



FMR2015 : 6e journées sur les Fibres Optiques en Milieu Radiatif

7-8 décembre 2015, Orsay amphith atre LAL

Lundi 7 décembre 2015

13h30 : Accueil

13h50 : Mot de bienvenue par Bertrand Poumellec

Session 1: Capteurs à fibre optique

14h00 : **Vulnérabilité de capteur à fibre optique OFDR aux fortes fluences des neutrons**
S. Rizzolo, *LHC St Etienne*

14h25 : **Etude de l'effet des radiations γ sur la réponse du capteur hybride à fibre optique (Brillouin et Rayleigh) en utilisant la technologie Neubrex**
I. Planes *ANDRA, LHC St Etienne*

14h50 : **Développement d'un capteur à fibre optique basé sur la rétrodiffusion Rayleigh : application à la mesure de niveau pour les piscines de stockage combustibles en centrale nucléaire**
J. Pelisse *AREVA*

15h15 : **Comportement des capteurs à fibre optique utilisant la diffusion Brillouin stimulée sous différentes conditions d'irradiation Gamma**
C. Cangialosi, *LHC St Etienne*

15h40 : **Mesure Haute Température en Environnement Irradié par Fibre Optique Utilisant l'Effet Raman**
P. Lecomte *EDF*

16h05-16h35 : Pause café

Session 2: Fibres actives

16h35 : ** tude Systématique de l'Implication des Dopants dans la Dégradation Radio-induite des Fibres Optiques en Silice**
F. Mady *LPMC, Nice*

17h00 : **Study of gamma-rays radiation resistance in sol-gel Er^{3+} -doped silica glasses**
H. Babu *LSI, ICMMO Orsay*

17h25 : **L'interaction du laser de pompe et des pertes radio-induites dans les Fibres Optiques dopées Terres Rares**
JB. Duchez, *LPMC, Nice*

17h50 : Fin de la journée

20h00 : Repas au restaurant Le Louchebem, 31 Rue Berger, 75001 Paris
Métro 4/RER B châtelet-Les-Halles

Mardi 8 décembre 2015

8h30 : Accueil café

Session 3 : Effets des radiations

9h00 : **Composite nature of the red emission in Ge-doped doped silica materials**
A. Alessi, *LHC St Etienne*

9h25 : **Etudes des défauts ponctuels dans les fibres optiques par cathodoluminescence**
I. Reghioua, *LHC St Etienne*

9h50 : **Effects of Ionizing Radiation on P-doped Optical Fibers in the 25-280 °C Temperature Range**
D. Di Francesca, *LHC St Etienne*

10h15 : **Bend Insensitive Optical Fibers for High Radiation Environments**
A. Pastouret *DRAKA Prysmian*

10h40: Pause café

Session 4: Capteurs à réseaux de Bragg

11h00 : **Irradiation de réseaux de Bragg dans l'installation critique EOLE pour le suivi de la température dans les réacteurs nucléaires de recherche**
A Morana, *LHC St Etienne*

11h25: **Résultats préliminaires de l'irradiation SAKE 2 : mesure de la compaction et de l'évolution de réseaux de Bragg sous forte fluence de neutrons rapides**
G. Chémol, *CEA LISL*

11h50: **Influence du débit de dose sur différents types de réseaux de Bragg**
A Morana, *LHC St Etienne*

12h15: **Radiation-induced Bragg wavelength shift of regenerated Fiber Bragg Gratings at high temperature**
G. Laffont, *CEA List*

12h40: Mot de la fin

13h00 : Déjeuner au CESFO