



CONFERENCE HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

dans le cadre du cours pour les étudiants
De Licence 2, Licence 3 du domaine Sciences et Master Mathématiques Enseignement
Université Paris Est Marne la Vallée
Bâtiment Copernic –Salle 3B 075

Mardi 26 février 2013
De 16h00 à 18h00

Katalin GOSZTONYI
Université Paris 7

Résolution des problèmes dans une tradition mathématique hongroise

En 1945, George Pólya, un mathématicien d'origine hongroise qui a passé la plus grande partie de sa carrière aux États-Unis, publie un livre sur la résolution des problèmes sous le titre *How to solve it* (*Comment poser et résoudre un problème* pour la traduction française). Ce livre a eu un succès international et a influencé le développement des conceptions sur l'enseignement des mathématiques. Toutefois, très peu de recherches se sont intéressées jusqu'ici à la culture mathématique hongroise du XX^e siècle, dont Pólya était un héritier et qui est à l'arrière-plan de ses oeuvres.

Dans le cadre de cette conférence, je présenterai donc une communauté de mathématiciens vivant en Hongrie, qui ont développé, à partir des années 1940, une conception originale des mathématiques et de son enseignement issue probablement de cette culture. Je montrerai sur un exemple, comment ces mathématiciens concevaient la construction du savoir mathématique à travers l'enchaînement des problèmes.

Bibliographie :

Frank Tibor: *Teaching and Learning Science in Hungary, 1867–1945: Schools, Personalities, Influences*. *Science and Education* 21:(3) pp. 355-380. (2012)

Kalmár László: *Integrállevél*. Gondolat, Budapest 1986.

Kalmár László: The Development of Mathematical Rigor from Intuition to Axiomatic Method (trad. Zsófia Zvolenszky) In. *Der Wiener Kreis in Ungarn/The Vienna Circle in Hungary* (Hrsg. A. Máté, M. Rédei, F. Stadler), Springer Wien-New York 2011.

Máté András: *Árpád Szabó and Imre Lakatos, Or the relation between history and philosophy of mathematics*. *Perspectives on Science* 14.3 (2006): 282-301.

Péter Rózsa: *Jeux avec l'infini* [*Játék a végtelennel*. trad G. Kassai]. Éditions du Seuil 1977.

Pólya György: *Comment poser et résoudre un problème* [*How to solve it*. trad. C. Mesnage]. Dunod, Paris 1965.

Rényi Alfréd: *Ars Mathematica. Rényi Alfréd összegyűjtött írásai*. Typotex, Budapest 2005.

Organisateur

Marco CANNONE

<http://umr-math.univ-mlv.fr/séminaires/>