coatings subjected to contact loading using dislocation method
929	Guerain	Mathieu	Analyse couplée d'endommagements locaux apparaissant en surface de films de Cr2O3
954	Nouveau	Corinne	Propriétés physico-chimiques et mécaniques de revêtements ternaires Cr-Mo-N élaborés par pulvérisation dual magnétron RF
961	Breuls	Jacques	Caractérisation de phases précipitées dans un alliage d'aluminium 2050 par nanoindentation instrumentée sous ultra-faibles charges
967	Breuls	Jacques	Influence du défaut de pointe sur la détermination, par nanoindentation, de la rhéologie d'un film d'oxyde de fer, d'épaisseur 30 à 50nm, formé sur un acier Duplex
974	Cannizzo	Caroline	Fonctionnalisation d'électrodes par des sels de diazonium porteurs d'éthers couronnes : application à la détection de cations métalliques
996	Prieur	Thomas	Dépôts par ALD de couches barrières à la diffusion en nitrure de tantale TaN sur des surfaces à géométrie complexe
1002	Hamlat	Smail	Proposition d'une nouvelle technique routière « les micro-enduits »
1021	Lapostolle	Frédéric	Influence du débit d'oxygène et de la température du substrat sur la synthèse de revêtements de phases Magnéli (TinO2n-1) cristallisés
1039	Lameche	Siham	Activation of Aluminium sacrificial anode by Zn and Sn in sodium chloride solution
1062	Guinault	Alain	Répercussions des rayonnements ionisants sur les propriétés mécaniques des polypropylènes injectés
1077	Moussaoui	Saida	Le comportement électrochimique de Zn et Zn-0.4Al dans NaCl 3%
1078	Perez	Andréa	Comportement mécanique et propriétés électrochimiques de revêtements monocouches et multicouches à base d'aluminium élaborés par PVD.
1106	Chen	Zhe	Etude des contraintes résiduelles et de la microstructure des films de ZrO2 déposés par MOCVD

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 6 au 15/10/10

97 Posters			
Num	Nom	Prénom	Titres
1121	Bouhattate	Jamaa	Analyse des effets géométriques et de surface sur les données expérimentales extraites d'un essai de perméation : application au cas de l'hydrogène
1183	Vogt	Matthieu	Caractérisation d'électrodes de PEMFC haute performance produites par procédé plasma industriel
1188	Ennajdaoui	Aboubakar	Dépôt par pulvérisation magnétron de couches minces à base de platine pour pile à combustible de type PEMFC et DMFC
1213	Oudriss	Abdelali	L'influence de la taille de grains sur la diffusion et le piégeage de l'hydrogène dans le nickel polycristallin.
1229	Dubois	Marc	Performances tribologiques de carbones et nanocarbone fluorés
1230	Roland	Thierry	Simulation numérique 3D de la nanoindentation dans un matériau bicouche : applications aux dépôts biocéramiques obtenus par canon à électrons
1259	Dubois	Marc	Propriétés tribologiques de couches minces de carbone ex carbure
1303	Fernandez-Peignon	Marie-Claude	Modélisation complète de la gravure du silicium par plasma fluoro-carbonés : application à la micro-électronique et aux microsystèmes.
1317	Concha-Lozano	Nicolas	Etude du calcin de sept pierres carbonatées : implication en termes de compatibilité et durabilité des pierres de substitution dans les monuments.
1365	Grosdidier	Thierry	Texture et contraintes internes de surface induites par le procédé SMAT (Surface Mechanical Attrition Treatment) et un post-traitement de nitruration sur un acier inoxydable 316L
1404	Ouahab	Razane	Caractérisation de la cémentite dans un acier bainitique 16MND5 par nanoindentation instrumentée sous ultra-faibles charges
1445	Louarn	Guy	Développement d'une technique spectroscopique Raman de résolution nanométrique pour la caractérisation de surfaces
1453	Ziari	Zehira	Etude des propriétés de surface d'un film de polyéthylène terephthalate traité par plasma de HMDSO/O ₂
1462	Moign	Arnaud	Lubrification et réduction des frottements à haute température
1467	Louarn	Guy	Mesure et caractérisation des interactions moléculaires dans les biomatériaux : Etude de protéines alimentaires par spectroscopie de force
1488	Joliff	Yoann	Estimation des contraintes internes générées lors du procédé de mise en œuvre de revêtements protecteurs de pipelines
1528	Vignoles	Gérard	Modélisation de la synthèse de fibres de carbone par laser-CVD : exploitation de la morphologie de la pointe
1542	Granier	Agnes	Etude des interactions plasma/surface lors du dépôt de dioxyde de Titane par PECVD
1565	Boutemeur	Baya	Séparation et élimination des ions toxiques par des membranes polymériques à inclusion(PIMs)
1576	Jarrah	Adil	Statistique des valeurs extrêmes pour l'estimation de la profondeur
1578	Camescasse	Emmanuel	La sonde atomique 3D pour l'analyse chimique à l'échelle nanométrique
1588	Tessier	Pierre-Yves	Surfaces structurées par lithographie pour la synthèse de nano-objets par procédés plasmas
1643	khadraoui	Abdelkader	Mentha pulegium de ain-defla : substance naturelle comme inhibiteur de corrosion de l'aluminium dans une solution HCl 1M
1645	Tisserand	Christelle	Optical Film Formation Analysis
1659	Gaillard	Cedric	Combinaison de l'AFM et de la microscopie de fluorescence pour l'analyse de la structuration de surfaces et d'interfaces eau/air
1684	El Mel	Abdel-Aziz	Synthèse de nano-fibres de ZnO par pulvérisation cathodique - Etude de la microstructure et de la photoluminescence
1693	Besland	Marie-Paule	Préparation de surface GaN par procédé plasma : Analyses par XPS
1737	Touafri	Lasnoui	Emploi de la cystéine, un produit ami de l'environnement, contre la corrosion d'un acier doux en milieu acide
1745	Neviere	Robert	Résistance des assemblages dans les chargements de propulsion solide
1776	Chetouane	Samia	Le comportement électrochimique de niobium dans l'acide sulfurique 20 % pds à différentes températures
1781	Duclaux	Laurent	Propriétés Adhésives des Echantillons de PEHD Traités au Plasma d'Air Humide
1782	Vahlas	Constantin	Revêtements d'alliages intermétalliques Al-Cu élaborés par dépôt chimique en phase vapeur
1793	Carbonnier	Benjamin	Interfaces de cyclodextrine : application à l'élaboration de biocapteurs en mode d'imagerie de résonance des plasmons de surface
1794	Carbonnier	Benjamin	Photopolymérisation à partir d'une surface et étude des changements conformationnels des brosses d'acide poly(acrylique) en fonction du pH: application aux fibres optiques gravées par des réseaux de Bragg.
1827	Hoummada	Khalid	Mécanismes de diffusion réactive dans les films minces de siliciures