

Matériaux 2010
18 - 22 Octobre 2010

Programme du Colloque 7 au 15/10/10

Lundi 18 octobre 10h00-12h00 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
10h00-10h30	1889	Invité	Marigo	Jean-Jacques	Endommagement	Les modèles d'endommagement à gradient: construction et propriétés
10h30-10h45	735	Orale	Chevoir	François	Endommagement	Rhéologie des matériaux granulaires
10h45-11h00	263	Orale	Coradi	Audrey	Endommagement	Approche énergétique pour la multifissuration d'une couche fragile
11h00-11h15	1413	Orale	Willot	François	Endommagement	Effet de la localisation sur le comportement effectif de matériaux poreux fortement non-linéaires
11h15-11h30	243	Orale	Lamri	Salim	Endommagement	Endommagement des dépôts minces par flambement sous impacts répétés: Effet de la microstructure et de la dureté du substrat.
11h30-11h45	165	Orale	Shen	Yang	Endommagement	Etude de l'anisotropie d'endommagement de l'alliage d'aluminium 6061-T6
11h45-12h00	173	Orale	Bouaziz	Olivier	Endommagement	Caractérisation et modélisation de l'endommagement des acier Dual-Phase par micro-tomographie X à haute résolution

Lundi 18 octobre 10h00-12h30 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
10h00-10h25	739	Invité	Collin	Jean-Marc	Comprendre l'indentation	Etude du potentiel d'identification de l'essai d'indentation continue
10h25-10h40	193	Orale	Delobelle	Patrick	Comprendre l'indentation	Interprétation du module d'indentation $M < hkl >$
10h40-10h55	204	Orale	Aabbes	Fazilay	Comprendre l'indentation	Numerical Analysis of the depth-dependent correction factor influence on elastic modulus and hardness measurements in indentation testing of elastic-plastic materials
10h55-11h10	1786	Orale	Hernot	Xavier	Comprendre l'indentation	Application d'un modèle d'expansion de cavité sphérique aux des indenteurs de forme puissance
11h30-11h45	1017	Orale	Molinard	Jérôme	Comprendre l'indentation	Etude expérimentale et numérique de l'indentation des matériaux granulaires
11h45-12h00	1316	Orale	Parenteau	Thomas	Comprendre l'indentation	Etude du comportement mécanique des fibres de lin en nanoindentation instrumentée. Approches expérimentale et numérique.
12h00-12h15	298	Orale	Mercier	David	Comprendre l'indentation	Extraction des propriétés élastiques d'un film mince à partir de mesures expérimentales de nanoindentation réalisées sur des systèmes multicouches.
12h15-12h30	1221	Orale	Roland	Thierry	Comprendre l'indentation	Mécanismes d'endommagement de couches minces d'alumine étudiés par nanoindentation et simulation numérique 3D associée

Matériaux 2010
18 - 22 Octobre 2010

Programme du Colloque 7 au 15/10/10

Lundi 18 octobre 14h15-15h45 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h15-14h45	1888	Orale	Leguillon	Dominique	Interfaces	Branchement d'une fissure hors d'une interface dans un bi-matériau
14h45-15h00	581	Orale	Alzate	Lina	Interfaces	Mesure locale d'adhésion forte par structuration d'empilements de couches minces
15h00-15h15	451	Orale	Braccini	Muriel	Interfaces	Propagation d'une fissure dans une interface entre des lignes de polymère et un substrat rigide
15h15-15h30	597	Orale	Gelebart	Lionel	Interfaces	Modélisation de la décohésion interfaciale dans les micro-composites SiC/SiC
15h30-15h45	1292	Orale	Vandellos	Thomas	Interfaces	Développement d'une stratégie d'identification d'un modèle de zones cohésives prenant en compte le couplage inter/intralaminare
Lundi 18 octobre 14h30-16h00 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	1070	Orale	Pelletier	Hervé	Développer l'indentation	Indentation de matériaux polymères amorphes à l'aide d'indenteur sphérique : influence des conditions de pilotage
14h45-15h00	1734	Orale	Brammer	Philippe	Développer l'indentation	Influence du rayon d'indenteur lors de la macroindentation sphérique de tôles métalliques
15h-15h15	1396	Orale	Fajfrowski	Michel	Développer l'indentation	High temperature instrumented indentation : a local probe to test the mechanical behaviour of turbine materials
15h15-15h30	455	Orale	Slimani	Ali	Développer l'indentation	Identification des propriétés mécaniques des alliages d'aluminium par micro indentation à chaud
15h30-15h45	940	Orale	Jouannigot	Stéphane	Développer l'indentation	Mesure de l'intensité de la liaison interfaciale fibre/matrice par essais de push-out / push-back, application aux composites carbone-carbone
15h45-16h00	1622	Orale	Tricoteaux	Arnaud	Développer l'indentation	Module élastique du Béta-TCP dense et poreux par indentation : Utilisation des indenteurs Vickers, Knoop et sphérique.

