

# 23<sup>ème</sup> Colloque Alain BOUYSSY

## Colloque Jeunes Chercheurs en Physique

### Jeudi 12 février 2015



*Première image prise à la surface d'un noyau cométaire, après l'atterrissage de Philae/Rosetta sur la comète Churyumov Gerasimenko, le 13 novembre 2014, par l'instrument CIVA, développé sous la responsabilité de l'IAS.*

## Programme

- Matin**                      **9h : accueil et communications orales des jeunes chercheurs**
- Après-midi**                **14h : forum de présentation des parcours des masters 2<sup>e</sup> 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 (SFP)**

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

**Communications orales des jeunes chercheurs**

**Animateur : Iolanda MATEA Institut de Physique Nucléaire**

<b>9h15-09h30</b>	<b>Accélération et chauffage des particules chargées par reconnexion magnétique dans les plasmas spatiaux</b> Laboratoire de Physique des Plasmas	<b>Nicolas AUNAI (CR)</b>
<b>9h30-9h45</b>	<b>Quantum feedback control</b> Laboratoire des Signaux et des Systèmes	<b>Nina AMINI (CR)</b>
<b>9h45h-10h</b>	<b>La seconde loi pour les petits systèmes</b> Laboratoire de Physique Théorique	<b>Gatien VERLEY (MC)</b>
<b>10h-10h15</b>	<b>Spectroscopie de photoélectrons de molécules d'intérêt astrophysique : apports du rayonnement synchrotron et des lasers VUV</b> Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay	<b>Béranger GANS (CR)</b>
<b>10h15-10h30</b>	<b>Optimisation des propriétés de couplage électromécanique de systèmes piézoélectriques</b> Génie Electrique et Electronique de Paris	<b>Mathieu DOMENJOURD (MC)</b>

**10h30 – 11h Pause**

**Animateur : Sophie KAZAMIAS Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas**

<b>11h-11h15</b>	<b>Caractérisation en laboratoire de poussières extraterrestres</b> Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la Matière	<b>Marie GODARD (MC)</b>
<b>11h15-11h30</b>	<b>Le bruit électronique comme une source de lumière</b> Laboratoire de Physique des Solides	<b>Julien BASSET (MC)</b>
<b>11h30-11h45</b>	<b>Controlling the interaction between plasma and surface physics for thin film growth</b> Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas	<b>Daniel LUNDIN (CR)</b>
<b>11h45-12h</b>	<b>Evolution de la matière dans les galaxies : les grains du milieu diffus aux sites de formation d'étoiles</b> Institut d'Astrophysique Spatiale	<b>Nathalie YSARD (CR)</b>
<b>12h-12h15</b>	<b>Spintronique avec du graphène</b> Unité Mixte de Physique CNRS/Thales	<b>Bruno DLUBAK (CR)</b>

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

Mentions	E3A	Physique	STEPE	Ingénierie Nucléaire Nuclear Energy	Mécanique	Energie	Sciences et génie des matériaux	Responsables
Réseaux & Télécoms (R&T R) Multimédia Networking (MN) Systèmes avancés de radiocommunications (SAR)	X							Michel Kieffer
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							Julio Loria
Systèmes embarqués et traitement de l'information (SETI)	X							Abdelhafid Elouardi
Nanosciences (Nano)	X	X						Delphine Morini Arnaud Bourmel
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						Marc Gabay, Henk Hilhorst Christophe Texier Frederic Restagno
Systèmes complexes (SC)		X						Emmanuel Trizac
Physique et ingénierie de l'énergie (PIE )	X	X				X		Audouin Laurent Eric Labouré
Imagerie Biomédicale (IM) Radiophysique Médicale (RM)	X	X						Marie Poirier-Quinot Charlotte Robert
Dynamique des Fluides et Energétique/Fluid Mechanics (DFE/FM)		X			X	X		Frédéric Moisy
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 (MOI)		X						Pierre Billaud Guillaume Dupuis
Physique, Environnement, Procédés (PEPs)		X	X					Pierre Tardiveau
Conception Cycle du combustible Démantèlement et gestion de déchets Exploitation Physique et ingénierie des réacteurs nucléaires				X				Frederico Garrido
Sciences et génie des matériaux							X	Philippe Lecoer Tiberiu Minéa
M1 Capes - M2 agreg		X						Nadia Bouloufa Jérôme Leygnier

