



# Mathematics Department University of Fribourg

Tuesday, 22/3/2016

Time: 12:15 pm  
Physics building  
Lecture room 2.52

## Mathematikon

**Elia Saini**

### Un séjour à l'hôtel Cosmos

Résumé :

*Après un très long voyage interstellaire vous arrivez enfin à l'hôtel Cosmos. Dans cet hôtel extraordinaire il y a un nombre infini de chambres. Malheureusement, aujourd'hui elles sont toutes occupées. Cependant, le directeur est capable de trouver une solution.*

*Comment est-ce possible ?*

*Et si demain une infinité de nouveaux hôtes arrivaient à l'hôtel Cosmos ?*

*Dans ce séminaire, inspiré par une nouvelle de Stanislaw Lem et par le travail du mathématicien Georg Cantor, on va discuter de la cardinalité des ensembles infinis et on va regarder deux résultats à la base de la théorie moderne des nombres transfinis.*

