



**32ÈMES JOURNÉES DES  
LABORATOIRES ASSOCIÉS DE  
RADIOPHYSIQUE ET DE DOSIMÉTRIE**

CENBG, 9-10 Novembre 2015

# Bienvenue au CENBG !



2

Cette année, le **Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux-Gradignan**, Unité Mixte de Recherche du **CNRS/IN2P3** et de **l'Université de Bordeaux** « Département Sciences et Technologies », a le plaisir d'organiser les **32èmes Journées des Laboratoires Associés de Radiophysique et de Dosimétrie (L.A.R.D.)**

- Le CENBG a rejoint les LARD en **2014**
- Voir la présentation de Philippe Moretto, à suivre
- En exclusivité: visites guidées des plateformes **AIFIRA** et **PRISNA** mardi après-midi

# Les L.A.R.D.



3

- Historique sur <http://www.asso-lard.eu>
- Extrait du discours introductif de Daniel Blanc
  - « Les LARD naissent le 6 février 1986, jour où le Professeur Jean-Louis TEYSSIER dépose leurs statuts à la préfecture de la Haute-Garonne, leur siège étant au centre de physique atomique de Toulouse, le CPAT, Université Paul Sabatier. »
  - « les LARD se veulent, au niveau français, analogues à l'association EURADOS, qui regroupe les laboratoires européens en dosimétrie, travaillant en collaboration avec la Commission des communautés européennes. »
- Principaux thèmes
  - Radiophysique – Radiochimie – Radiobiologie
  - Radioprotection
  - Dosimétrie : théorique – expérimentale – externe – interne
  - Instrumentation et métrologie
  - Simulation et modélisation
  - Applications médicales, environnementales et industrielles
- 16 laboratoires membres (dont Prague et Lausanne)

# Agenda des journées

4

Lundi 9

Mardi 10

MC  
Dosi

14:00	<b>Bienvenue</b>	ORGANISATEURS
		14:00 - 14:10
	<b>Présentation du CENBG</b>	Pf. Philippe MORETTO
		14:10 - 14:30
	<b>Study of the concentration reagents and their optical impacts for the chemical dosimetry</b>	O BLEUSE
		14:30 - 15:00
15:00	<b>Développement de la <math>\mu</math>TPC du LNE-IRSN comme instrument de références pour les mesures en énergie et en fluence de champs neutroniques entre 8 keV et 5 MeV</b>	B TAMPON
		15:00 - 15:30
	<b>Pause</b>	
		15:30 - 16:00
16:00	<b>Benchmarking de scanners médicaux pour optimiser l'exposition des patients</b>	D RACINE
		16:00 - 16:30
	<b>High energy photon reference for radiation protection: monoenergetic conversion coefficients and technical design of the LINAC beam</b>	D DUSCIAC
		16:30 - 17:00
17:00	<b>Enhancement of breathing simulation using individual lobe segmentation</b>	I LERTRUSDACHAKUL
		17:00 - 17:30
	<b>Optimisation du protocole d'acquisition des images au <math>^{223}\text{Ra}</math> dans le traitement des métastases osseuses par alphathérapie</b>	N BENABDALLAH
		17:30 - 18:00
18:00	<b>Remise Prix Daniel Blanc</b>	
		18:00 - 18:30
	<b>Assemblée générale</b>	
19:00		
		18:30 - 19:30
20:00	<b>Dîner de gala</b>	

JM  
Simu  
&  
Imag.

