

Matériaux 2010  
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 3 au 15/10/10

Mardi 19 octobre 9h30-12h30 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30 - 10h15	740	Invité	Barré	Bertrand		Les défis de la 4 <sup>e</sup> génération
10h15 - 10h45	1579	Invité	Dubuisson	Philippe		Les matériaux des Réacteurs à Neutrons Rapides à caloporteur Na
11h30 - 12h00	467	Invité	Vogt	Jean Bernard		Comportement des aciers Fe9Cr1MoNbV et Z2CND18-12 en présence d'un métal liquide
12h15 - 12h30	1312	Orale	Lequien	Florence		Présentation du modèle EKINOX : étude de l'oxydation des alliages base Nickel

Mardi 19 octobre 10h45 - 12h30 (sessions parallèles)						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
10h45 - 11h00	1717	Orale	Deschanel	Xavier		Approche colloïdale pour la synthèse de carbures d'intérêt nucléaire
11h30 - 12h00	232	Invité	Loiseau	Thierry		Recherche de nouvelles voies de synthèse du combustible nucléaire pour les réacteurs de génération IV
12h00 - 12h15	166	Orale	Henry	Natacha		Nouveaux précurseurs pour la synthèse de combustible nucléaire pour les systèmes de génération IV
12h15-12h30	477	Orale	Rivenet	Murielle		Nouveaux oxalates d'actinides, précurseurs potentiels de matériaux céramiques pour les systèmes de Génération IV

Mardi 19 octobre 14h30 - 17h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30 - 14h45	938	Orale	Brissonneau	Laurent		Essais préliminaires de corrosion dans l'eutectique plomb-bismuth d'aciers inoxydables austénitiques alumino-formeurs
14h45 - 15h	1508	Orale	Auger	Thierry		Le rôle de l'adsorption dans la fragilisation par les métaux liquides
15h - 15h15	154	Orale	Grabon	Valérie		Choix des matériaux pour les futurs réacteurs au sodium d'un point de vue interaction avec l'environnement
15h15 - 15h30	352	Orale	Clavier	Nicolas		Frittage et propriétés physico-chimiques d'oxydes mixtes (Ce,Ln)O <sub>2</sub> et (Th,Ln)O <sub>2</sub>
16h - 16h30	462	Invité	Dacheux	Nicolas		Durabilité Chimique de combustibles oxydes modèles : quel impact des méthodes de synthèse et de densification ?
16h30 - 16h45	1093	Orale	Guimbretiere	Guillaume		Cinétiques et cartographies Raman d'altération d'UO <sub>2</sub> en milieu oxydant sous et hors irradiation
16h45-17h00	1150	Orale	Magnin	Magalie		Caractérisation de l'oxydation radiolytique de combustible MOX en présence d'eau

Matériaux 2010  
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 3 au 15/10/10

