

## Elon LINDENSTRAUSS



Né le 1<sup>er</sup> août 1970

Nationalité israélienne

Adresse Internet : <http://www.ma.huji.ac.il/~elon/index.html>

### Situation professionnelle :

- Depuis 2008, professeur à l'Université Hébraïque de Jérusalem
- Précédemment, il était professeur à l'Université de Princeton (USA)

### Prix et distinctions : entre autres,

- Prix Fermat 2010
- The Anna and Lajos Erdős Prize in Mathematics 2009
- Michael Bruno Memorial Award (given by the Rothschild "Yad Hanadiv" Foundation) 2008
- Prix de la Société Mathématique Européenne 2004
- Prix Salem 2003

### Activités de recherche :

Les recherches de Lindenstrauss se situent au départ en théorie ergodique et en théorie des systèmes dynamiques. Ses premiers travaux le conduisent à s'intéresser à des systèmes dynamiques algébriques où la théorie des nombres fait son apparition. C'est ainsi un des créateurs d'une nouvelle théorie qu'il appelle la « combinatoire arithmétique ».

Une de ses principales contributions a été de comprendre l'action de groupes unipotents sur des espaces localement homogènes. Cette profonde compréhension lui a permis ensuite d'appliquer ses résultats antérieurs en systèmes dynamiques dans le domaine de la théorie des nombres.

Plus récemment, en collaboration avec Jean Bourgain, Alex Furman et Shahar Mozes, il a établi un résultat d'équidistribution complètement quantitatif pour des actions de groupes non abéliens, donnant ainsi une réponse positive à une conjecture de Hillel Furstenberg et de Yves Guivarc'h.