

9h00 Accueil et introduction : Bertrand DELOCHE – Département de Physique

Communications orales des jeunes chercheurs

Animateur : Jean-Luc Raimbault (LPP)

09h15- 9h30	Focalisation isotrope de la lumière pour la microscopie de fluorescence ISMO (Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay)	Eric Le Moal (CR)
09h30-09h45	Cible active pour des faisceaux radioactifs : à la recherche d'une molécule nucléaire IPN (Institut de Physique Nucléaire)	Daisuke Suzuki (CR)
09h45-10h00	Le projet Polarex pour l'étude de la structure nucléaire et le test des symétries fondamentales CSNSM (Centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse)	Stéphanie Roccia (Mdc)
10h00-10h15	Virgo à la poursuite des ondes gravitationnelles LAL (Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire)	Florent Robinet (CR)
10h15-10h30	Le silicium supraconducteur: vers une électronique cryogénique non dissipative IEF (Institut d'Electronique Fondamentale)	Francesca Chiodi (Mdc)

10h30 – 11h00 Pause

Animateur : Nicolas Pavloff (LPTMS)

11h00-11h15	Physico-chimie dans les gaz ultrafroids LAC (Laboratoire Aimé Cotton)	Maxence Lepers (CR)
11h15-11h30	Dynamiques structurales ultrarapides induites par impulsion laser SOLEIL (Ligne Cristal)	Claire Laulhé (Mdc)
11h30-11h45	Astrophysique de laboratoire : du milieu interstellaire aux comètes et astéroïdes du Système Solaire IAS (Institut d'Astrophysique Spatiale)	Rosario Brunetto (CR)
11h45-12h00	La supraconductivité à haute température : quelle est la question clé aujourd'hui ? LPS (Laboratoire de Physique des Solides)	Marcello Civello (Mdc)
12h00-12h15	Valeurs extrêmes et matrices : quand Gauss n'est pas suffisant LPTMS (Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques)	Pierpaolo Vivo (CR)

14h00-16h30 Forum de présentation des spécialités de masters 2^e année (M2) et affiches scientifiques des doctorants

➤ **ÉNERGIE NUCLEAIRE (EN)**

Conception
Exploitation
Cycle du combustible
Démantèlement et Gestion de Déchets
Physique et Ingénierie des Réacteurs Nucléaires

Bernard Berthier

O Albert
E Zio, JC Vannier
E Simoni
D Pareau, R Mege
B Berthier, C Diop (INSTN)

➤ **INFORMATION, SYSTEMES ET TECHNOLOGIE (IST)**

Automatique et Traitement du Signal et des Images
Systèmes Avancés de Radiocommunications
Réseaux et Télécoms
Électronique pour Télécoms et Microcapteurs
Systèmes Embarqués et Informatique Industrielle

Arnaud Bournel

M Benidir
H Sari
L Busson
H Mathias
A Mérigot

➤ **PHYSIQUE APPLIQUEE ET MECANIQUE (PAM)**

Physique et Environnement
Dynamique des Fluides et Energétique
Accélérateurs de Particules et Interaction avec la Matière
Formation des Professeurs Certifiés en Physique et Chimie

Claudine Dang-Vu, Tiina Suomijärvi

P Tardiveau
C Dang Vu, F Moisy
C Petrache, P Puzo
N Bouloufa

➤ **PHYSIQUE FONDAMENTALE (PF)**

Concepts Fondamentaux de la Physique
Noyaux, Particules, Astroparticules et Cosmologie
Systèmes Complexes
Optique, Matière et Plasmas
Physique et Systèmes Biologiques
Préparation à l'Agrégation de Physique
Formation Internationale

Jérôme Leygnier

M Héritier
A Stocchi, Y Matéa
E Trizac
J Robert
O Martin, M Dubow
J Leygnier, P Puzo
J Leygnier

➤ **SCIENCE DES MATERIAUX (SM)**

Matériaux et Microsystèmes en Couches Minces
Matériaux pour les Structures et l'Energie
Matériaux Avancés et Management

Philippe Lecoer

P Lecoer, T Minéa
M Gupta
JP Chevalier (CNAM)

➤ **SPECIALITES COMMUNES A PLUSIEURS MENTIONS**

○ **PF, PAM, IST**

Nanosciences
Astronomie, Astrophysique et Ingénierie Spatiale
Imagerie Médicale

E Dufour-Gergam
P Bordé, L Verstraete
J Bittoun, M Poirier-Quinot

PAM, IST

Physique et Ingénierie de l'Energie

B Espagnon, L Audoin

○ **PF, PAM**

Radiophysique Médicale
Sciences de la Fusion

J Bittoun, M Poirier-Quinot
JM Rax

Affiches scientifiques des doctorants

- **LPS** (Laboratoire de Physique des Solides)
1 - Origine de la ferroélectricité des multiferroïques RMn_2O_5 (R=Pr, Nd, Tb) Céline Doubrovsky
- **IPN** (Institut de Physique Nucléaire)
2 - Clustering alpha dans les noyaux Laurent Lefebvre
- **LPT** (Laboratoire de Physique Théorique)
3 - Le méson rho Adrien Besse
- **LPTMS** (Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques)
4 - L'explosion autosimilaire dans un milieu inélastique Matthieu Barbier
- **LGEP** (Laboratoire de Génie Electrique de Paris)
5 - Modélisation de matériaux composites magnéto-électriques Thu Trang Nguyen
- **LPP** (Laboratoire de Physique des Plasmas)
6 - Plasmas pour la médecine Ilya Marinov
- **LAC** (Laboratoire Aimé Cotton)
7 - Imagerie 3D in vivo du cerveau de la drosophile Aurore Masson
- **ISMO** (Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay)
8 - L'acétylacétone piégé dans un cristal de parahydrogène : un système modèle pour l'étude de processus moléculaires variés Rolando Lozada-Garcia
- **IAS** (Institut d'Astrophysique Spatiale)
9 - MICROMEGA : un microscope hyperspectral NIR pour l'analyse in situ d'échantillons pour l'exploration planétaire Cédric Pilorget
- **FAST** (Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques)
10 - Dynamique de pénétration dans un milieu granulaire Francisco Martinez
- **LIMSI** (Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur)
11 - Simulation numérique de convection naturelle dans une cavité différentiellement chauffée Zhenlan Gao
- **L2S** (Laboratoire des Signaux et Systèmes)
12 - Un modèle cross-layer pour l'efficacité énergétique dans un système mono-utilisateur Vineeth Varma
- **IEF** (Institut d'Electronique Fondamentale)
13 - Vers l'électronique à un électron Vincent Talbo
- **LPGP** (Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas)
14 - Etude d'un micro-jet de plasma à pression atmosphérique Claire Douat
- **Laboratoire Charles Fabry**
15 - Condensation de Bose-Einstein dans une cavité optique Ralf Kohlhas
- **IMNC** (Imagerie et Modélisation en Neurobiologie et Cancérologie)
16 - Evaluation d'un photomultiplicateur silicium pour le développement d'une sonde beta per-opératoire Nicolas Hudin
- **CSNSM** (Centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse)
17 - Étude des états isomériques de séniorité dans les noyaux proches de la fermeture de couche N=82 Romain Leguillon

16h45

*Remise des prix de la SFP de la meilleure communication orale et de la meilleure affiche scientifique...
suivi du pot de clôture.*