

Programme du Séminaire National sur les Matériaux et leurs Applications (SENAMAP'09)

USTHB 7-9 décembre 2009

Lundi 7 décembre 2009

<b>8H00-9H00</b>	<b>Accueil des participants – Enregistrements- Auditorium</b>
<b>09H00-9H15</b>	<b>Cérémonie d'ouverture</b>
<b>9H15-10H00</b>	<b>Conférence plénière H. Aourag</b> Mining the Periodic Table
<b>10H00-10H15</b>	<b>Pause Café</b>
<b>10H15-11H00</b>	<b>Conférence plénière T. Mohammed-Brahim</b> Semiconducteurs et Applications dans la santé
<b>11H00-11H20</b>	<b>O 07-T4</b> : Elaboration et Caractérisations des Couches Minces organiques pour des applications aux Cellules Solaires <b>A. Lakhdar Toumi</b> ; K.Toubal, A. Khelil, A.Djafri , J.C. Bernède
<b>11H20-11H40</b>	<b>O 05-T4</b> : Le silicium poreux et son utilisation dans les transducteurs optiques, électriques et électrochimiques pour la détection d'espèces chimiques et biologiques <b>F. Hamadache</b>
<b>11H40-12H00</b>	<b>O 03-T5</b> : Etude du couplage dans les guides à cristaux photoniques <b>R.Bendjelloul</b> , T.Bouchemat, M.Bouchemat
<b>12H00-12H20</b>	<b>O 05-T5</b> : Volatile organic compound sensor based on thin plasma polymerization of TEOS and quartz crystal microbalance <b>A. Bougharouat</b> , A. Bellel, S. Sahli, Y. Segui, P. Raynaud
<b>12H20-12H40</b>	<b>O 07-T5</b> : Prediction study of elastic, electronic and optical properties of Sr-based nitride antiperovskites compounds <b>R. Khenata</b> , M. Hachemaoui , F. Semari, A. Bouhemadou
<b>12H40-13H00</b>	<b>O 08-T5</b> : Effet de l'oxydation des substrats métalliques sur la solidification d'une lamelle d'alumine déposée par projection plasma <b>Y. Lahmar-Mebdoua</b> , A. Vardelle, P. Fauchais and D. Gobin
<b>13H00-14H00</b>	<b>Déjeuner / Session Posters (Thème 5)</b>
<b>14H00-14H20</b>	<b>O 01-T2</b> : Effet des réparations successives sur la qualité d'un joint soudé dans l'acier à haute limite élastique X70 M. Nour Eddine, B. Mamache, R. Badji, <b>M. Bouabdallah</b>
<b>14H20-14H40</b>	<b>O 02-T2</b> : Microstructure, X-ray diffraction studies of nanostructured Fe <sub>70</sub> Si <sub>30</sub> alloy prepared by mechanical alloying <b>L. Faghi</b> , F. Siahmed, M. Azzaz
<b>14H40-15H00</b>	<b>O 03-T2</b> : Contribution à l'étude du système ternaire Fe-Co-C <b>F. Haddad</b> , S. E. Amara et R. Kesri
<b>15H00-15H20</b>	<b>O 04-T2</b> : Caractérisation d'aciers calorisés <b>S. Mendil</b> , A. Meziane, S. Azem, K. Taïbi, S. Yefsah
<b>15H20-15H40</b>	<b>O 05-T2</b> : Effet des additions ternaires et évolution des défauts ponctuels en fonction de la température dans les alliages TiAl <b>N. Zibouche</b> , D. Bradai, A. Kellou
<b>15H40-16H00</b>	<b>Pause Café / Session Posters (Thème 5)</b>
<b>16H00-16H20</b>	<b>O 02-T1</b> : The Multiscale analysis for ultrasonic material characterisation <b>F. BETTAYEB</b>
<b>16H20-16H40</b>	<b>O 01-T1</b> : Développement d'une méthodologie de contrôle par Emission Acoustique <b>H. Bensouilah</b> , S. Graini, S. Mechraoui, J. Favergeon, S. Benmedakhene, D. D. Mekki

16H40-17H00	<b>O 06-T1</b> : Inspection interne, par ondes guidées, des structures tubulaires, étude théorique et validation expérimentale <b>H. Zitoune, F. Boubenider</b>
-------------	--

