

Programme du Colloque 10 au 15/10/10

Mardi 19 octobre 9h30 - 12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30-10h00	318	Keynote	Morais	Sabrina	Matériaux isolants	Création de biocapteurs polymères à empreinte moléculaire par polymérisation plasma atmosphérique
10h00-10h15	516	Orale	Wongtimnoi	Komkrisd	Matériaux isolants	Amélioration des propriétés électroactives de films polyuréthane par l'incorporation de noir de carbone
10h15-10h30	647	Orale	Goeuriot	Dominique	Matériaux isolants	Optimisation de la rigidité diélectrique d'un matériau alumineux
10h30-10h45	1181	Orale	Dieudonné	Xavier	Matériaux isolants	Etude d'empilements diélectriques par voie Sol-Gel
10h45-11h00	1843	Orale	Rreboul	Jean-Michel	Matériaux isolants	Méthodes thermiques pour la caractérisation des isolants électriques

Mardi 19 octobre 14h30 - 17h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-15h00	1856	Keynote	Goux	Ludovic	Matériaux émergents pour mémoires non volatiles	Problématiques matériaux dans les technologies de mémoires ferroélectriques, mémoires à changement de phase, et mémoires à commutation de résistance
15h00-15h30	1873	Keynote	Prejbeanu	Ioan Lucian	Matériaux émergents pour mémoires non volatiles	Mémoires magnétiques à accès aléatoire (MRAM)
16h00-16h15	1731	Orale	Janod	Etienne	Matériaux émergents pour mémoires non volatiles	Transition résistive induite par champ électrique dans les isolants de Mott AM4X8 (A = Ga, Ge ; M = V, Nb, Ta ; X = S, Se) : vers une nouvelle classe de mémoires non-volatiles RRAM
16h15-16h30	1833	Orale	Sousa	Ricardo	Matériaux émergents pour mémoires non volatiles	Retournement par transfert de spin d'une cellule TA-MRAM piégée par échange
16h30-16h45	1570	Orale	Besland	Marie-Paule	Matériaux émergents pour mémoires non volatiles	GaV4S8 : un matériau candidat pour mémoires RRAM ? Synthèse en couches minces par pulvérisation magnétron
16h45-17h00	339	Orale	Dumas	Carine	Matériaux émergents pour mémoires non volatiles	Comportement électrique de l'oxyde NiO déposé au sommet d'une électrode colonnaire : commutation de résistance à l'échelle nanométrique

Programme du Colloque 10 au 15/10/10

Mercredi 20 octobre 9h30 - 12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
<b>9h30 - 10h00</b>	<b>862</b>	<b>Keynote</b>	<b>Pignolet</b>	<b>Alain</b>	<b>Matériaux multiferroïques, couches minces</b>	<b>Couches minces et hétérostructures épitaxiées multiferroïques à température ambiante</b>
10h0-10h15	189	Orale	Saitzek	Sébastien	Matériaux multiferroïques, couches minces	Etudes microstructurales et propriétés piézoélectriques de couches minces de La <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> déposées sur des substrats de SrTiO <sub>3</sub> dopés Nb et orientés (100) ou (110)
10h15-10h30	591	Orale	Roulland	François	Matériaux multiferroïques, couches minces	Propriétés structurales et magnétoélectriques de films minces de GaFeO <sub>3</sub> substitués par des terres rares.
10h30-10h45	728	Orale	Mascot	Manuel	Matériaux multiferroïques, couches minces	Propriétés électriques de films ferroélectriques et modélisations. Application à la réalisation de capteurs de gaz
10h45-11h00	944	Orale	Duclere	Jean-René	Matériaux multiferroïques, couches minces	Propriétés électriques macroscopiques et locales de couches minces épitaxiées de Na <sub>0.5</sub> Bi <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> élaborées par PLD sur des électrodes de (110)Pt/(110)SrTiO <sub>3</sub>
11h30-11h45	1282	Orale	Soussou	Akram	Matériaux multiferroïques, couches minces	Dépôts de films d'AIN par des méthodes pulsés et leur application aux dispositifs SAW.
11h45-12h00	1046	Orale	Lu	Yu	Matériaux multiferroïques, couches minces	Couches minces perovskites oxynitrures LaTiOxNy : du dépôt à la caractérisation diélectrique basses et hautes fréquences
12h00-12h15	1102	Orale	Le Febvrier	Arnaud	Matériaux multiferroïques, couches minces	Hétérostructures de matériaux ferroélectriques diélectriques accordables pour applications en hyperfréquences
12h15-12h30	1667	Orale	Soussou	Akram	Matériaux multiferroïques, couches minces	Propriétés piézoélectriques des films minces d'AIN obtenus par pulvérisation cathodique magnétron réactive.

