

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 20 février 2007

de 16h00 à 18h00

Jeanne PEIFFER

Centre Alexandre Koyré, UMR 8560, E.H.E.S.S. - C.N.R.S. - M.N.H.N.

L’école mathématique bâloise des Bernoulli

Dans la famille Bernoulli, qui compte huit mathématiciens sur trois générations, les mathématiques se sont transmises d’une génération à l’autre, au point que Leibniz a créé le néologisme “bernoullizare” pour désigner l’activité des mathématiciens. Peut-on parler pour autant d’une école ? Pour répondre à cette question, nous examinerons les thèmes abordés par les Bernoulli, les méthodes qu’ils mettent en oeuvre et les interventions politiques qu’ils effectuent à un niveau européen en faveur des leurs. Sujets de ce qu’on a pu appeler l’empire leibnizien, les Bernoulli oeuvrent de fait en faveur de la diffusion du calcul infinitésimal et de ses prolongements en mécanique. Ils soutiennent publiquement des controverses pour en démontrer la supériorité et se battent entre eux pour des questions de priorité. Cette compétition féroce, qui caractérise la première génération, est-elle un phénomène décole ou doit-elle son exacerbation paroxystique aux pratiques mathématiques de l’époque ?

Bibliographie :

Joachim O. Fleckenstein, “L’école mathématique bâloise des Bernoulli à l’aube du XVIIIe siècle”, Conférence faite au Palais de la Découverte le 3 mai 1958, Université de Paris, 1958.

Jeanne Peiffer, “L’école mathématique bâloise des Bernoulli”, Préfaces 9 (septembre-octobre 1988), Paris 1988, pp.101-115

Jeanne Peiffer, Jacob Bernoulli, maître et rival de son frère Johann, Journal électronique d’histoire des probabilités et de la statistique, vol.2/1 (juin 2006) : <http://www.jehps.fr>

Jacobi Bernoulli, Basileensis, Opera, t.I II, Genevae, 1744

Johannis Bernoulli, Opera omnia, t.I-IV, Lausannae & Genevae, 1742

The Collected Scientific Papers of the Mathematicians and Physicists of the Bernoulli Family, Basel : Birkhaeuser Verlag, 1955 - ongoing.

Organisateur

Marco CANNONE

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