Matériaux 2010
18 - 22 Octobre 2010

Programme du Colloque 7 au 15/10/10

Lundi 18 octobre 16h15-18h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
16h15-16h30	523	Orale	Crescenzo	Eric	Expérimental	Nouveaux moyens ultrasons pour le contrôle des matériaux hétérogènes
16h30-16h45	783	Orale	He	Mi	Expérimental	Caractérisation du comportement à rupture de tubes de gaines des crayons combustibles après un Accident de Perte de Réfrigérant Primaire
16h45-17h00	272	Orale	Henninger	Carole	Expérimental	Identification de lois de propagation de fissures de fatigue par corrélation d'images intégrée
17h00-17h15	1820	Orale	Landron	Caroline	Expérimental	Caractérisation de l'endommagement dans les aciers Dual-Phase par microtomographie X
17h15-17h30	288	Orale	Martin	Guilhem	Expérimental	Caractérisation de l'endommagement à chaud d'un acier inoxydable austéno-ferritique via la détermination du travail essentiel de rupture
17h30-17h45	42	Orale	Notta	Delphine	Expérimental	Méthode des champs virtuels pour la caractérisation de l'endommagement des matériaux viscoplastiques.
17h45-18h00	88	Orale	Touboul	Mathieu	Expérimental	Caractérisation par mesure de champ de l'hétérogénéité de comportement de cordon de soudure en alliage P91 et identification des paramètres de loi de comportement

Matériaux 2010
18 - 22 Octobre 2010

Programme du Colloque 7 au 15/10/10

Mercredi 20 octobre 9h30-12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30-9h55	985	Invité	Bec	Sandrine	Appliquer l'indentation	Mise en évidence par nanoindentation de l'effet mécano-chimique des additifs utilisés lors du broyage à sec du carbonate de calcium
9h55-10h10	641	Orale	Arrazat	Brice	Appliquer l'indentation	Nano indentation de couches dures ultraminces de ruthénium sur or
10h10-10h25	1086	Orale	Pham	Thi Huyen Tram	Appliquer l'indentation	Mechanical properties of PVD Al1-xCrN thin films
10h25-10h40	873	Orale	Berthout	Guillaume	Appliquer l'indentation	Etude par indentation instrumentée de la croissance préférentielle de rutile et d'alumine sur alliage TiAl à haute température
10h40-10h55	674	Orale	Vu Hoang	Sinh	Appliquer l'indentation	Sollicitation mécanique de nano-plots métalliques : transition élasto-plastique
11h30-11h45	1405	Orale	Le Quilliec	Guénhaël	Appliquer l'indentation	Analyse par indentation instrumentée du martelage à haute fréquence des assemblages soudés
11h45-12h00	1535	Orale	Qiao	Jichao	Appliquer l'indentation	Propriétés mécaniques des verres métalliques massifs
12h00-12h15	881	Orale	Sangleboeuf	Jean-Christophe	Appliquer l'indentation	Indentation et rayage des verres : rôle de la densification sur l'endommagement de surface
12h15-12h30	976	Orale	Breuils	Jacques	Appliquer l'indentation	Identification des lois de comportements d'un acier Duplex et d'un alliage d'aluminium 2050 par nanoindentation instrumentée

