

## SEMINAIRE MATHÉMATIQUES ET SOCIÉTÉ

Mercredi 17 avril 2013, à 16h15

**Aula Unimail, F0100**

**Conférenciers : Christoph Leuenberger**  
Université de Fribourg

« *Mathématiques ludiques* »

**Résumé :** Parmi les jeux dans lesquels deux joueurs s'affrontent, la catégorie des *jeux combinatoires* est particulièrement bien comprise au sens mathématique du terme. Leur analyse est élémentaire, élégante et puissante. Dans un article intitulé *Eine Anwendung der Mengenlehre auf die Theorie des Schachspiels*, Ernst Zermelo a été probablement le premier à proposer une analyse mathématique des jeux combinatoires. Peu après, le mathématicien de Harvard Charles Bouton a découvert une stratégie concrète du jeu de *NIM*, et dans les années 1930, Roland Sprague et Patrick Grundy ont montré indépendamment que, dans un certain sens, *NIM* se trouve au cœur des jeux combinatoires. Le but de la conférence est de présenter une introduction élémentaire à la théorie de Sprague-Grundy en prenant soin qu'elle soit accessible à un large public.

**Organisation :** Paul Jolissaint  
Institut de Mathématiques  
Emile-Argand 11  
CH – 2000 Neuchâtel