



## **Cours de Physique Théorique de l'IPhT, année 2009-2010**

Organisés en collaboration avec  
Ecole Doctorale de Physique de la Région Parisienne - ED 107

### ***The AdS/CFT correspondence***

*Michela  
Petrini*

*Les vendredis 19/3, 26/3, 2/4, 9/4, 16/4/2010.*

*LPTHE, Paris VI*

In the first part of the course I will give an introduction to the basics of AdS/CFT. Then I will discuss the standard examples of gravity/duals of N=1 SYM (Klebanov-Strassler, Maldacena-Nunez) and how to introduce flavours in the correspondence. To finish I will discuss recent applications of the duality to condensed matter models.

**Horaires** : les vendredis de 10h00 à 12h15.

**Lieu** : IPhT, CEA Saclay, Orme des Merisiers, Bât. 774, p.1A Salle C. Itzykson.

**Accès** : Par lignes de bus publics (269.02 et 91.06) ou

- navettes CEA: RER B Le Guichet vers CEA Orme Bât. 774, toutes les 15 min de 8h00 à 9h45;

- navette CEA: CEA Orme Bât. 774 vers RER B Le Guichet à 12h36.

**Renseignements** : <http://ipht.cea.fr> ou [ipht-lectures@cea.fr](mailto:ipht-lectures@cea.fr)