Mercredi 20 octobre 14h30-20h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	1383	Orale	Francillette	Henri	Alliages métalliques I	Etude du comportement mécanique anisotrope d'un alliage de zirconium déformé par laminage
14h45-15h00	749	Orale	Le	Lutuan	Alliages métalliques I	Interactions des glissements dans les monocristaux métalliques observées in situ MEB et AFM.
15h-15h15	1457	Orale	Gomes de Aguiar Veiga	Roberto	Alliages métalliques I	L'effet du champ de contrainte d'une dislocation coin sur la diffusion d'un atome de carbone
15h15-15h30	622	Orale	Castany	Philippe	Alliages métalliques I	Propriétés mécaniques et mécanismes de déformation d'un alliage de titane β de type "Gum Metal"
15h30-15h45	1756	Orale	Gloaguen	David	Alliages métalliques I	Étude de l'anisotropie plastique dans le Ti - alpha :
15h45-16h00	1171	Orale	Daoud	Abderrazak	Alliages métalliques I	Modélisation du comportement thermomécanique d'un cuivre renforcée par une dispersion de fine particules d'oxydes d'alumines
16h30-16h45	461	Orale	Bouscaud	Denis	Déformations	Analyse de déformations et contraintes locales par couplage EBSD et microdiffraction Kossel
16h45-17h00	611	Orale	Klosek	Vincent	Déformations	Etude des hétérogénéités de déformation par diffraction des neutrons
17h00-17h15	1751	Orale	Gasperini	Monique	Déformations	Analyse par mesure de champs d'hétérogénéités macroscopiques de déformation plastique au cours d'essais de cisaillement simple sur tôles minces prédéformées
17h15-17h30	488	Orale	Parry	Guillaume	Déformations	Effet de confinement géométrique sur la déformation plastique cristalline : cas du film mince sur substrat.
17h30-17h45	1641	Orale	El Yagoubi	Jalal	Approches numériques multi-échelles	Effet de l'endommagement mécanique sur la conductivité thermique de composites SiC/SiC : Approche Multi-échelle
17h45-18h00	1241	Orale	Escoda	Julie	Approches numériques multi-échelles	Etude numérique des comportements mécaniques linéaires moyens et locaux d'une microstructure réelle de mortier à l'aide de la FFT
18h00-18h15	1397	Orale	Willot	François	Approches numériques multi-échelles	Comportement linéaire élastique de milieux aléatoires à fort contraste
18h15-18h30	987	Orale	Foray	Geneviève	Approches numériques multi-échelles	Micro-tomographie, un outil microstructural pour mieux comprendre les propriétés mécaniques des mortiers renforcés par des fibres recyclées
18h30-19h00	276	Invitée	Billon	Noëlle	Polymères et Réseaux	Approche visco hyperélastique basée sur une théorie de réseau
19h00-19h15	619	Orale	Olaru	Paul	Polymères et Réseaux	Shape memory polymers-(SMPs) applied in the new bearing generation for hard wearing in turbocharges
19h15-19h30	1157	Orale	Vechambre	Cyril	Polymères et Réseaux	Evaluation multi-échelles des contraintes résiduelles et de l'orientation moléculaire dans les matériaux amyliacs à mémoire de forme
19h30-19h45	340	Orale	Tessier-Doyen	Nicolas	Polymères et Réseaux	Mise en évidence d'un effet de percolation des aiguilles de mullite au cours de la densification d'une matière première argileuse
19h45-20h00	375	Orale	Darrieulat	Michel	Polymères et Réseaux	Modélisation du plissement des lamelles d'un alliage métallique hexagonal