Mercredi 20 octobre 14h30 - 20h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
<b>14h30-15h00</b>	<b>1882</b>	<b>Keynote</b>	<b>Barthelemy</b>	<b>Agnès</b>	<b>Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques</b>	<b>Matériaux multiferroïques et électronique de spin.</b>
15h15-15h30	1749	Orale	Pailloux	Frédéric	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Stabilisation de phase par épitaxie dans des hétérostructures à base de perovskites
15h30-15h45	1740	Orale	Payen	Christophe	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Substitutions chimiques dans l'oxyde multiferroïque MnWO <sub>4</sub>
15h45-16h00	43	Orale	Sayed	Adlane	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Etude par des méthodes ab initio, des propriétés structurales, électroniques et ferroélectriques de matériaux high-k: Re <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (Re= La et Nd)
16h00-16h15	367	Orale	Slodczyk	Aneta	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Comprendre les nano-hétérogénéités dans les céramiques : un exemple, les pérovskites PMN-PT à piézoélectricité «géante»
16h15-16h30	446	Orale	Pham Thi	Mai	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Composites 03 et 13 avec des monocristaux PMN-PT
16h30-16h45	646	Orale	Wolfman	Jérôme	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Intégration de composés (Ba,Sr)(Ti,Zr)O <sub>3</sub> dans des dispositifs micro-ondes sur silicium
16h45-17h00	649	Orale	Ly	Rith	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Modélisation et caractérisation de capteurs piézoélectriques pour la récupération d'énergie vibratoire
17h00-17h15	663	Orale	Pate	Michel	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Contrôle de la diffusion de Mg dans le titanate de baryum strontium par différents modes de substitution. Application aux composites titanate de baryum strontium – MgO.
17h15-17h30	687	Orale	d'Astorg	Sophie	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Caractérisation de fibres longues piézoélectriques à âme métallique élaborées par trempage
17h30-17h45	849	Orale	Hubert	Olivier	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Vers une contrainte équivalente multiphysique
17h45-18h00	893	Orale	Lahmar	Abdelilah	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Propriétés Multiferroïque dans BiFeO <sub>3</sub> - RMnO <sub>3</sub>
18h00-18h15	907	Orale	Borderon	Caroline	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Préparation et propriétés diélectriques du Ba <sub>0.90</sub> Sr <sub>0.10</sub> TiO <sub>3</sub> dopé au manganèse
<b>18h15-18h45</b>	<b>1403</b>	<b>Keynote</b>	<b>Josse</b>	<b>Michaël</b>	<b>Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques</b>	<b>Unexpected behaviours in the room temperature composite multiferroic system Ba<sub>2</sub>LnFe(Nb,Ta)<sub>4</sub>O<sub>15</sub></b>
18h45-19h00	311	Orale	Chesnaud	Anthony	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Oxy-gallates de terres rares conducteurs par ions O <sup>2-</sup>
19h00-19h15	1069	Orale	Duclere	Jean-René	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Génération de Seconde Harmonique au sein de composés métastables du système TeO <sub>2</sub> -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : approche expérimentale et apport de la chimie quantique
19h15-19h30	1299	Orale	Tancret	Nathalie	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Synthèse de BaCoO <sub>3-d</sub> in situ par décomposition de complexes hétérobimétalliques de baryum-cobalt
19h30- 19h45	1750	Orale	Pailloux	Frédéric	Matériaux ferro, piezoélectriques multiferroïques	Etude structurale de films minces de BiFeO <sub>3</sub> par microscopie électronique en transmission

