

3^{èmes} journées Fibres Optiques en Milieu Radiatif

PROGRAMME

Lundi 12 novembre 2012

13h30 **Accueil des participants**

13h45 **Mot de bienvenue et ouverture des journées**
Fabrice MORTESSAGNE, directeur du LPMC

Session 1 : Introduction et défauts dans les fibres

14h00 **Radiation Effects on Silica-based Optical Fibers: Recent Advances and Future Challenges**
Sylvain Girard, Laboratoire Hubert Curien, Université de Saint Etienne

15h00 **Étude spectroscopique des centres NBOHC induits sous irradiation gamma dans les fibres multimodes**
Adriana Morana, Laboratoire Hubert Curien, Université de Saint Etienne

15h30 **Centres colorés induits par irradiation des germanosilicates fabriquées par MCVD**
Yasmine Mebrouk, LPMC, Université de Nice Sophia Antipolis

16h00 **Pause-café**

Session 2 : Fibres dopées et fibres durcies

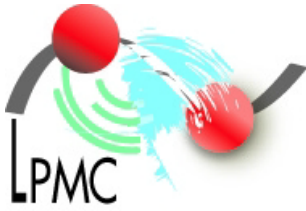
16h30 **Influence of the fluorine and the chlorine contents on the radiation induced defects in fluorine-doped silica fibers**
Monica Leon Pichel, Laboratoire Hubert Curien, Université de Saint Etienne

17h00 **Dégradation de la silice de fibres optiques dopées Ytterbium soumises aux radiations**
Jean Bernard Duchez, LPMC, Université de Nice Sophia Antipolis

17h30 **A Radiation-Hardened Nano-particles-based Erbium-Doped Fiber for space environment**
Jérémie Thomas, Institut d'Electronique du Sud, Montpellier

18h00 **Effect of high-temperature high-intensity nuclear reactor radiation on transmission in rad-hard silica fibers**
Andrei Gusarov, SCK/CEN, Mol (présenté par Guy Cheymol)

20h00 **Dîner au Grand Hôtel Aston****, 12 avenue Félix Faure, centre ville de Nice**



Mardi 13 novembre

Session 3 : Modélisation et simulations

- 08h30 **Modélisation des effets de débit de dose. Des composants bipolaires aux fibres optiques, un examen critique**
Franck Mady, LPMC, Université de Nice Sophia Antipolis
- 09h30 **Coupling experiments and atomic scale simulations for the radiation hardening of fiber optics (I) : context and methods**
Nicolas Richard, CEA, DAM, DIF Bruyères-le-Châtel
- 10h00 **Coupling experiments and atomic scale simulations for the radiation hardening of fiber optics (II) : results on the characterization of structural, electronic and optical properties of defects in amorphous silica**
Layla Martin-Samos, CNR/IOM Democritos, Trieste

10h30 **Pause-café**

Session 4 : Capteurs à fibre optique en environnement hostile

- 11h00 **Irradiation neutron et gamma de capteurs Fabry Perot**
Guy Chemol, CEA Saclay
- 11h30 **Mesures réparties de déformation et de température par rétrodiffusion Brillouin dans des fibres destinées à instrumenter des alvéoles de stockage de déchets radioactifs de haute et moyenne activité de vie longue**
Sylvie Lesoille, ANDRA
- 12h00 **Discussion/Conclusion/Table ronde**

12h30 **Buffet de Spécialités Niçoises "Lou Pantail", salle à manger du Grand Château**