

4èmes journées

Fibres Optiques en Milieu Radiatif

PROGRAMME

Lundi 18 Novembre 2013

13h30 Accueil des participants

13h45 Mot de bienvenue et ouverture des journées
Benoit Cadier, directeur général, iXFiber

Session 1 : Effets des radiations

14h00 Combined Temperature and High Dose Radiation Effects on Multimode Silica-based Optical Fibers
Sylvain Girard, Laboratoire Hubert Curien, Université de Saint-Etienne

14h30 Study of x-rays radiation effects on P-doped optical fibers
Diego Di Francesca, Laboratoire Hubert Curien, Université de Saint-Etienne

15h00 Etude spectroscopique de fibres durcies pour un environnement radiatif sévère
Adriana Morana, Laboratoire Hubert Curien, Université de Saint-Etienne

15h30 Homogenization of the silica structure under high neutron irradiation fluences
Monica Leon Pichel, Laboratoire Hubert Curien, Université de Saint-Etienne

16h00 Pause café

Session 2 : Fibres Terre Rare

16h30 Les effets simultanés du photo et radio-noircissement sur les fibres optiques aluminosilicates dopées Ytterbium
Jean-Bernard Duche, Université de Nice

17h00 Radiation effects on Antimony-doped Yb fibers
Serena Rizzolo, Laboratoire Hubert Curien, Université de Saint-Etienne

17h30 Centres colorés induits par irradiation des fibres optiques dopées erbium
Yasmine MEBROUK, Université de Nice

18h30 Apéritif et dîner au manoir de Keringant

Mardi 19 Novembre 2013

Session 3 : Capteurs à fibre optique

09h00 Tenue sous irradiation gamma de réseaux de Bragg et réseaux à pas long
Laurent Lablonde, iXFiber

09h30 Mesure de la compaction des fibres optiques et tests de réseaux de Bragg sous forte fluence de neutrons rapides : expérience SAKE
Guy Cheymol, CEA Saclay

10h00 Brillouin Frequency Shift induced by radiation: point defect study
Johan Bertrand, ANDRA

10h30 Radiation and hydrogen-loading effects on Raman fiber-based temperature sensors
Chiara Cangialosi, Laboratoire Hubert Curien, Université de Saint-Etienne

11h00 Pause café

Session 4 : Applications spatiales

11h30 Amplificateurs et lasers à fibres optiques en milieu radiatif : techniques de durcissement
Arnaud Laurent, iXFiber

12h00 Qualification des Modulateurs LiNbO3 fibrés pour l'environnement spatial
Houda Brahimi, Photline

12h30 Discussion / Conclusion / Table ronde

13h00 Buffet de spécialités du Traiteur des 4 saisons, atrium iXFiber

14h30 Visite des locaux iXfiber