Mercredi 20 octobre 9h30 - 12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30 - 10h00	1681	Invité	Sauzay	Maxime		Comportement mécanique à haute température des aciers martensitiques revenus pour application aux réacteurs à neutrons rapides
10h00 - 10h15	695	Orale	Leclercq	Sylvain		Estimation de la durée de vie d'un collecteur en acier P91
10h15 - 10h30	1331	Orale	Déloye	Elise		Les Tubes Hexagonaux de la Génération IV
10h30 - 10h45	1045	Orale	Dubiez-le-Goff	Sophie		Enjeux pour les matériaux de structure en sodium
10h45 - 11h	571	Orale	Zhao	Zhao		Tôles Fortes en Nuance 91 pour application aux réacteurs nucléaires de génération IV
11h30 - 11h45	347	Orale	Delabrouille	Frédéric		Caractérisation de l'évolution microstructurale d'un acier Grade 91 (9Cr-1Mo-Nb-V) après vieillissement
11h45 - 12h	869	Orale	Fournier	Benjamin		Optimisation en fluage et fatigue-fluage d'aciers martensitiques à 9%Cr par traitement thermo-mécanique
12h - 12h15	956	Orale	Kalck	Charlotte		Propriétés en fluage à haute température et caractérisations microstructurales des joints soudés P92.
12h15 - 12h30	1366	Orale	Petry	Charles		Comportement en fluage des jonctions soudées de l'acier P92 : de l'expérience au modèle
Mercredi 20 octobre 14h30 - 20h15						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30 - 14h45	102	Orale	Prieur	Damien		Fabrication and characterization of minor actinides bearing fuels obtained by conventional powder metallurgy
14h45 - 15h	1283	Orale	Tougait	Olivier		Avancées dans la synthèse et la mise en forme de carbures d'uranium
15h - 15h15	1080	Orale	Arab-Chapelet	Bénédicte		Synthèse de précurseurs d'oxydes mixtes d'actinides pour l'élaboration de combustibles ou de cibles de transmutation des réacteurs de génération IV.
15h15 - 15h45	1199	Invitée	Gueneau	Christine		Compatibilité chimique à haute température des matériaux combustibles pour le réacteur rapide à caloporteur gaz (RCG)
15h45 - 16h	928	Orale	Chatain	Sylvie		Essais intégraux avec les matériaux combustibles envisagés pour les réacteurs rapide à Gaz (GFR)
16h30 - 17h	1325	Invité	Malaplate	Joel		Les aciers nano-renforcés pour les RNR-Na - De l'élaboration aux caractéristiques structurales et mécaniques
17h - 17h15	48	Orale	Lulewicz	Jean Daniel		Elaboration de poudres d'aciers ODS pour le gainage du RNR sodium
17h15 - 17h30	1023	Orale	Toualbi-Bénévisse	Louise		Mécanismes mis en jeu lors de la mécanosynthèse des ODS : apport de la SAT et de la diffraction de rayons X et de neutrons
17h30 - 17h45	1031	Orale	Toualbi-Bénévisse	Louise		Rôle des transformations de phase sur l'optimisation de la mise en forme à froid de tubes ODS
17h45 - 18h	1066	Orale	Radiguet	Bertrand		Etude en sonde atomique tomographique de la formation des nano-renforts lors de l'élaboration des aciers renforcés par dispersion d'oxydes
18h - 18h15	1296	Orale	Couvrat	Mathieu		Influence de la température de filage sur les aciers ODS ferritiques
18h15 - 18h30	479	Orale	Vanegas	Esteban		Modélisation numérique du laminage à pas de pèlerin de tubes ODS en vue de limiter les risques d'endommagement
18h30 - 18h45	899	Orale	Duquesnes	Vincent		Etude microstructurale d'alliages de Vanadium
18h45 - 19h	1094	Orale	Lescoat	Marie Laure		Stabilité des oxydes sous irradiation aux ions de forte énergie dans les aciers ODS
19h - 19h15	1431	Orale	Brechet	Yves		Stabilité microstructurale des matériaux à grains ultrafins
19h30 - 19h45	879	Orale	Lefaix-Jeuland	Hélène		Analyse des interactions Hélium-Matériaux métalliques par la technique de spectroscopie par désorption thermique (TDS)
19h45 - 20h00	1038	Orale	Fournier	Benjamin		Compréhension et première modélisation du comportement en traction d'un alliage ODS ferritique
20h00-20h15	1653	Orale	Lhuillier	Pierre-Emile		Etude du comportement de l'hélium et des défauts lacunaires dans le tungstène

Matériaux 2010  
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 3 au 15/10/10