Matériaux 2010
18 - 22 Octobre 2010

Programme du Colloque 7 au 15/10/10

Jeudi 21 octobre 9h30-12h30 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30-10h00	1898	Invité	Tvergaard	Viggo	Numérique	Crack growth by damage evolution in metals
10h00-10h15	1778	Orale	Estevez	Rafael	Numérique	Modélisation par zone cohésive et étude expérimentale de la rupture des polymères amorphes ductiles : application au polycarbonate à basse et grande vitesse de chargement
10h15-10h30	53	Orale	Dahl	Anna	Numérique	Experimental and numerical studies of cleavage crack arrest on CT specimen in a bainitic steel
10h30-10h45	501	Orale	Pecqueux	François	Numérique	Simulation par éléments finis de structures poreuses : Influence du désordre et de la morphologie sur les propriétés élastiques
10h45-11h00	786	Orale	Texier	Damien	Numérique	Dualité « échelle microstructurale / épaisseur d'éprouvette » pour la caractérisation d'échantillons d'épaisseurs micrométrique
11h30-11h45	848	Orale	Hammoum	Ferhat	Appliqué	Comportement à la rupture d'un liant bitumineux en film mince
11h45-12h00	82	Orale	Malard	Benoît	Appliqué	Measurement of hydrogen trapping by nanometre scale precipitates in Ultra High Strength Steels using Small Angle Neutron Scattering
12h00-12h15	142	Orale	Thiebaut	Stéphanie	Appliqué	Etude de la fragilisation par l'hydrogène de l'acier inoxydable APX4
12h15-12h30	40	Orale	Thionnet	Alain	Appliqué	Dimensionnement des structures composites basé sur la description fine des phénomènes physiques d'endommagement. Application au calcul de réservoirs composites

Jeudi 21 octobre 9h30-12h30 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30-10h15	303	Invité	Rittel	Daniel	Localisation / endommagement / rupture ductile	Microstructural aspects of adiabatic shear failure
10h15-10h30	57	Orale	Jacques	Nicolas	Localisation / endommagement / rupture ductile	Validation d'un modèle micromécanique pour l'endommagement ductile sous chargements dynamiques intenses
10h30-11h00	1315	Orale	Geffroy	Anne-Gaëlle	Localisation / endommagement / rupture ductile	Modélisation de la rupture de structures navales soumises à des explosions sous-marines
11h30-12h00	1600	Orale	Besnard	Gilles	Instabilités	Caractérisation du phénomène de multi-striction par des mesures stéréoscopiques
12h00-12h15	576	Orale	Bolis	Cyril	Instabilités	Développement d'une instabilité plastique par compression isentropique : application à la caractérisation de l'or.
12h15-12h30	285	Orale	Dequiedt	Jean-Lin	Instabilités	Bandes de localisation en chargement biaxial - Etude de l'influence de divers paramètres

Matériaux 2010
18 - 22 Octobre 2010

Programme du Colloque 7 au 15/10/10

Jeudi 21 octobre 14h30-18h45 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	1025	Orale	Detrez	Fabrice	Relation microstructure propriétés I	Couplage plasticité endommagement dans les polymères semicristallins induit par la fragmentation lamellaire
14h45-15h00	448	Orale	Martin	Julien	Relation microstructure propriétés I	Caractérisation non destructive et in situ de la déformation du polypropylène par micro-spectroscopie Raman
15h00-15h15	1148	Orale	Teixeira Pinto	José	Relation microstructure propriétés I	Analyse du comportement mécanique local de la phase amorphe d'un polymère semi-cristallin
15h15-15h30	1743	Orale	Maes	Florine	Relation microstructure propriétés I	Etude de l'auto-réparation d'élastomères supramoléculaires
15h30-15h45	1081	Orale	Grail	Gaël	Relation microstructure propriétés II	Approches multimodèles pour la conception de structures composites à renfort fibreux
15h45-16h00	1444	Orale	Guessasma	Sofiane	Relation microstructure propriétés II	Elasticité des composites à base d'amidon renforcés par des billes de silice : rôle de l'interphase et de la distribution des phases
16h30-16h45	828	Orale	Malige	Mélissa	Relation microstructure propriétés II	Effet de l'incorporation de montmorillonites organomodifiées sur la ténacité et l'amortissement de nanocomposites à matrice thermodurcissable.
16h45-17h00	1033	Orale	Michaud	Paul-Marie	Relation microstructure propriétés II	Approche multi-échelles pour modéliser le comportement mécanique anisotrope d'une mousse PVC rigide de faible densité
17h00-17h15	282	Orale	Perier	Laurent	Relation microstructure propriétés II	Caractérisation des polymères en fatigue et propagation de fissures
17h15-17h30	1339	Orale	Loseille	Olivier	Relation microstructure propriétés II	Durée de vie d'un composite en fatigue statique sous un gradient de contrainte et de température
17h30-17h45	1030	Orale	Thomas	Cédric	Relation microstructure propriétés II	Etude de l'endommagement de structures composites à matrice thermoplastique : application au stockage de l'hydrogène sous haute pression
17h45-18h00	414	Orale	Kotelnikova	Natalia	Relation microstructure propriétés II	Comportement à long terme des profilés pultrudés à fibre de verre et différentes résines pour des applications structurelles dans la construction : modélisation et étude expérimentale
18h00-18h15	922	Orale	Loukil	Mohamed Sahbi	Relation microstructure propriétés II	Caractérisation de l'endommagement des matériaux composites pour l'aéronautique à partir des mesures plein champ des déplacements et modélisation
18h15-18h30	1253	Orale	Homsy	Farah	Relation microstructure propriétés II	Effet de la forme du signal de chargement sur la durée de vie en fatigue des enrobés bitumineux
18h30-18h45	1887	Invité	Verdu	Jacques	Session spéciale durabilité des polymères	La modélisation cinétique du vieillissement thermo - oxydant des polymères est - elle possible

