



Laboratoires Associés de Radiophysique
et de Dosimétrie



33^e Journées des Laboratoires Associés de Radiophysique et Dosimétrie Besançon - 13 et 14 Octobre 2016

Laboratoire Chrono-Environnement, 16 route de Gray, Bâtiment Propédeutique,
salle -107M

(plan : <https://chrono-environnement.univ-fcomte.fr/spip.php?article331&lang=fr>)

Jeudi 13 Octobre 2016

- ◇ 13h30-14h : Accueil des participants
- ◇ 14h-14h15 : Ouverture des 33^e journées, J.-M. Bordy (LNHB, CEA), M. Fromm & J.-E. Groetz (LCE, UBFC)

Session Métrologie & Simulation numérique (mod. : J.-E. Groetz)

- ▷ 14h15-14h45 : *L'étalonnage des instruments de mesure* – Benoît Sabot, LNHB, CEA Saclay.
- ▷ 14h45-15h15 : *Simulation Monte Carlo et mesures expérimentales par fibre optique scintillante pour le calcul de dose des examens scanographiques* – P. Gillet, M. Munier, T. Sohier, F. Carbillet, N. Arbor, Z. El Bitar, IPHC Strasbourg et FiberMetriX SAS.
- ▷ 15h15-15h45 : *EASY PTRAC : Lecture et exploitation du PTRAC de MCNP* – Michaël Petit, LMDN, IRSN Cadarache.
- ▷ 15h45-16h15 : Pause-café
- ▷ 16h15-16h45 : *Correction de l'efficacité de détection aux basses énergies par simulation MC en réponse au problème d'auto-absorption en spectrométrie γ* – D. Degrelle, J.-E. Groetz, C. Mavon, D. Rius, L. Millet, LCE UMR 6249 CNRS, UBFC, Besançon.

Session Dosimétrie interne - Simulation (mod. : M. Fromm)

- ▷ 16h45-17h15 : *Micro-dosimétrie par simulation Monte Carlo GATE pour le calcul de l'EBR des faisceaux de protons et d'ions carbone* – L. Maigne, F. Smekens, G. Fois, LPC UMR 6533 CNRS/IN2P3, UBP, Clermont-Ferrand.

17h30-19h : Assemblée générale des LARD (voir ordre du jour)

20h30 : Repas de gala au restaurant Le Poker d'As, 14 square Saint-Amour (centre-ville – <http://www.restaurant-lepokerdas.fr> – 03.81.81.42.49)

Vendredi 14 Octobre 2016

◇ 9h-9h15 : Accueil des participants

Session Dosimétrie interne - Simulation (mod. : M. Fromm)

▷ 9h15-9h45 : *Radioimmunotherapy dosimetry studies performed by Monte Carlo simulation* – G. Fois, L. Maigne, F. Degoul, E. Noirault, T. Witkowski, LPC UMR 6533 CNRS/IN2P3 & UMR 990 INSERM, Clermont-Ferrand.

▷ 9h45-10h15 : *Calcul de dépôts d'énergie dans une population de cellules en 3D en utilisant CPOP et Geant4* – L. Maigne, H. Payno, F. Smekens, G. Fois, F. Degoul, E. Débiton, LPC UMR 6533 CNRS/IN2P3 & UMR 990 INSERM, Clermont-Ferrand.

10h15-10h45 : Pause-café

Radiobiologie - Physique médicale (mod. : M.-C. Bordage)

▷ 10h45-11h15 : *Exposition d'ADN plasmidique aux électrons de basse énergie et aux rayons X ultra-mous : dernières innovations techniques* – Michel Fromm, LCE UMR 6249 CNRS, UBFC, Besançon.

▷ 11h15-11h45 : *Comparaison objective de la résolution spatiale et de la détection à bas contraste en utilisant différents protocoles cliniques* – Damien Racine, IRA, Lausanne.

▷ 11h45-12h15 : *Contrôle qualité et dosimétrie in-vivo par imagerie portable*, F. Chatric, F. Younan, X. Franceries, J. Mazurier, M.-V. Le Lann , UMR 1037 INSERM, Toulouse.

12h30-14h : Repas