Jeudi 21 octobre 9h30 - 20h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
<b>9h30 - 10h</b>	<b>945</b>	<b>Invité</b>	<b>Chaffron</b>	<b>Laurent</b>		<b>Des matériaux composites SiCf/SiC innovants pour le réacteur rapide à caloporteur gaz de 4ème génération</b>
10h00 - 10h15	868	Orale	Malinge	Antoine		Etude sur le frittage de poudres nanométriques de carbure de silicium
10h15 - 10h30	121	Orale	Dawi	Kamel		Comportement de céramique à base SiC en situation accidentelle pour le RNR-gaz
10h30 - 10h45	382	Orale	Hun	Nicolas		Oxydation de composites SiC/SiC en conditions normales de fonctionnement des GFR. Approche thermodynamique et expérimentale
10h45 - 11h	1639	Orale	Roger	Jérôme		Réactivité des systèmes M/TiN/SiC (M = W et Mo) à haute température
11h30 - 11h45	510	Orale	Château	Camille		Caractérisation expérimentale de l'endommagement dans les minicomposites SiC/SiC
11h45 - 12h	660	Orale	Colin	Christian		Propriétés thermomécaniques de fibres SiC
12h - 12h15	1652	Orale	Cabrero	Julien		Conductivité thermique en température de carbures irradiés aux ions lourds
12h15 - 12h30	1526	Orale	Vignoles	Gérard		Prédiction de la diffusivité thermique à haute température d'un composite SiCf/SiC : un outil numérique basé sur des marches aléatoires hybrides
<b>14h30 - 15h</b>	<b>753</b>	<b>Invité</b>	<b>Barbu</b>	<b>Alain</b>		<b>Les mécanismes physiques à l'origine de l'évolution des matériaux sous irradiation</b>
15h - 15h15	1024	Invité	Xavier	Feaugas		Mécanismes de plasticité développés dans les aciers AISI 316LN en sollicitations cycliques : une approche expérimentale multiéchelle
<b>15h15 - 15h30</b>	<b>1032</b>	<b>Invité</b>	<b>Pilvin</b>	<b>Philippe</b>		<b>Modélisation multiéchelle de la plasticité dans les aciers AISI 316LN sous sollicitations cycliques : une démarche micromécanique pragmatique</b>
<b>15h30 - 15h45</b>	<b>1426</b>	<b>Invité</b>	<b>Bréchet</b>	<b>Yves</b>		<b>Plasticité des matériaux austénitiques irradiés : (I) du dommage atomique au comportement plastique</b>
<b>15h45 - 16h</b>	<b>1427</b>	<b>Invité</b>	<b>Bréchet</b>	<b>Yves</b>		<b>Plasticité des matériaux austénitiques irradiés : (II) de l'interaction dislocation-boucles d'irradiation à la localisation plastique</b>
16h30 - 16h45	486	Orale	Pacquentin	Wilfried		Compréhension de l'amélioration des propriétés anti-corrosion d'un acier inoxydable 304 L traité laser : Approches microstructurales
16h45 - 17h	1477	Orale	Payet	Mickaël		Etude comparative de l'influence de l'état de surface sur la corrosion en eau supercritique de l'acier 316L
17h 17h15	305	Orale	Ben Ammar	Yamen		Influence de la vitesse de trempe sur la microstructure des alliages de zirconium
17h15-17h30	1344	Orale	Saintoyant	Lucie		Couplage entre la recristallisation et le fluage : cas du zirconium
17h30 - 17h45	426	Orale	Gorse	Dominique		Rôle respectif des excitations électroniques et des collisions nucléaires dans le processus d'oxydation/corrosion sous irradiation du Zirconium
17h45 - 18h	983	Orale	Horowitz	Emmanuel		La nécessité d'études complémentaires pour déterminer les matériaux des réacteurs refroidis au sodium.
<b>18h - 18h15</b>	<b>1415</b>	<b>Invitée</b>	<b>Pillon</b>	<b>Sylvie</b>		<b>Comportement sous irradiation des combustibles de transmutation</b>
18h15 - 18h45	191	Orale	Sattonnay	Gaël		Effets d'irradiation dans les oxydes de structure pyrochlore : influence de la composition
18h45 - 19h	736	Orale	Quentin	Alexis		Amorphisation et modifications microstructurales de ZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> sous irradiations
19h - 19h15	580	Orale	Giboire	Isabelle		Prétraitement pyrochimique de flux chlorés chargés en produits de fission
19h15 - 19h30	206	Orale	Molieres	Estelle		Effet des terres rares sur la structure des verres sodo-calcique borosilicatés
19h30 - 19h45	999	Orale	Pellerin	Nadia		Evolution physico-chimique de verres de terre rare altérés par lixiviation et radiolyse
19h45 - 20h	574	Orale	Ghetta	Véronique		Boucle en convection forcée pour l'étude du nettoyage en ligne de caloporteurs de type sels fondus