Jeudi 21 octobre 14h30-20h00 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-15h00	1029	Orale	Pellegrini	Yves-Patrick	Comportement dynamique	Dislocations-From core equations to equation of motion
15h00-15h15	1145	Orale	Couque	Hervé	Comportement dynamique	Comportement de matériaux métalliques à basse résistance mécanique lors de la perforation d'enceinte métallique sous pression
15h15-15h30	720	Orale	Bahlouli	Nadia	Comportement dynamique	Comportement thermomécanique dynamique de polymères multiphasés
15h30-15h45	1355	Orale	Saletti	Dominique	Comportement dynamique	Evolution de la transformation martensitique dans des alliages à mémoire de forme pour de grande vitesses de déformation
15h45-16h00	761	Orale	Stainier	Laurent	Comportement dynamique	Validation et analyse d'une approche énergétique variationnelle des couplages thermo-mécaniques lors de grandes déformations visco-plastiques
16h30-16h45	804	Orale	Czarnota	Christophe	Comportement dynamique	Analyse expérimentale et numérique du cisaillement rapide des matériaux métalliques sous chargement extrême : Application à l'usinage
16h45-17h00	1406	Orale	Lambert	Laurence	Usure frottement	Endommagement de WC-Co en usinage
17h00-17h15	356	Orale	Deletombe	Eric	Usure frottement	Caractérisations mécaniques dynamiques de matériaux abrasables pour turbomachines – Comportement, frottement et érosion.
17h15-17h30	210	Orale	Bouthiche	Abdendi	Usure frottement	Effet de la température sur l'usure des outils en Usinage Grande Vitesse
17h45-18h15	1464	Invité	Bonamy	Daniel	Endommagement Rupture fragile	Rupture et endommagement dynamique des matériaux fragiles
18h15-18h45	1067	Orale	Chambart	Marion	Endommagement Rupture fragile	Méthode de Galerkin discontinue pour la modélisation de la fragmentation des matériaux fragiles en dynamique rapide.
18h45-19h00	443	Orale	Sator	Nicolas	Endommagement Rupture fragile	Comportements génériques en fragmentation
19h00-19h15	690	Orale	Biessy	Maxime	Endommagement Rupture fragile	Compression dynamique d'éprouvettes d'explosifs confinées dans une bague métallique.
19h15-19h30	237	Orale	Trousset	Emilie	Endommagement Rupture fragile	Simulations de l'endommagement de plaques composites impactées
19h45-20h00	1762	Orale	Charles	Yann	Endommagement Rupture fragile	Simulation numérique par éléments finis de la déformation et la rupture d'un disque métallique sous pression d'hydrogène

