

**5<sup>èmes</sup> journées Fibres en Milieu Radiatif**

**FMR 2014**

**PROGRAMME**

**Lundi 1<sup>er</sup> 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'<sub>a</sub> 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<sup>+</sup> 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**