

## Assemblée Générale des Théoriciens

15 et 16 décembre 2014

Institut de Physique Nucléaire d'Orsay, Auditorium Irène Joliot-Curie (Bâtiment 100)  
Université Paris XI Orsay 15 rue Georges Clémenceau - 91406 ORSAY (FRANCE)

### Lundi 15 décembre

#### 10:00 – 10:30 Accueil et café

Chair : Michael Urban

10:30 – 10:40 Faïçal Azaiez  
*Welcome address*

10:40 – 11:25 Jean-Yves Ollitrault  
*Hydrodynamics of the Quark Gluon Plasma*

11:30 – 11:50 Alessandro Pastore  
*Effects of 3-body terms on the nuclear response function in pure neutron matter*

11:55 – 12:15 Egle Tomasi-Gustafsson  
*Hadron electromagnetic form factors - perspective*

12:20 – 12:40 Jean-François Lemaitre  
*Modélisation de la fission avec SPY*

#### 12:45 – 14:00 Déjeuner Restaurant universitaire d'Orsay à 100 m

Chair : Bijan Saghai

14:00 – 14:20 Xiu-Lei Ren  
*Octet baryon masses in covariant baryon chiral perturbation theory*

14:25 – 14:45 Rudy Marty  
*What can we learn from Nambu-Jona-Lasinio model applied to heavy ion collisions?*

14:50 – 15:10 Noël Martin  
*Collective modes in the neutron star inner crust*

#### 15:15 – 15:40 Pause café

Chair : Denis Lacroix

15:40 – 16:25 Alexandre Obertelli  
*(p,2p) reaction on exotic nuclei with MINOS at RIKEN*

16:30 – 16:50 François Lechaftois  
*Calcul des paramètres de masse vibrationnels par la QRPA pour le 5DCH*

16:55 – 17:15 Jiajie Li  
*Magicity of neutron rich isotopes: Lorentz tensor effect*

#### 17:30 – 19:00 Assemblée générale

19:30 Dîner Restaurant Le Gramophone, 23 bd Dubreuil, 91400 Orsay (proche gare d'Orsay)

## Mardi 16 décembre

Chair : Piet van Isacker

09:30 – 10:15 Almudena Arcones  
*r*-process and nuclear physics input

10:20 – 10:40 Anthea Fantina  
*Microphysics inputs for core-collapse supernova and neutron star physics*

**10:45 – 11:10 Pause café**

Chair : Sophie Peru

11:10 – 11:30 Rudiney Hoffmann Casali  
*An empirical parametrization of the nuclear EoS*

11:35 – 11:55 Miguel Marques  
*Proto-neutron star models with finite temperature equation of state*

12:00 – 12:20 Hongliang Lü  
*Formation of Super-Heavy Elements: Uncertainties in Theoretical Modeling*

**12:20 – 13:45 Déjeuner** *Restaurant universitaire d'Orsay à 100 m*

Chair : Rimantas Lazauskas

13:45 – 14:30 Mario Gattobigio  
*Efimov states*

14:35 – 14:55 Thomas Lesinski  
*Factorization of two- and three-body matrix elements for ab initio calculations*

**15:00 – 15:30 Pause café**

Chair : Peter Schuck

15:35 – 15:55 Jerry Yang  
*Applying new power counting of chiral EFT to nuclear structure calculation*

16:00 – 16:25 Yusuke Tanimura  
*Three-dimensional mesh calculations with covariant density functional theory*

**16:30 – 17:30 Réunion du Bureau**