

CONFERENCE

HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

“Les écoles mathématiques : leur rôle dans l’histoire et leur apport dans la recherche”

Dans le cadre du cours pour les étudiants
de Licence 2 et Licence 3 du Domaine Sciences

Université de Marne-la-Vallée
Bâtiment Copernic - Salle 3.079 - 3ème étage

Mardi 13 mars 2007

de 16h00 à 18h00

Nicolai K. NIKOLSKI

Université Bordeaux I et Institut Steklov, St.Pétersbourg

Mathématiques russes : une école à mille faces

Cet exposé vise à donner un aperçu des Mathématiques Russes au travers des quelques personnalités clés de leur histoire.

En tant qu’objet de recherche, les mathématiques en Russie existent depuis environ 3 siècles. Etant un phénomène culturel multiface, il est difficile de donner un dénominateur commun à des événements aussi différents que la période pétersbourgeoise de Leonard Euler (qui a duré plus que 20 ans) et l’école de Pafnoutii Tchebychev, “La Lusitanie” de Nikolai Lusine, l’école d’Andrei Kolmogorov et celles d’Israel Guelfand ou de co-fondateur de la théorie des distributions, Serguei Sobolev. Mais on trouve certainement dans toutes ces activités, avec leurs diversités, plusieurs traits unificateurs et fondateurs dans le style de fonctionnement, dans le choix des sujets, dans l’approche aux problèmes et l’organisation de la vie académique. Tout cela, permet-il de parler d’“école russe” particulière, - cela dépend, peut-être, des convictions de celui qui en juge.

Bibliographie :

D.Albers, G.Alexanderson, and C.Reid (eds), International Mathematical Congresses, An illustrated history, Springer-Verlag, NY, 1987.

E.Charpentier, A.Lesne, N.Nikolski (Editeurs), L’héritage de Kolmogorov en mathématiques, Belin, 2004.

B.N.Delone (Delaunay), The St.Petersburg school in number theory, AMS Series “History of Mathematics” vol.26, AMS, Providence, 2005.

S.Demidov and B.Levshin (editors), The affair of academician N.N.Luzin, St.Petersburg, 1999 (Russian).

B.V.Gnedenko, Outline of the history of mathematics in Russia, “Gostekhizdat”, Moscow and Leningrad, 1946 (Russian).

V.F.Kagan, N.Lobachvsky and his contribution to science, Moscow, Foreign Languages Publishing House, 1957.

A.Koblitz, A convergence of lives : Sofia Kovalevscaia : scientist, writer, revolutionary, Birkhauser, Boston, 1987.

Kolmogorov in perspective, AMS Series "History of Mathematics" vol.20, AMS, Providence, 2000.

Kolmogorov : in memoriam, Vol. 1-3, Moscow, FizMatLit, 2003 (Russian).

A.Shields, 50 years ago : Luzin and Egorov, Math. Intelligencer, 1987, 9(4), 24-27.

Ya.Sinai (editor), Russian mathematicians in the 20th century, World Scientific, 2003.

B.H.Yandell, The Honors Class. Hilbert's problems and their solvers, A.K.Peters Inc., Massachusetts, 2002.

S.Zdravkovska and P.Duren, Golden years of Moscow Mathematics, AMS Series "History of Mathematics" vol.6, AMS, Providence, 1993.

Organisateur

Marco CANNONE

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