

COMPTE-RENDU DE LA RÉUNION DE LA COMMISSION « HISTOIRE ET
EPISTÉMOLOGIE DES MATHÉMATIQUES »

Paris, 26 mai 2018

Secrétaire de séance : Xavier Lefort

Liste des présents :

- Frédérique Plantevin (IREM de Brest)
- Pierre Ageron, Didier Bessot (IREM de Caen)
- Frédéric Laurent (IREM de Clermont-Ferrand)
- Agnès Gateau, Patrick Guyot, Frédéric Métin (IREM de Dijon)
- Hombeline Languereau (IREM de Franche-Comté)
- Jérôme Capitan (IREM de Grenoble)
- François Goichot, Rossana Tazzioli (IREM de Lille)
- Marc Moyon (IREM de Limoges)
- Évelyne Barbin, Anne Boyé, René Guitart, Xavier Lefort (IREM des Pays de la Loire)
- Martine Bühler, Renaud Chorlay, Michèle Lacombe, Henry Plane, Marie-Jeanne Plane (IREM de Paris 7)
- Nathalie Chevalarias, Jacqueline Guichard, Jean-Paul Guichard (IREM de Poitiers)
- Alain Herreman (IREM de Rennes)
- Dominique Tournès (IREM de la Réunion)
- Guillaume Loiselet (IREM de Toulouse)
- Thérèse Gilbert (GEM – Belgique)

Excusés :

- Sylviane Schwer (IREM de Paris-Nord)
- Olivier Keller

La réunion commence par un hommage à notre ami Jacques Borowczyk, l'un des premiers membres de notre commission. Jacques est décédé la semaine passée ; il a participé à tous nos travaux depuis nos débuts et nous faisait profiter avec discrétion et efficacité de son érudition en histoire, en mathématiques et en histoire des mathématiques.

Une minute de silence est respectée en sa mémoire.

Informations générales

- Thérèse Gilbert du GEM (Groupe d'enseignement mathématique) de Louvain-la-Neuve (Belgique) assiste à la réunion. Comme elle, plusieurs collègues d'autres pays participent ponctuellement à nos travaux et nous éclairent sur la place de l'histoire des mathématiques dans leur pays. Il est suggéré de les qualifier de « correspondants » au sens où certains d'entre eux pourraient être destinataires des informations sur les thèmes de réunions ou de colloques pour diffusion dans leur pays respectifs. Nous verrons au cas par cas les gens susceptibles d'être intéressés par ce rôle.
- Il y a de nouvelles rubriques sur le site de la CII. Les rencontres internationales sont annoncées, notamment celle d'Oslo (<http://www.univ-irem.fr/spip.php?article1452>) ou bien sont répertoriées avec leurs bilans et les liens vers *Publimath* pour retrouver leurs actes, s'ils sont en ligne. À noter aussi le site du projet *Passerelles* (voir plus loin).

- Publications :

les actes du colloque du Mans sont parus aux Presses Universitaires de Rennes sous le titre *Les Mathématiques et le Réel – expériences, instruments, investigations*.

un livre de Marc Thomas tiré de sa thèse récente est paru aux Presses universitaires de Limoges ; il s'intitule : *La règle à calcul : la longue histoire d'un instrument oublié*.

- Les vidéos des conférences des journées académiques de l'IREM de Lille intitulées *Horizons mathématiques*, organisées en hommage à Rudolf Bkouche, sont en ligne : <https://irem.univ-lille1.fr/ja/index.php?par=accueil>. La publication d'actes est envisagée.

- Colloques à venir :

COPIRELEM 12 -14 juin à Blois

CORFEM 11-12 juin à Bordeaux

CII collège 21-23 juin à Lyon

Il faut que les membres de notre CII n'hésitent pas à proposer des interventions dans les différents colloques organisés par d'autres commissions, voire par d'autres institutions, sur les thèmes apparentés aux nôtres. Plusieurs d'entre nous seront effectivement présents lors de ces trois colloques.

- Les actes du colloque *Mathématiques en cycle 3* (IREM de Poitiers, 8 et 9 juin 2017) sont en ligne : <http://irem.univ-poitiers.fr/colloque2017/Actes.html>

Nous y avons présenté quatre ateliers en lien avec les travaux du projet *Passerelles*.

