

5^{èmes} journées Fibres en Milieu Radiatif

FMR 2014

PROGRAMME

Lundi 1^{er} Décembre 2014

13h30 Accueil des participants à l'IRCICA

13h45 Mot de bienvenue et ouverture des journées

Mohamed Bouazaoui, *Responsable du groupe Photonique, PhLAM*

Session 1 : Effets des radiations

14h00 Fibre optiques dans l'environnement radiatif du CERN

Elisa Guillermain, *CERN Genève*

14h25 Origin of the E'_a and Ge(2) centers in pure and Ge-doped silica

Luigi Giacomazzi, *CNR-IOM Democritos, Trieste*

14h50 Mesure de la compaction des fibres optiques et tests de réseaux de Bragg sous forte fluence de neutrons rapides : expérience SAKE1 – Résultats

Laurent Remy, *CEA/DEN Saclay*

15h15 Défauts induits par les neutrons dans une fibre dopée au fluor

Serena Rizzolo, *Laboratoire Hubert Curien, St Etienne*

15h40 Effets antagonistes de la vitesse de chauffe sur la sensibilité de la réponse de deux détecteurs en mode-TL : le TLD500 et la fibre optique dopée Ge

Mourad Bennabdesselam, *LPMC, Nice*

16h05 Pause-café

Session 2 : Fibres dopées aux Terres Rares

16h35 Influence of Ge and Al on the radiation effects on the optical properties of nanostructured erbium-doped fiber preforms

Monica Leon-Pichel, *ICMMO, Orsay*

17h00 Fibres optiques dopées aux terres rares et amplificateurs optiques pour applications spatiales

Ayoub Ladaci, *Laboratoire Hubert Curien, St Etienne*

17h25 Les fibres Ytterbium : influence de la pompe sur les pertes radio-induites

Jean-Bernard Duchez, *LPMC, Nice*

17h50 Un modèle physique validé de dégradation des amplificateurs à fibres dopées Ytterbium opérant en milieu ionisant
Franck Mady, *LPMC, Nice*

18h15 Départ pour Lille – Temps libre en ville

20h00 Dîner au Restaurant-Grill Ste Anne – 13 rue Ste Anne 59000 Lille (près de la gare Lille-Flandres)

Mardi 2 Décembre 2014

Session 3 : Capteurs

9h00 Luminescence et OSL dans une préforme de silice sol-gel dopée Cu⁺ sous différentes conditions d'irradiation
Bruno Capoen, *PhLAM, Lille*

9h25 Influence des conditions de photo-inscription sur les performances sous irradiation X de réseaux de Bragg
Adriana Morana, *Laboratoire Hubert Curien, St Etienne*

9h50 HOBAN project – towards the development of radiation-tolerant fiber-based temperature sensors for nuclear industry
Jocelyn Périsset, *Areva, Lyon*

10h15 Pause-café

10h45 Monitoring of concrete by embedded fibers and optical frequency domain reflectometry
Patrice Mégret, *Université de Mons*

11h10 Mesure haute température en environnement irradié par fibre optique utilisant l'effet Raman
Pierre Lecomte, *EDF R&D, Chatou*

11h35 Recent advances on single-ended Raman distributed temperature sensors for deep geological repository of nuclear waste
Chiara Cangialosi, *Laboratoire Hubert Curien, St Etienne*

12h00 Discussions et Conclusion

13h00 Déjeuner au Restaurant « Barrois » - Domaine universitaire Lille 1

14h30 Visite de la centrale photonique *FiberTech* à l'IRCICA