R  
TRT

S  
Bio

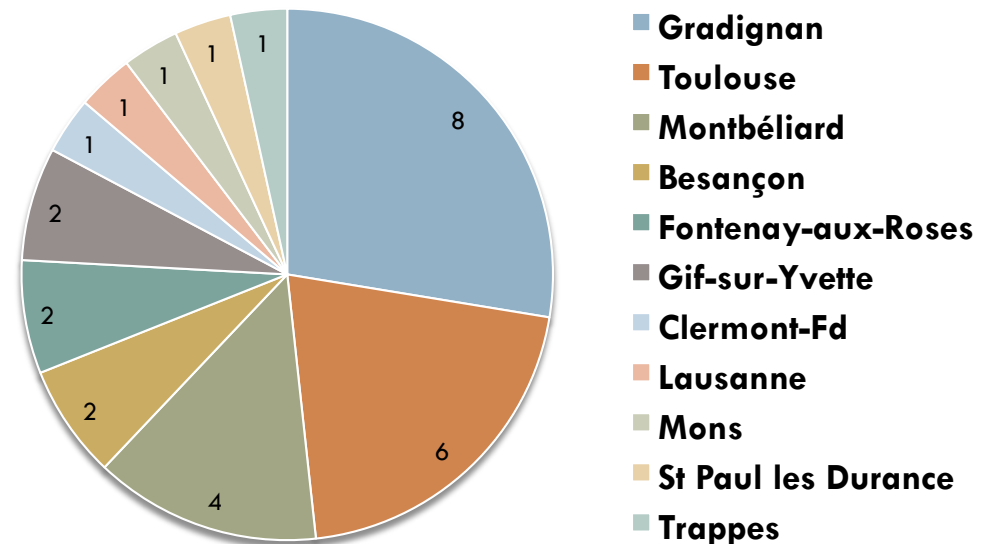
09:30 - 10:00	<b>Impact of the Monte Carlo code GATE for Targeted Radionuclide Therapy (TRT): imaging and dosimetric calculations</b>	D VILLOING
10:00 - 10:30	<b>Planification de traitement de micro-curiethérapie par problèmes inverses</b>	R BROWN
10:30 - 11:00	<b>Pause</b>	
11:00 - 11:30	<b>Complexation des acides aminés basiques arginine, histidine et lysine avec l'ADN plasmidique en solution aqueuse: participation à la capture de radicaux sous irradiation X à 1.5 keV</b>	M FROMM
11:30 - 12:00	<b>Intégration et vérification de nouveaux modèles physiques dans Geant4-DNA pour la simulation des électrons de basse énergie</b>	J BORDES
12:00 - 12:30	<b>Background study of received dosages in biological experiments at the Modane Underground Laborator</b>	N LAMPE
12:30 - 14:30	<b>Déjeuner</b>	
14:30 - 15:30	<b>Visite de PRISNA</b>	H CHIRON
15:30 - 16:30	<b>Visite d'AIFIRA</b>	Ph BARBERET



# Participants

5

- 29 participants
- 11 exposés oraux en 4 sessions
  - MC, JM, R, S
- 1 exposé pour le **prix de thèse Daniel Blanc**
- 6 manuscrits soumis pour publication
- Pays
  - France (27)
  - Suisse



Name	City
Mr. ALLAOUA, Amokrane	78197 Trappes cedex
Dr. BARBERET, Philippe	GRADIGNAN
Ms. BEILLA, Sara	Toulouse
Mrs. BENABDALLAH, Nadia	Fontenay aux Rose
Mr. BLEUSE, Olivier	Montbéliard
Dr. BORDAGE, Marie-Claude	France
Mr. BORDES, Julien	Toulouse
Mr. BORDY, jean marc	gif sur yvette
Mr. BROWN, Richard	Toulouse
Prof. CHAMPION, Christophe	Gradignan
Dr. DESBRÉE, Aurélie	Fontenay-aux-Roses
Dr. DEVÈS, Guillaume	Bordeaux
Dr. DUSCIAC, Dorin	Gif-sur-Yvette Cedex
Dr. FRANCERIES, Xavier	MONS
Prof. FROMM, Michel	Besancon
Dr. GROETZ, Jean-Emmanuel	25030 Besançon Cedex
Prof. GSCHWIND, regine	Montbéliard
Dr. INCERTI, Sébastien	Gradignan
Mr. LAMPE, Nathanael	Clermont-Ferrand
Dr. LENI, Pierre-Emmanuel	Montbéliard
Dr. LERTRUSDACHAKUL, Intuon	Montbéliard
Prof. MORETTO, Philippe	Gradignan
Mrs. MUGGIOLU, Giovanna	Gradignan
Ms. PETITGUILLAUME, Alice	Toulouse
Mr. RACINE, Damien	1007 Lausanne
Dr. SEZNEC, HERVE	GRADIGNAN
Dr. SIMON, Marina	Gradignan
Mr. TAMPON, Benjamin	Saint Paul les Durance
Dr. VILLOING, Daphnée	TOULOUSE