- Le 250^e anniversaire de la naissance de Joseph Fourier, inscrit sur la liste des commémorations nationales 2018, est marqué par une exposition à l'IHP qui se tiendra du 6 juin au 20 juillet ; un article d'Alain Juhel (IREM de Lille) paraîtra dans la revue *Au fil des maths* de l'APMEP.

- La numérisation du manuscrit des *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica* de Newton ayant servi à la première impression a été mise en ligne par l'université de Cambridge : <https://cudl.lib.cam.ac.uk/view/MS-ROYALSOCIETY-00069/7>

- Appel à contribution pour le XI^e CERME (Congress of the European Society for Research in Mathematics Education) (Utrecht, 6-10 février 2019). Renaud Chorlay est responsable du groupe de travail *History in Mathematics Education*. Les textes des interventions (8 pages en anglais) sont à lui envoyer avant le 15 septembre : https://cerme11.org/wp-content/uploads/2018/03/TWG_12_cfp.pdf

- Rappel pour mémoire de l'appel à candidature pour remplacer Marc Moyon au comité de lecture de *Repères IREM*. Les candidatures sont closes, plusieurs collègues, membres de groupes d'histoire des mathématiques des IREM, ont été candidats.

Prochaines réunions

- **samedi 8 décembre 2018 (Journée des CII)**

- **samedi 23 mars 2019**

Les thèmes retenus pour ces dates et les réunions suivantes pourraient être :

- Statistiques et probabilités
- Mathématiques babyloniennes
- Mathématiques utilisées en navigation
- programmer une journée en hommage à Jacques Borowczyk (peut-être avec un thème en lien avec la question des sources en histoire des mathématiques)

XXIIIe colloque de notre Commission à Poitiers les 24-25 mai 2019

« Géométries d'hier à demain, pratiques, méthode et enseignement »

L'organisation locale est en cours, les lieux ne sont pas encore fixés définitivement ; des contacts sont à prendre pour organiser une conférence grand public en lien avec le colloque dès le jeudi 23 en fin de journée ; il reste à mettre en place le comité scientifique, à trouver les conférenciers...

Remplacement de Frédéric Métin comme co-responsable de la Commission

Pierre Ageron, qui s'était proposé est élu (à bulletins secrets) par 24 voix pour et une abstention. Cette élection clôt la matinée, le compte-rendu du projet « Passerelles » étant reporté au début d'après-midi.

Projet « Passerelle »

Il s'agissait de la réalisation d'un ouvrage destiné aux collègues enseignant au cycle III (CM1-CM2-Sixième), proposant une perspective historique dans l'enseignement des mathématiques à ce niveau. Dominique Tournès rappelle l'origine du projet et expose la méthodologie utilisée par les collègues qui y ont œuvré. Marc Moyon raconte les difficultés rencontrées pour éditer l'ouvrage. La collaboration de l'ARPEME et l'APMEP et le soutien de l'ADERHEM ont permis l'édition, et des exemplaires du livre seront disponibles dans nos différentes réunions et colloques.

Passerelles : enseigner les mathématiques par leur histoire au cycle 3, collection « Ressources et formation », ARPEME, 2018, 254 p., ISBN 978-2-917294-19-2, 22€.

Un site dédié donne tout le matériel nécessaire ou complémentaire à la mise en place d'activités en classe : <http://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique505>

exposé : « L'histoire des mathématiques dans les manuels scolaires »

Hombeline Languereau, Nathalie Chevalarias et Frédéric Métin interviennent successivement pour un inventaire des occurrences de l'histoire des mathématiques dans les manuels :

- de quoi disposent les collègues
- un exemple : les équations du second degré
- les besoins des collègues
- pistes de réflexion

conférence d'Alain Herreman (IREM de Rennes) : « L'histoire des Mathématiques dans les encarts des manuels »

Il s'agit de la présentation du travail d'un groupe IREM de Rennes, effectué sur deux années, 2014-2015 et 2015-2016. <http://irem.univ-rennes1.fr/histoireencarts>

La réunion est suivie par l'Assemblée Générale de l'ADERHEM.