

Les ouvrages de mathématiques dans l'histoire. Entre recherche, enseignement et culture

Lieu : Centre de séminaire CHEOPS
55 rue de l'Ancienne École Normale d'Instituteurs, 87000 Limoges

Jeudi 7 juin 2012

18h30 : Jean-Paul Delahaye (LIFL, UMR CNRS 8022, Université Lille1) -
Conférence grand public (Salle Lac Du Cause, Conseil régional du Limousin, Limoges)
Paradoxes graphiques et logiques

Repas à CHEOPS (jusque 21h00)

Vendredi 8 juin 2012

8h30–9h00 : Accueil des participants

9h00–9h30 : Ouverture

9h30–10h30 : Conférence plénière

Valérie Legros (FRED, Université de Limoges) - *Des Exercices de calcul à L'Arithmétique en riant. Les institutions scolaires et les mathématiques : programmes et manuels sous la Troisième République*

10h30–10h45 : Discussion

Pause café

11h15–12h : Exposés en parallèle

M. Abdeljaouad (Université de Tunis) - *L'importance des manuels de Bézout dans le transfert des mathématiques européennes en Turquie et en Égypte au XIXe siècle*

E. Barbin (IREM des Pays de la Loire) - *Le genre « ouvrage d'initiation » : l'Exposé moderne des mathématiques élémentaires de Lucienne Felix (1959)*

A.-J. Glière (ESEO Angers) - *La révolution conceptuelle accomplie par Hermann HANKEL à propos des quantités négatives dans son ouvrage publié en 1867 « Théorie der Complexen Zahlensysteme »*

H. Plane (IREM de Paris 7 et IREM de Dijon) – *La puissance d'un point par rapport à un cercle*

Repas

14h–16h30 : Ateliers en parallèle

A.-M. Aesbischer & H. Languereau (IREM de Besançon) - *Géométrie et artillerie au début du XIXe siècle : F.-J. SERVOIS dans son temps*

O. Kouteynikoff (IREM de Paris 7), **F. Loget & M. Moyon** (IREM de Limoges) - *Quelques lectures renaissances des Éléments d'Euclide*

J.-P. Lubet (IREM de Lille) - *Faut-il étudier le Calcul aux différences finies avant d'aborder le Calcul différentiel ? Un état de la question dans la deuxième moitié du XVIIIe siècle*

F. Plantade (IREM de Caen) - *Quand l'enseignant questionne le spécialiste en vue d'écrire un ouvrage ou comment Jules Houël (1823-86) a rédigé la partie « Les fonctions elliptiques » de son Cours de calcul infinitésimal avec l'aide de G. Mittag-Leffler (1846-1927)*

A. Stoll (IREM de Strasbourg) - *Une initiation à la lecture des « Principes mathématiques de la philosophie naturelle » de Newton*

16h45-17h30 : Exposés en parallèle

S. Bella (IREM de Montpellier) - Analyse des infiniment petits pour l'intelligence des courbes du Marquis de l'Hospital. Ouvrage d'enseignement ou de recherche ?

R. Bkouche (IREM de Lille) - *La modernité dans l'enseignement des mathématiques*

T. Preveraud (Université de Nantes) - *Destins croisés de manuels français dans les États-Unis de 1820*

D. Tournès (IREM de La Réunion) - *Les cours d'André-Louis Cholesky à l'École spéciale des travaux publics, du bâtiment et de l'industrie*

19h00 : Pot de bienvenue à la Mairie de Limoges

20h30 : Dîner du colloque

Samedi 9 juin 2012

8h30-9h30 : Conférence plénière

Frédéric Métin (IREM de Dijon) - *Les livres de fortification aux XVIe et XVIIe siècles : le papier, le sang et la brique*

9h30-10h30 : conférence plénière

Bruno Belhoste (CRHM, Université Paris1 Panthéon Sorbonne) - *De l'amphithéâtre au public international : la diffusion des premiers cours de mathématiques de l'École polytechnique (1794-1830)*

10h30-10h45 : discussion

Pause café

11h15-12h : exposés en parallèle

R. Guitart (Université Paris 7)- *Apprendre les mathématiques dans les « Que sais-je ? », il y a 50 ans*

T. Joffredo (IREM de Rennes) - *L'Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques de Gabriel Cramer (1750) : Newton pour les nuls ?*

A. Moktefi (IRIST) - *La dernière bataille d'Euclide : Sur l'usage des éléments pour l'enseignement de la géométrie*

H. Renaud (Université de Nantes) - *Les Leçons d'arithmétique théorique et pratique de Jules Tannery : enseigner les nombres comme fondements des mathématiques*

Repas

14h-16h30 : Ateliers en parallèle

P. Ageron (IREM de Caen) - *Le traité de fabricomologie ou ergastice du point*

A. Carsalade, F. Goichot & A.-M. Marmier, (IREM de Lille) - *Architecture d'une réforme, les mathématiques modernes dans la seconde moitié du XXe siècle*

S. Couteaud (IREM de Limoges) - *Autour de l'œuvre de Pierre Forcadel, mathématicien français de la Renaissance*

P. Guyot & F. Métin (IREM de Dijon) - *La Pratique de Géométrie de Marolois, pilier du fortificateur, ressource du professeur*

O. Kouteynikoff (IREM de Paris 7) - *Une relecture des Éléments d'Euclide au XVIe siècle mise au service de l'algèbre : Du contenu mathématique au contenu pédagogique dans l'œuvre de Guillaume Gosselin*

16h30-17h : Réunion de la Commission inter-IREM « Épistémologie et Histoire des Mathématiques »

Pour tout renseignement irem@unilim.fr

Site du colloque <http://www.unilim.fr/irem/ColloqueEH2012/>

Ce colloque est organisé par l'IREM de Limoges avec le soutien de l'IUFM du Limousin, du laboratoire FRED (EA 6311), de la Faculté des Sciences et Techniques, de son département de mathématiques, de la mission « diffusion de la culture et des savoirs » (Université de Limoges), des PULIM, de l'ADIREM, de l'ADERHEM, du Conseil régional du Limousin et de la Mairie de Limoges.