Matériaux 2010
18 - 22 Octobre 2010

Programme du Colloque 7 au 15/10/10

Vendredi 22 octobre 9h30-12h30 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30-9h45	41	Orale	Piezel	Benoit	Fissuration et endommagement des microstructures	Aide à la compréhension du comportement d'un composite tisse interlock par une approche multiechelle FE2
9h45-10h00	1710	Orale	Saeedi	Navid	Fissuration et endommagement des microstructures	Prédiction de l'amorçage du délaminage des plaques multicouches par l'utilisation des Modèles Multiparticulaires des Matériaux Multicouches (M4)
10h00-10h15	115	Orale	Chou	H.Y	Fissuration et endommagement des microstructures	Detection et discrimination par émission acoustique des endommagements dans les composites unidirectionnels : ruptures de fibre, macro et micro fissuration intralaminare, micro-délaminage, comparaison expérience/modélisation
10h15-10h30	1758	Orale	Picas	Ingrid	Fissuration et endommagement des microstructures	Influence de la microstructure dans le comportement à fatigue des aciers à outils de travail à froid : étude des mécanismes de nucléation et croissance de fissures
10h30-10h45	1686	Orale	Scott	A.	Fissuration et endommagement des microstructures	Comparaison du scénario de rupture d'un composite unidirectionnel carbone/epoxy obtenu par modélisation micromécanique multiéchelle et identifié par tomographie très haute résolution
10h45-11h00	357	Orale	Thionnet	Alain	Fissuration et endommagement des microstructures	Proposition d'une conceptualisation et d'une classification des problèmes de fatigue
11h30-11h45	1248	Orale	Piot	David	Alliages métalliques II	Modélisation mésoscopique de la recristallisation dynamique discontinue
11h45-12h00	421	Orale	Segard	Mathieu	Alliages métalliques II	Modélisation de la germination de bulles dans un trituration métallique par un automate cellulaire
12h15-12h30	436	Orale	Souki	Ines	Alliages métalliques II	Influence du traitement thermique sur la ténacité et la propagation de fissures pour l'acier à 5% Cr

Vendredi 22 octobre 9h30-12h30 (sessions parallèles) - COFREND						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30-9h50	1893	Invité	Abraham	Odile	Contrôles Non Destructifs	Applications of high frequency ultrasonics for the non destructive testing of concrete : coherent and incoherent wave field approaches
9h50-10h10	1904	Orale	Corneloup	Gilles	Contrôles Non Destructifs	Le contrôle non destructif de structures immergées dans du sodium liquide
10h10-10h30	1905	Orale	Chassignole	Bertrand	Contrôles Non Destructifs	Apport de la R&D pour le contrôle ultrasonore de composants de fortes épaisseurs de centrales nucléaires à réacteur à eau pressurisée
10h30-10h50	1902	Orale	El Guerjouma	Rachid	Contrôles Non Destructifs	Contrôle de santé des matériaux hétérogènes par émission acoustique en fluage : mécanismes d'endommagement et estimation de la durée de vie restante
10h50-11h00	1903	Orale	El Guerjouma	Rachid	Contrôles Non Destructifs	Evaluation et le Contrôle Non Destructifs en Pays de la Loire "ECND-PdL" : Un projet collaboratif en émergence collective
11h30-11h50	216	Orale	Recolin	Patrick	Contrôles Non Destructifs	Utilisation de sondes ultrasonores multi-éléments dans les constructions navales
11h50-12h10	1906	Orale	Calmon	Pierre	Contrôles Non Destructifs	Modélisation de la propagation et de l'interaction des UT dans une structure métallique diffusante. Application à la simulation des CND
12h10-12h30	1907	Orale	Berthiau	Gérard	Contrôles Non Destructifs	Les techniques électromagnétiques innovantes pour l'ECND des matériaux composites