E3A : Electronique, Energie Electrique, Automatique  
STEPE : Sciences de la Terre, des Planètes et Environnement

## Affiches scientifiques des doctorants

- |   |                  |
|---|------------------|
| ➤ CSNSM (Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la Matière)<br>1 - <b>Entre Supraconductivité et Isolant : nouveaux états exotiques à basse dimension</b>  | Vincent HUMBERT  |
| ➤ FAST (Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques)<br>2 - <b>Fluides en rotation : applications allant des océans aux écoulements astrophysiques</b>  | Antoine CAMPAGNE |
| ➤ GEEPs (Génie Electrique et Electronique de Paris)<br>3 - <b>Alliages silicium-carbone microcristallins pour application PV</b>  | Sofia GAIASCHI   |
| ➤ IAS (Institut d'Astrophysique Spatiale)<br>4 - <b>Pulsations d'intensité de très longues périodes dans la couronne solaire : quels liens avec le chauffage des boucles dans la couronne ?</b>           | Clara FROMENT    |
| ➤ IEF (Institut d'Electronique Fondamentale)<br>5 - <b>Emergence d'une chiralité dans des films magnétiques ultraminces : déplacement asymétrique de bulles magnétiques</b>                               | Rémy SOUCAILLE   |
| ➤ IMNC (Imagerie et Modélisation en Neurobiologie et Cancérologie)<br>6 – <b>Exploration du fractionnement spatial de la dose en radiothérapie par ions lourds : étude par simulations Monte Carlo</b>    | Cécile PEUCELLE  |
| ➤ IR4M (Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités)<br>7 - <b>Technique de découplage basée sur des anneaux de blindage pour les antennes radiofréquences monolithiques miniatures</b> | Zhoujian LI      |
| ➤ ISMO (Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay)<br>8 - <b>3D Time-resolved hetero-coagulation of soft latex and hard colloidal particles and the structuration of the resulting gel network</b>       | Alan CHAN        |
| ➤ LAC (Laboratoire Aimé Cotton)<br>9 - <b>Noise properties of dual-frequency VECSEL</b>   | Syamsundar DE    |
| ➤ LAL (Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire)<br>10 - <b>Multipassage optique de grande efficacité pour la génération de rayon X/gamma par diffusion Compton</b>   | Kevin DUPRAZ     |
| ➤ LCF (Laboratoire Charles Fabry)<br>11 - <b>Enhanced performance of plasmonic biosensors using high field confinement around metallic nanostructures</b>   | Mitradeep SARKAR |
| ➤ LPGP (Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas)<br>12 - <b>Mise au point d'un injecteur d'électrons pour l'accélération laser-plasma multi-étages</b>   | Thomas AUDET     |
| ➤ LIMSI (Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur)<br>13 - <b>Instabilities in helical vortex systems</b>  | Can SELCUK       |
| ➤ LPS (Laboratoire de Physique des Solides)<br>14 - <b>Supra-cristaux de nanoparticules d'or</b>  | Stéphanie HAJIW  |
| ➤ LPT (Laboratoire de Physique Théorique)<br>15 - <b>Interprétation théorique des données sur le boson de Higgs</b>   | Hermès BÉLUSCA   |
| ➤ LPTMS (Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques)<br>16 - <b>Modeling the emergence of polarity patterns in meristemic auxin transport</b>  | Silvia GRIGOLON  |
| ➤ Unité Mixte de Physique CNRS/Thales<br>17 - <b>Origin and control of phase noise in spin transfer nano-oscillators</b>  | Romain LEBRUN    |
| ➤ L2S (Laboratoire des Signaux et des Systèmes)<br>18 - <b>Analyse de la leucémie myéloblastique aiguë par la théorie de Lyapunov</b>   | Walid DJEMA      |