# Publication dans la revue **Radioprotection**

7

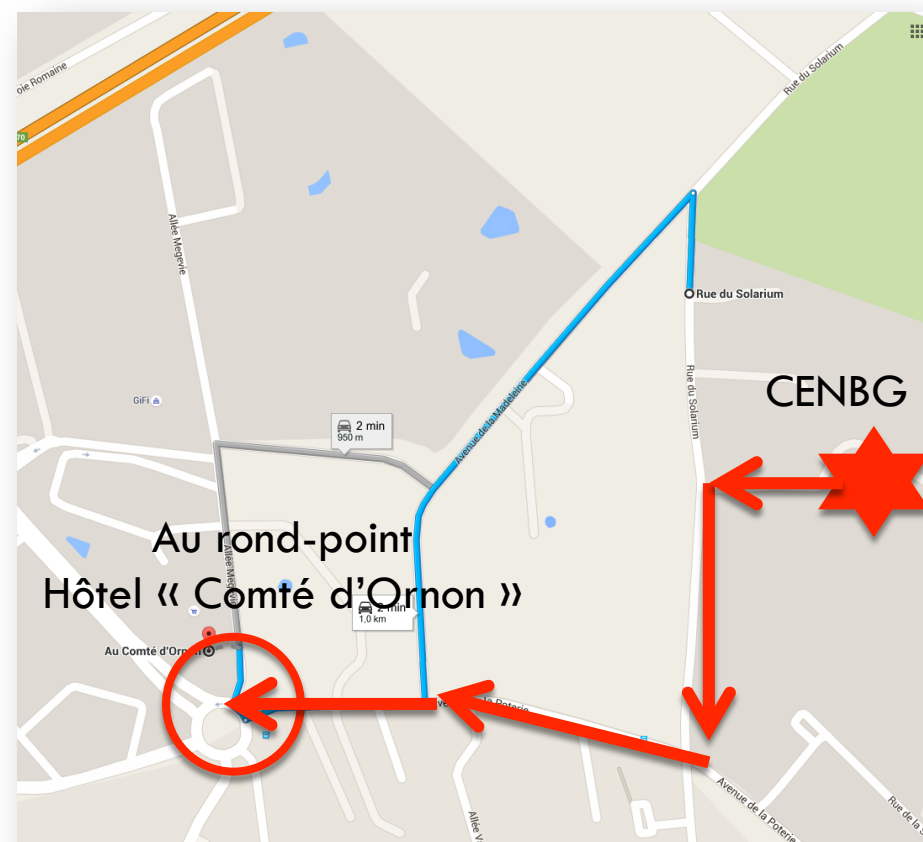
- <http://www.radioprotection.org/fr/>
  - Instructions pour auteurs
- Manuscrit
  - 9 pages maximum (au total 100 pages)
  - noir et blanc
  - incluant titre, auteurs, résumé (anglais ET français), texte, figures et tableaux
  - en français ou en anglais
- + présentation des LARD + présentation des journées
- Revue en interne par le comité d'organisation
- Dates
  - T0: Soumission au comité d'organisation: 9/11/2016
  - T0+2 semaines : fin de la revue interne (R, MC, M, JM, L, S) : 23/11/2016
  - T0+5 semaines: renvoi pour le : 14/12/2015
  - Soumission au journal
  - Publication à T0+3 mois (?)



# Dîner de gala

8

- Ce lundi à **20 h**
- Hôtel Restaurant  
« Au Comté d'Ornon »
- à 2 minutes en voiture
- Téléphone  
05 56 75 26 85





# Remerciements

9

## □ Nos secrétaires

- Fanny Damas (CENBG/IN2P3/CNRS/U. Bordeaux)
- Nathalie Favret (CENBG/IN2P3/CNRS/U. Bordeaux)

## □ Le comité d'organisation des L.A.R.D.

- Marie-Claude Bordage (CNRS/INSERM/U. Paul Sabatier, Toulouse)
- Manuel Bardiès (INSERM/U. Paul Sabatier, Toulouse)
- Jean-Marc Bordy (CEA/LNHB, Saclay)
- Régine Gschwind (LCE/CNRS/U. Franche-Comté, Montbéliard)

## □ Visites

- Philippe Barberet & Hervé Seznec (CENBG/IN2P3/CNRS/U. Bordeaux)
- Hubert Chiron (CENBG/IN2P3/CNRS/U. Bordeaux)

10

Nous vous souhaitons à toutes et à tous  
de fructueux échanges scientifiques !