Programme du Colloque 10 au 15/10/10

Jeudi 21 octobre 9h30 - 12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9H30-10h00	1855	Keynote	Viau	Guillaume	Matériaux magnétiques, effets magnétoélectriques, magnétomécaniques, magnétorésistance, ...	Nanoparticules anisotropes : briques de base de matériaux magnétiques durs par une approche bottom-up
10h00-10h15	454	Orale	Tichit	Didier	Matériaux magnétiques, effets magnétoélectriques, magnétomécaniques, magnétorésistance, ...	Synthèse et propriétés magnétiques de monocouches de polymères de coordination intercalées dans des hydroxydes doubles lamellaires
10h15-10h30	543	Orale	Bossis	Georges	Matériaux magnétiques, effets magnétoélectriques, magnétomécaniques, magnétorésistance, ...	piézorésistivité, thermorésistivité et magnétorésistance d'élastomères chargés en particules magnétiques
10h30-10h45	1015	Orale	Guiffard	Benoit	Matériaux magnétiques, effets magnétoélectriques, magnétomécaniques, magnétorésistance, ...	Effet magnétoélectrique dans les composés électroactifs sans ordre magnétique
10h45-11h00	1288	Orale	Vassa	Alexandre	Matériaux magnétiques, effets magnétoélectriques, magnétomécaniques, magnétorésistance, ...	Magnetic contact for electrical breaking devices
11h30-12h00	215	Keynote	Delobelle	Patrick	Matériaux magnétiques, effets magnétoélectriques, magnétomécaniques, magnétorésistance, ...	Propriétés mécanique et magnétique de films minces d'alliage à mémoire de forme Ni55Mn23Ga22 déposés sur SiO2/Si par pulvérisation cathodique magnétron.

Jeudi 21 octobre 14h30 - 19h45						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-15h00	149	Keynote	Paul-Boncour	Valérie	Matériaux magnétiques et leurs applications, magnétocaloriques, magnétorésistance, matériaux magnétiques doux, durs	Propriétés magnétocaloriques des composés Y1-xRxFe2(H,D)4,2 (R= Gd, Tb, Er)
15h00-15h30	1334	Keynote	Chicinas	Ionel	Matériaux magnétiques et leurs applications, magnétocaloriques, magnétorésistance, matériaux magnétiques doux, durs	Préparation et caractérisation des poudres nanocristallins magnétiques doux du Ni-Fe-X-Y par broyage mécanique humide
15h30-15h45	1295	Orale	Cario	Laurent	Matériaux magnétiques et leurs applications, magnétocaloriques, magnétorésistance, matériaux magnétiques doux, durs	Transition isolant métal, comportement demi métal ferromagnétique et magnétorésistance négative dans la série des composés spinelles Ga1V4-xTixS8 (0 < x < 4)
15h45-16h00	958	Orale	Moulin	Johan	Matériaux magnétiques et leurs applications, magnétocaloriques, magnétorésistance, matériaux magnétiques doux, durs	Films minces ultradoux pour la réalisation de microcapteurs GMI
16h30-16h45	806	Orale	Chicinas	Ionel	Matériaux magnétiques et leurs applications, magnétocaloriques, magnétorésistance, matériaux magnétiques doux, durs	Matériaux magnétiques nanocomposites de type dur-doux obtenus par broyage mécanique
16h45-17h00	1725	Orale	Ravat	Brice	Matériaux magnétiques et leurs applications, magnétocaloriques, magnétorésistance, matériaux magnétiques doux, durs	Transformation de phase martensitique dans le plutonium alliages
17h00-17h30	1894	Keynote	Cousin	Fabrice	Matériaux magnétiques et leurs applications, magnétocaloriques, magnétorésistance, matériaux magnétiques doux, durs	Utilisation de nanoparticules magnétiques pour l'élaboration de matériaux aux propriétés mécaniques contrôlées
17h30-18h00	777	Keynote	Mentre	Olivier	Matériaux et leurs applications	Exemples d'approche modulaire dans des oxydes magnétiques ; vers des matériaux fonctionnels
18h00-18h15	1243	Orale	Dechoux	Nathalie	Matériaux et leurs applications	Etude de la qualité cristalline et la microstructure des couches de LZO par MOD
18h15-18h30	1340	Orale	Le Brizoual	Laurent	Matériaux et leurs applications	Onde acoustique isolée à base de la structure AlN/ZnO/diamant pour la réalisation de capteurs.
18h30-18h45	1802	Orale	Poumellec	Bertrand	Matériaux et leurs applications	Fonctionnalisation optique de la silice par laser femtoseconde
18h45-19h00	398	Orale	Chapeleau	Xavier	Matériaux et leurs applications	Capteurs de déformation à base de fibres optiques
19h00-19h15	575	Orale	Hairault	Lionel	Matériaux et leurs applications	Matériaux pour les capteurs chimiques de gaz : application à la détection d'explosifs
19h15-19h30	76	Orale	Rosignol	Jérôme	Matériaux et leurs applications	Développement d'un capteur de gaz par voie microondes
19h30-19h45	994	Orale	Vigouroux	Hélène	Matériaux et leurs applications	Crystallization of niobium oxide containing glasses and nonlinear optical properties