Mardi 8 décembre 2009

9H05-9H40	<b>Conférence plénière A. Bouakkaz</b> <b>Développements récents en imagerie ultrasonore</b>
9H40-10H00	<b>O 04-T1</b> : A comparative study between acoustic emission and scanning electron microscope to evaluate fracture process zone in quasi-brittle materials <b>H. Hadjab</b>
10H00-10H20	<b>O 05-T1</b> : Etude expérimentale de l'atténuation des ondes ultrasonores dans un composite à base de polymère <b>S. Toumi, F. Boubenider, A. Dahel</b>
10H20-10H40	<b>O 03-T1</b> : Effect of thermal -mechanical loading in the distribution of shear stresses at interface metallicallly beam /FRP <b>A.S. Bouchikhi, A. Megueni</b>
10H40-11H00	<b>O 06-T2</b> : Etude de la recristallisation d'un fil d'Acier doux tréfilé via une analyse multi-échelles (MEB/EBSD et RX) de la microstructure et de la texture <b>M. Zidani, S. Messaoudi, T. Baudin, D. Solas, C. Derfouf et M.H. Mathon</b>
11H00-11H20	<b>Pause Café / Session Posters (Thème 3)</b>
11H20-11H40	<b>Nouveaux semiconducteurs pour l'électronique flexible</b> <b>T. Mohammed-Brahim</b>
11H40-12H00	<b>O 01-T4</b> : Croissance de nanostructures de ZnO en fonction de la température <b>Y. Bakha, M. Zerdali, M. Bouderbala, T. Sahraoui, K. Bendimerad, S. Hamzaoui</b>
12H00-12H20	<b>O 08-T4</b> : Effect of oxygen pressure and substrate type on microstructure and morphology of ZnO thin films <b>S. Lemlikchi, S. Abdelli-Messaci, S. Lafane, T. Kerdja, S. Malek, M. Saad, A. Guittoum</b>
12H20-12H40	<b>O 02-T4</b> : Capteur de gaz à base d'oxyde de zinc dopé (Al et Cu) et non dopé <b>K. Bendimerad, M. Zerdali, M. Bouderbala, M. Adnane, Y. Bakha, S. Hamzaoui</b>
12H40-13H00	<b>O 04-T4</b> : Etude des propriétés mécaniques des couches minces de titane déposées par PVD sur des substrats en acier <b>R. Gheriani; R. Bensaha , R. Halimi</b>
13H00-14H00	<b>Déjeuner / Session Posters (Thème 3)</b>
14H00-14H20	<b>O 01-T3</b> : Structural properties and phase transitions in KNbO <sub>3</sub> based Ceramics <b>L. Taïbi-Benziada, Z. Ladjeroud</b>
14H20-14H40	<b>O 02-T3</b> : Propriétés physiques de nouveaux verres à anions mixtes <b>T. Djouama, M. Poulain, O. Mebarki</b>
14H40-15H00	<b>O 03-T3</b> : Effets du taux de NBR et de la température sur la perte de plastifiant à partir du PVC souple <b>Guemache-Ghiou N., Benaniba M. T</b>
15H00-15H20	<b>O 12-T5</b> : Sur la modélisation des propriétés diélectrique et électrique par réflectométrie temporelle <b>A. Soualmia ; M. Abdelguerfi ; O. Allouane ; C. Guerbi ; R. Saoud</b>
15H20-15H40	<b>O 08-T3</b> Mise en évidence de l'accumulation de la charge d'espace dans les polymères (PEN) par la mesure des courants finaux <b>N. Belkahla, M. Saidi, N. Saidi-Amroun, M. Bendaoud</b>

<b>15H40-16H00</b>	<b>Pause Café / Session Posters (Thème 4)</b>
<b>16H00-17H00</b>	<b>Atelier : Formation et insertion des diplômés du LMD dans le domaine des Sciences des Matériaux</b>

**Mardi 9 décembre 2009**

<b>9H00-9H20</b>	<b>O 09-T5</b> : Effets des conditions d'élaboration sur la densification d'une alumine à base d'une poudre de boehmite <b>S. Lamouri</b> , M. Hamidouche, N. Bouaouadja, G. Fantozzi
<b>9H20-9H40</b>	<b>O 11-T5</b> : Elaboration d'un matériau dur par infiltration de carbures de tungstène par du bronze <b>K. Saidani</b> , S. Azem
<b>9H40-10H00</b>	<b>O 13-T5</b> : Elaboration et caractérisation structurale des poudres CdS <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> nano-structurées <b>H. Yahi</b> , Athmane Meddour <sup>a</sup> , Jean Ebothé
<b>10H00-10H20</b>	<b>O 01-T5</b> : ESR Measurements of Frustrated Spinel System Cu <sub>y</sub> Cr <sub>y</sub> Zr <sub>2-y</sub> Se <sub>4</sub> <b>K Belakroum</b> , Z Ouili and A Leblanc-Soreau
<b>10H20-10H40</b>	<b>O 02-T5</b> : Électrogreffage du polythioophène sur la surface du silicium poreux modifié par la réaction "Click Chemistry". Application : capteur d'hydrogène <b>S. Belhousse</b> , N. Gabouze, R. Boukherroub, S. Szunerits, A. Keffous and A. Benaboura
<b>11H00-11H20</b>	<b>Pause Café / Session Posters (Thème 1, 2)</b>
<b>10H40-11H00</b>	<b>O 04-T3</b> : Modélisation de la répartition de charge d'espace dans les isolants polymères <b>O. Ourahmoun</b> , M.S. Belkaid
<b>11H00-11H20</b>	<b>O 05-T3</b> : Caractérisation et élaboration de céramiques diélectriques et piézoélectriques de la solution solide : Pb <sub>0.96</sub> Ca <sub>0.02</sub> Ba <sub>0.02</sub> [(Zr <sub>y</sub> Ti <sub>1-y</sub> ) <sub>0.94</sub> (In <sub>1/3</sub> , Ta <sub>2/3</sub> ) <sub>0.03</sub> (Zn <sub>1/3</sub> , Sb <sub>2/3</sub> ) <sub>0.03</sub> ]O <sub>3</sub> <b>H. Rehali</b> , A. Boutarfa
<b>11H20-11H40</b>	<b>O 06-T3</b> : Influence de l'adjonction de nanoparticules sur le comportement et la dégradation à température des résines polyesters insaturées. <b>S. Seghar</b> , S. Azem
<b>11H40-12H00</b>	<b>Cérémonie de clôture</b>
<b>12H00</b>	<b>Déjeuner</b>