Matériaux 2010
18 - 22 Octobre 2010

Programme du Colloque 7 au 15/10/10

42 POSTERS			
Num	Nom	Prénom	Titres
38	Thionnet	Alain	Modélisation des composites microfissurés, utilisation d'un nouveau concept pour la mécanique de l'endommagement inspiré de la mécanique de l'endommagement
39	Thionnet	Alain	Détection d'endommagements dans les composites par micro-ondes et thermographie infrarouge
80	Sartor	Pierre-Jean	Modélisation du comportement plastique de l'acier de boulonnerie A 320 L43
94	Boller	Elodie	Techniques d'imagerie pour la caractérisation 3D des matériaux à l'ESRF
111	Mizera	Jaroslav	Microstructure and mechanical properties of the 6060 aluminium alloy subjected to severe plastic deformation
231	Peigat	Laurent	Critères mécaniques de l'étanchéité haute température pour la filière hydrogène
241	Poncot	Marc	Comportements mécaniques vrais intrinsèques en traction et cisaillement d'un polypropylène choc isotactique
366	Drissi-Habti	Monsef	Résultats préliminaires du comportement en fatigue
427	Miri	Valerie	Instabilités plastiques périodiques dans le polyamide 6
578	Pillon	Laurianne	Modélisation de l'endommagement du Cuivre par une extension élasto-viscoplastique du modèle de Gurson
593	Berthod	Patrice	Microstructures et duretés d'alliages nickel-chrome, cobalt-chrome et fer-chrome très riches en carbone
667	Copinnet	Alain	Proposition d'un calcul de RCV dynamique pour des emballages de transport sollicités par des chocs.
669	Copinnet	Alain	Proposition d'un calcul de RCV dynamique pour des emballages de transport sollicités par des basculements.
764	Fokam Bopda	Christian	Impact des tubes en PVC rigide : corrélation entre le craquelage et le dommage
804	Czarnota	Christophe	Analyse expérimentale et numérique du cisaillement rapide des matériaux métalliques sous chargement extrême : Application à l'usinage
870	Kerisit	Christophe	Evolutions microstructurales lors d'un recuit de tantale déformé à froid
970	Cihal	Vladimir	Résistance à la corrosion sous tension des aciers austénitiques au manganèse-chrome
982	Breuils	Jacques	Etude de l'influence des contraintes résiduelles sur les propriétés mécaniques d'un acier inoxydable déterminées par nanoindentation instrumentée
1057	Ben Fraj	Armor	Transferts dans les bétons non saturés: influence des laitiers et de l'endommagement mécanique
1079	Dhaouadi	Atef	Caractérisation mécanique de granulé et comportement d'assemblage
1115	Villars	Mylène	Micro-indentation et couplage essais-calculs pour l'identification par méthode inverse du comportement mécanique non linéaire du cartilage fémoral humain
1133	Buisson	Manuel	Modèle approché pour la déformation localisée et la densification du verre en micro-indentation faible charge.
1173	Ouahab	Razane	Détermination de critères de rupture locaux dans les aciers bainitiques - Application à l'acier 16MnD5
1273	Huguenin	Pauline	Approche expérimentale de l'amorçage de la CSC des aciers inoxydables austénitiques pré-déformés en milieu primaire de REP
1386	Guillemot	Gildas	Caractérisation des aciers innovants par essais mécaniques croisés
1461	Moulahem	Shehrazed	Micromechanisms of the deformation : Alumina and elastic anisotropy contribution
1470	Vitrac	Olivier	Tracer- and self-diffusion of oligomers in entangled and non-entangled polymer matrices
1473	Zambelli	Sylvain	Modélisation probabiliste de l'endommagement de métaux ductiles sous chargement dynamique.
1511	Fanget	Alain	Etude comparative de la réponse d'un polymère chargé à structures périodiques ou aléatoires sous chargements dynamiques.
1592	Leotoing	Lionel	Influence du modèle de comportement rhéologique sur la prédiction de la formabilité d'un alliage d'aluminium sous sollicitations dynamiques
1602	Poissonnet	Sylvie	Mesure de la contrainte interfaciale de cisaillement d'un minicomposite SiC/SiC à partir d'essais de 'push-out'
1606	Bouaksa	Fethia	Effet des inclusions rigides sur le comportement mécanique d'un bi matériau
1654	Mauvoisin	Gérard	Influence des contraintes résiduelles sur les grandeurs mesurables en indentation instrumentée
1675	Roman	Adriana	Retardement de la propagation de fissures et caractérisation surfacique des zones plastiques associées par profilométrie laser
1707	Bec	Sandrine	Caractérisation mécanique par nanoindentation des couches formées sur le tranchant de lames en obsidienne suite à leur usage
1709	Radfar	Sahar	Modélisation de la rupture de type peeling-off pour une poutre BA renforcée
1777	Estevez	Rafael	Microstructure et endommagement de dépôts plasma céramiques
1798	Grolleau	Vincent	Influence de la vitesse de déformation sur la formabilité de l'acier de construction automobile DP450
1823	Benayoun	Stephane	Etude des propriétés mécaniques des obsidiennes d'Anatolie par indentation et rayage
1849	Redjel	Bachir	Influence des effets combinés de l'endommagement par fatigue et du vieillissement hygrométrique sur le comportement des matériaux composites unidirectionnels verre-époxy