Programme du Colloque 10 au 15/10/10

44 POSTERS			
Num	Nom	Prénom	Titres
96	Pinot	Patrick	Comportements statique et dynamique de matériaux utilisés comme pivots flexibles
114	Petersen	Julien	Elaboration de films diélectriques « low-k » organosilicé déposés par polymérisation plasma à pression atmosphérique
190	Shao	Zhenmian	Études structurales et propriétés de luminescence d'une solution solide (La <sub>1-x</sub> Sm <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (0<x=0.8) synthétisée par voie sol-gel
317	Faddoul	Rita	Caractérisation et impression de supports en céramique pour des applications microélectroniques
333	Phejar	Mathieu	Etude des propriétés magnétocaloriques des composés LaFe <sub>13-x</sub> Si <sub>6</sub> synthétisés par broyage mécanique, de leurs hydrures et carbures.
399	Méziane	Souheyr	Etude ab-initio des chalcogénides de métaux de transition ZrX <sub>2</sub> (X = S, Se ou Te)
417	Rousselot	Christophe	Etude comparative des propriétés électriques des films de Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , élaborés par différents procédés PVD, pour capacité MOS
433	Maret	Mireille	Films minces de FePtCu texturés [001] sur substrat de Si(001) oxydé
441	Abdallah	Bassam	Influence du procédé d'élaboration de films minces de nitrure d'aluminium (PVD, PECVD) sur leurs propriétés piézoélectriques □
552	Gatoux	Aline	Étude de la fatigue locale de couches minces ferroélectriques de Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> par microscopie à force piézoélectrique
562	Barbier	Tristan	Synthèse et caractérisation de nouveaux matériaux à permittivité colossale pour la microélectronique
672	Makhlouf	Mourad	Catalyseurs à base de complexes de titane incorporés dans les murs de silices mesoporeuses périodiques : application à l'oxydation du cyclophène
673	Nicolas	Jean-Denis	Evolution en température sous atmosphère oxydante de précurseurs silazanes
759	Guillemet	Thomas	Caractérisation de films de diamant élaborés par combustion de flamme assistée laser
847	Bouchaib	Salah	Caractérisation mécanique du ZnO en vue d'applications piézoélectriques
851	Hubert	Olivier	Mesure et modélisation du comportement magnéto-mécanique de monocristaux de fer-silicium sous contrainte
876	Damamme	Gilles	Modélisation et simulation numérique de l'injection de charges dans un isolant
906	Grzelakowski	Claire	Réalisation de Textiles Intelligents: Elaboration d'une interface textile-électronique
918	Ragheb	Mostafa	Simulation du mouvement des parois de domaines dans BaTiO <sub>3</sub>
931	Jullien	Maud	Influence de la teneur en aluminium et de l'activation des dopants sur les propriétés électriques de films de ZnOAl synthétisés par trois méthodes différentes de pulvérisation réactive
957	Chihib	Nour-Eddine	Fonctionnalisation de polymères organiques pour la mise au point d'emballage alimentaire bioactif antilisteria
