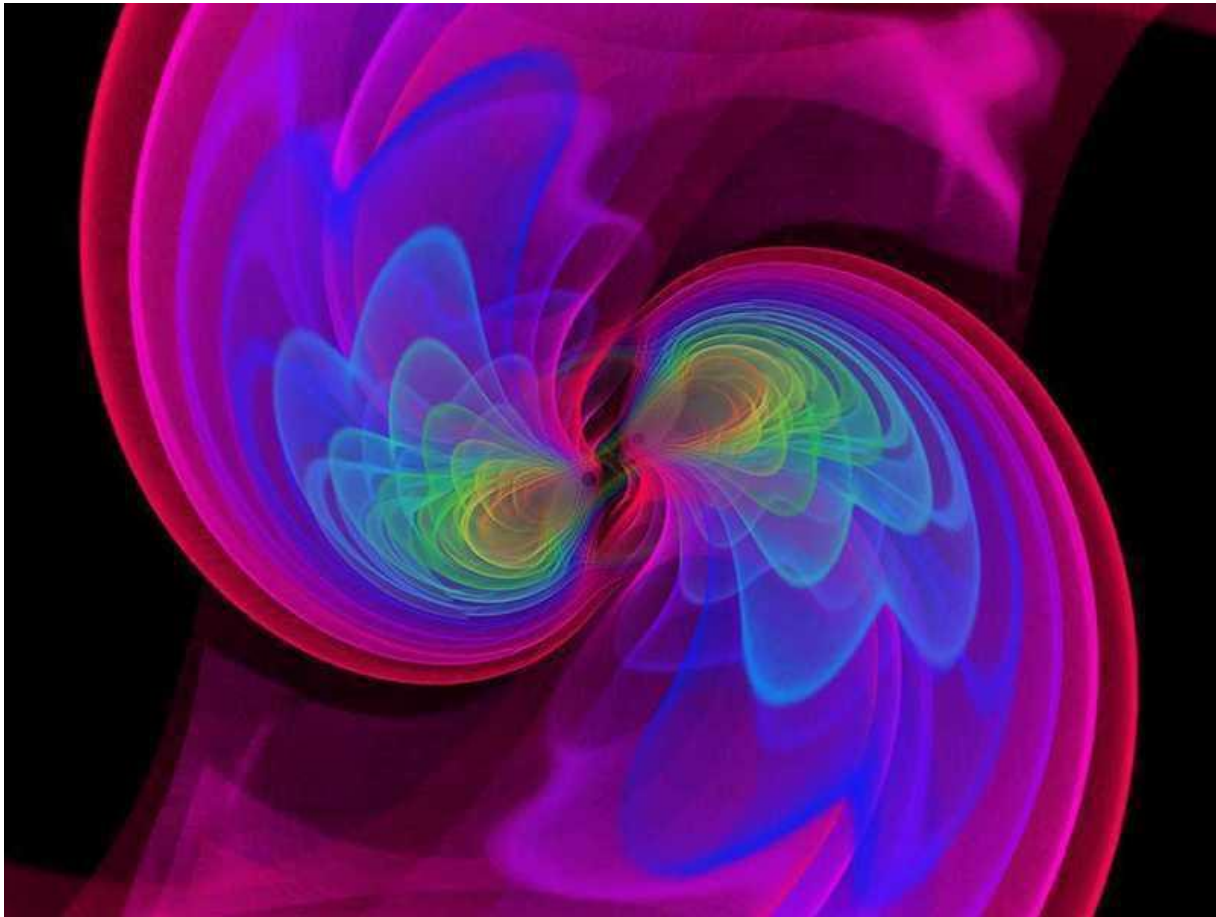


25^{ème} Colloque Alain BOUYSSY
Colloque Jeunes Chercheurs en Physique
Jeudi 2 mars 2017



Reconstitution (simulation numérique) de l'évènement GW150914, ondes gravitationnelles émises par la coalescence de deux trous noirs stellaires de masses 36 et 29 masses solaires situés à plus d'un milliard d'années lumières.