Matériaux 2010  
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 3 au 15/10/10

Vendredi 22 octobre 9h30 - 12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30 - 10h	951	Invitée	Barthe	Marie France		<b>Comportement des céramiques sous irradiation</b>
10h00 - 10h15	1195	Orale	Beaufort	Marie France		Evolution des propriétés mécaniques du 4h-sic implanté à l'hélium
10h15 - 10h30	346	Orale	Leconte	Yann		Effets des interactions électroniques et nucléaires dans des céramiques SiC conventionnelles et nanostructurées irradiées aux ions lourds
10h30 - 10h45	1084	Orale	Roma	Guido		Modélisation "ab-initio" des défauts dans les isolants : SiO2 comme un cas test de la validité des approches DFT et GW
10h45 - 11h	290	Orale	Michel	Amélie		Mécanismes de précipitation des gaz rares dans UO2
11h30 - 11h45	413	Orale	Desgranges	Lionel		Réalisation d'une céramique contenant des bulles pressurisées pour simuler le combustible nucléaire à fort taux de combustion.
11h45 - 12h	1144	Orale	Carlot	Gaëlle		Diffusion thermique du xénon dans l'UO2
12h - 12h30	480	Invité	Freyss	Michel		<b>Modélisation ab initio de céramiques pour les combustibles nucléaires</b>

Matériaux 2010  
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 3 au 15/10/10

19 POSTERS			
Num	Nom	Prénom	Titres
155	Duguay	Christelle	Elaboration de carbures (U,Pu)C pour les réacteurs nucléaires de 4ème génération
342	Montesin	Tony	Le PNB face aux nouveaux défis technologiques du nucléaire civil
643	Lorrette	Christophe	Elaboration de revêtement SiC à partir de mélanges précurseurs/poudre
645	Lorrette	Christophe	Propriétés mécaniques de carbures de silicium nanostructurés,
730	Vilminot	Serge	Ba2Pb4F10I2, matériau pour le stockage de l'iode ?
1 036	Priser	Mathieu	Vers une modélisation micromécanique du fluage sous irradiation des alliages de zirconium
1 138	Caraballo	Richard	Caractérisation de matériaux radioactifs par spectroscopie Raman en enceinte blindée
1 452	Dugne	Olivier	Caractérisation microstructurale du pyrocarbone pour particules combustibles
1 455	Dugne	Olivier	Méthodologie de caractérisation de poudres d'oxalates et oxydes de cérium et d'uranium
1 463	Dugne	Olivier	Evaluation de la contamination de surface sur l'analyse quantitative élémentaire par microsonde électronique de composés d'uranium
1 233	Beaufort	Marie-France	Evolution microstructurale du 4H-SiC implanté hélium
1 108	Roma	Guido	Etude ab-initio de la recombinaison des paires de Frenkel dans le Carbure de silicium
1 124	Barbier	Alain	Mise au point d'un appareillage pour la mesure de capacités calorifiques de matériaux hautement radioactifs en température
1 329	Vautrin-UI	Christine	Modélisation mésoscopique de la corrosion : Application à la corrosion localisée
1 630	Andrieu	Antoine	Modélisation de l'effet d'hétérogénéités macroscopiques sur la ténacité des aciers de cuve
1 670	Taurines	Tatiana	Synthèse de vitrocéramiques riches en molybdène pour le stockage des déchets nucléaires
1 713	Galliez	Kévin	Développement de matériaux innovants pour le piégeage de l'hydrogène de radiolyse
1 701	Le Millier	Morgane	Corrosion sous contrainte assistée par l'irradiation en milieu primaire d'aciers inoxydables austénitiques
1 770	Sauvage	Thierry	Effet de la fluence et de l'endommagement sur le comportement de l'hélium dans les verres nucléaires