

Journalées scientifiques du pôle radiobiologie
Données expérimentales pour les modèles et simulations
UCBL Lyon 1, le 12-13 Octobre 2017

Lieu : AMPHI Bât DIRAC [Institut de Physique Nucléaire](http://www.ipnl.in2p3.fr/spip.php?rubrique252) de Lyon 4 rue Enrico Fermi 69622 Villeurbanne. Accès : <https://www.ipnl.in2p3.fr/spip.php?rubrique252>

Jeudi 12 Octobre

13h30-14h : Accueil des participants et introduction

14h-17h10 : Présentations

- 14H-14H20 : Irradiations de modèles cellulaires en 2D et 3D sur la plateforme PAVIRMA et sur faisceau de protons (65 MeV CAL Nice) pour la validation du modèle biophysique MKM. **Lydia MAIGNE**, LPC, Clermont-Ferrand
- 14h20-14h40 : Plateforme expérimentale pour la recherche en radiobiologie - GIP ARRONAX. **Charbel KOUMEIR**, GIP Arronax, Nantes
- 14h40-15h00 : DOSEO, une plateforme pour les technologies de radiothérapie et de l'imagerie. **Bénédictte POUMAREDE**, CEA Doseo, Gif sur Yvette
- 15h00-15h20 : La plateforme Cyncé. **Marc ROUSSEAU**, IPHC, Strasbourg
- 15h20-15h40 : Ligne d'irradiation (électrons et ions) COMIMAC et mesure du quenching en ionisation des ions. **Daniel SANTOS**, LPSC, Grenoble
- 15h40h-16h10 : Pause
- 16h10-16h30 : La plateforme RadioGraaff. **Clément BERNARD** IPNL & **Gersende ALPHONSE**, IPNL, Lyon
- 16h30-16h50 : Irradiation et imagerie. **David BRASSE**, IPHC, Strasbourg
- 16h50-17h10 : Les deux plateformes d'irradiations protons au CAL et leurs possibilités.
Marie VIDAL, Centre Antoine Lacassagne, Nice

17h10-18h : Visite de la plateforme Radiograaff

Repas : [Brasserie Georges](http://www.brasseriegeorges.com) :

<http://www.brasseriegeorges.com>

Vendredi 13 Octobre

9h-12h Présentations :

- 9h-9h20 : OpenDose, génération de données dosimétriques de référence en médecine nucléaire. **Manuel BARDIES**, CRCT, Toulouse
- 9h20-9h40: Recent developments of the Geant4-DNA project. **Sebastien INCERTI**, CENBG, Bordeaux
- 9h40-10h: Projet PRAE : plateforme de recherche et applications avec les électrons de haute énergie. **Rachelle DELORME** , IMNC, Orsay
- 10h-10h30 : Pause
- 10h30-10h50 : Simulation de l'impact des nanoparticules sur la nanodosimétrie et la production de radicaux libres. **Floriane POIGNANT**, IPNL, Lyon
- 10h50-11h10 : Prédiction de la survie cellulaire par le modèle NanOx. **Catérina MONINI**, IPNL, Lyon
- 11h10-11h30 : La plateforme de modélisation de cellules CPOP et son couplage avec Geant4 et GATE pour des évaluations de dépôts d'énergie en présence ou non de nanoparticules. **Lydia MAIGNE**, LPC, Clermont-Ferrand
- 11h30-11h50 : Données nucléaires pour les réacteurs. **Maelle KERVENO**, IPHC, Strasbourg

Discussion : 11h50-12h30

- Quelles données expérimentales pour quels modèles ?
Infra-cellulaire & Cellulaire
Préclinique in vivo
Clinique
- Agenda stratégique du pôle radiobiologie du GDR