Cet évènement marquant la naissance de l'astronomie des ondes gravitationnelles a été détecté le 14 septembre 2015 et annoncé publiquement par les collaborations LIGO et Virgo le 11 février 2016.

Programme

Matin	9h :	accueil et communications orales des jeunes chercheurs
Après-midi	14h :	forum de présentation des parcours des masters 2^e année affiches scientifiques des doctorants remise des prix de la SFP et pot de clôture.

**Organisateurs : Département de Physique, Division de la Recherche,
Société Française de Physique Section Paris Sud (SFP)**

Faculté des Sciences d'Orsay, bâtiment des Colloques (338)

9h : Accueil et introduction : Patrice HELLO – Département de Physique

Communications orales des jeunes chercheurs

Animateur : Séverine BOYE-PERONNE, Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay

9h15-09h30	Particules flottantes à la surface d'un liquide en écoulement Fluides, Automatiques et Systèmes Thermiques	Emilie DRESSAIRE	CR
9h30-9h45	L'eau coule-t-elle sur Mars ? Institut d'Astrophysique Spatiale	Cédric PILORGET	MCF
9h45-10h	Goutte et flaque s'évaporent-elles à la même vitesse ? Laboratoire de Physique des Solides	François BOULOGNE	CR
10h-10h15	Nano-Optique : un outil pour sonder et contrôler les propriétés de la matière Laboratoire Charles Fabry	Emilie SAKAT	CR
10h15-10h30	Chimie du milieu interstellaire : apport de la spectroscopie moléculaire à haute résolution : des micro-ondes à l'infrarouge lointain Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay	Marie-Aline MARTIN	CR

10h30 – 11h Pause

Animateur : Fabrice BERT, Laboratoire de Physique des Solides

11h-11h15	Nouvelles approches en radiothérapie : développement du fractionnement spatial de la dose par mini-faisceaux – Application aux électrons de haute énergie au sein du projet PRAE Imagerie et Modélisation en Neurobiologie et Cancérologie	Rachel DELORME	CR
11h15-11h30	Un gaz de molécules ultra-froides avec un moment dipolaire record pour la simulation quantique Laboratoire Aimé Cotton	Romain VEXIAU	CR
11h30-11h45	Correction de mouvement en TEP-IRM Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités	Kati NIINIMÄKI	MCF
11h45-12h	Scénarios énergétiques et électro-nucléaires Institut de Physique Nucléaire	Marc ERNOULT	CR
12h-12h15	Quantum confinement on non-complete Riemannian manifolds Laboratoire des Signaux et des Systèmes	Dario PRANDI	CR

**14h-16h30 Forum de présentation des mentions de masters (M2)
et affiches scientifiques des doctorants**

Mentions Parcours	E3A	Physique	STEPE	Ingénierie Nucléaire	Mécanique	Energie	SGM	Responsables
	Réseaux & Télécoms (R&T R) Multimédia Networking (MN)	X						
Intégration Circuits-Systèmes (ICS) Composants et Antennes pour les Télécoms (CAT) Réseaux Optiques & Systèmes Photoniques (ROSP)	X							Herve Mathias Xavier Checoury
Automatique & Traitement du Signal des Images (ATSI)	X							Alexandre Renaux
Systèmes Embarqués et Traitement de l'Information (SETI)	X							Alain Mérigot
Nanosciences (Nano)	X	X						Delphine Morini Arnaud Bournel
Astronomie et Astrophysique (A&A) Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)		X						Laurent Verstraete Mathieu Vincendon
Grands Instruments (GI)		X						Sophie Kazamias
Concepts Fondamentaux de la Physique (CFP)		X						Frédéric Restagno
Systèmes Complexes (SC)		X						Emmanuel Trizac Sylvio Franz
Physique et Ingénierie de l'Energie (PIE)	X	X				X		Audouin Laurent Eric Labouré
Imagerie Biomédicale (IM) Radiophysique Médicale (RM)	X	X						Charlotte Robert Emmanuel Durand
Dynamique des Fluides et Energétique/Fluid Mechanics (DFE/FM)		X			X	X		Frédéric Moisy Chi Tuong Pham
Systèmes Biologiques et Concepts Physiques (SBCP)		X						Giuseppe Foffi Michael Dubow
Noyaux, Particules, Astroparticules et Cosmologie (NPAC)		X						Iolanda Matea Marie Hélène Schune
Physique des Plasmas et de la Fusion (PPF)		X						Catherine Krafft
Lasers Optique Matière (LOM)		X						Pascal Parneix
Métiers de l'Industrie en Optique (MIO)		X						Pierre Billaud Guillaume Dupuis
Physique, Environnement, Procédés (PEPs)		X	X					Pierre Tardiveau
Ingénierie Nucléaire				X				Frederico Garrido
Sciences et Génie des Matériaux							X	Philippe Lecoeur Tiberiu Minéa
Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF)		X						Nadia Bouloufa Jérôme Leygnier