1 126	Dubois	Matthieu	Etude d'un alliage à mémoire de forme CuAlBe par diffraction des neutrons
1 129	Frincu	Bianca	High magnetic field effect on solid state phase transformation in Fe based alloys
1 149	Beaudrouet	Eloi	Optimisation de la dispersion de poudres commerciales de titanate de baryum pour un procédé de type impression jet d'encre
1 159	Wang	Bin	Mécanisme d'oxydation et de diffusion d'un verre métallique massif à base de Zirconium
1 165	Gutoiu	Maria-Simona	Elaboration d'aimants nanocomposites R <sub>2</sub> Fe <sub>14</sub> B/a-Fe (R=Nd, Dy) par broyage mécanique, caractérisation de leurs propriétés structurales et magnétiques
1 176	Pop	Viorel	Microstructure des nanocomposites magnétiques de type dur-doux obtenus par broyage mécanique
1 182	Drouelle	Isabelle	Maîtrise des microstructures et des textures du fer ARMCO pour la modélisation multi-échelle du comportement magnéto-élastique
1 297	Lalanne	Maeva	Synthèse et caractérisations physiques et thermo structurales de la solution solide de structure delafossite CuFe <sub>1-x</sub> Cr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> avec 0 = x = 1
1 343	Chicinas	Ionel	Formation de ferrite de nickel par broyage réactif de haute énergie
1 350	Chicinas	Ionel	Elaboration des alliages magnétiques Rhometal et Hipernik par broyage mécanique de haute énergie
1 359	Chekour	Iounis	Effect of thickness on some properties of hard thin films Cr, CrN and TiAlthin
1 363	Chicinas	Ionel	Poudre nanocristalline de ferrite de zinc élaborée par broyage réactif
1 370	Terekhina	Svetlana	High temperature fretting wear of HexTOOLTM composite
1 454	Sedki	Hayat	Calculs quantochimique et corrélation structure-propriétés des polymorphes de SiO <sub>2</sub>
1 550	Quetel-Weben	Simon	Consolidation par Spark Plasma Sintering du composé granulaire Ca <sub>0.9</sub> Yb <sub>0.1</sub> MnO <sub>3-d</sub> : Étude microstructurale et des propriétés thermoélectriques
1 586	Challali	Fatiha	Evaluation des propriétés de films minces de TiTaO pour la réalisation de capacités intégrées en technologie CMOS
1 607	Achelhi	Karima	Development and properties of organically-modified mesoporous hydroxyapatites using organophosphonate and carboxylate moieties
1 732	Gilliot	Mickael	Couches minces d'oxyde de zinc obtenu par sol-gel, propriétés optiques et électriques
1 750	Pailloux	Frédéric	Etude structurale de films minces de BiFeO <sub>3</sub> par microscopie électronique en transmission
1 768	C. Sarvezuk	Paulo W.	Propriétés magnétiques de basse dimensionnalité des composés CoxNi <sub>1-x</sub> NbO <sub>6</sub>
1 774	Albela	Belén	Coordination of nickel ethylenediamine complexes in the framework of a hexagonal mesostructured porous silica
1 846	Boiteux	Gisèle	Structure et propriétés électriques de nanocomposites à base de mélanges polymères et de nanotubes de carbone
1 847	Ghallabi	Zied	Permittivité géante dans des nanocomposites triphasés à base de PVDF