E3A : Electronique, Energie Electrique, Automatique

STEPE : Sciences de la Terre, des Planètes et Environnement

SGM : Sciences et Génie des Matériaux

Affiches scientifiques des doctorants

- CSNSM - Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la Matière
1 - GBAR : l'antimatière chute-t-elle ?
Audric HUSSON
- FAST - Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques
2 - Pénétration d'un solvant dans un gel poreux en consolidation : application à la restauration des œuvres d'art
Marguerite LÉANG
- GEEPs - Génie Electrique et Electronique de Paris
3 - Détermination de quelques paramètres caractéristiques de films minces de CIGS par des mesures optiques
Nastiti PUSPITOSARI
- IAS - Institut d'Astrophysique Spatiale
4 - Micro-imagerie infrarouge d'échantillons extraterrestres
Zélia DIONNET
- IMNC - Imagerie et Modélisation en Neurobiologie et Cancérologie
5 - MAPSSIC : une nouvelle sonde intracrânienne pour l'imagerie du cerveau du rat éveillé et libre de ses mouvements
Luis AMMOUR
- IPN - Institut de Physique Nucléaire
6 - Étude du gap $Z = 28$ dans la région du ^{78}Ni : spectroscopie du ^{79}Cu
Louis OLIVIER
- IR4M - Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités
7 - Antennes supraconductrices radiofréquences à très haute sensibilité : propriétés non linéaires des matériaux
Michel GEAHEL
- ISMO - Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay
8 - Spectroscopie vibrationnelle sensible à la conformation des molécules : le cas de la cyclo diphényle alanine
Ariel-Francis PEREZ-MELLOR
- LAC - Laboratoire Aimé Cotton
9 - Calcul de structures atomiques et des propriétés radiatives des plasmas de fusion
Walid JARRAH
- LAL - Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire
10 - A la recherche de la nature du neutrino avec SuperNEMO
Steven CALVEZ
- LCF - Laboratoire Charles Fabry
11 - Cinétique de traduction eucaryote en molécule unique ou comment chronométrer un ribosome mammifère grâce à l'optique
Nathalie BARBIER
- LPGP - Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas
12 - Synthèse de couches ultra-minces métalliques par pulvérisation cathodique magnétron pulsé à haute puissance
Felipe CEMIN
- LPS - Laboratoire de Physique des Solides
13 - États électroniques fractals dans les quasi-cristaux
Nicolas MACE
- LPT - Laboratoire de Physique Théorique
14 - Hierarchies and Extra Dimensions in Particle Physics
Andrei ANGELESCU
- LPTMS - Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques
15 - Spontaneous formation of self-accelerating Airy beams in a luminous fluid
Thibault CONGY
- L2S - Laboratoire des Signaux et des Systèmes
16 - Decision making in smart networks
Dina IROFTI

16h45 remise des prix de la SFP section Paris-Sud de la meilleure communication orale et de la meilleure affiche scientifique... suivie du pot de clôture