

## COMPTE RENDU DE LA RÉUNION DE LA COMMISSION « ÉPISTÉMOLOGIE ET HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES » DU 30 MAI 2015

### Étaient présents à la réunion :

Hombeline LANGUEREAU, Pierre AGERON, Frédéric LAURENT, Dominique BÉNARD, Xavier LEFORT, Evelyne BARBIN, René GUITART, Anne BOYÉ, Jacqueline GUICHARD, Jean-Paul GUICHARD, Nathalie CHEVALARIAS, Anne MICHEL-PAJUS, Jacqueline LUBET, Jean-Pierre LUBET, Nathalie VIDAL, Danièle LEYER, Marguerite RICHARD, Frédérique PLANTEVIN, Guillaume MOUSSARD, Dominique TOURNÈS.

Cette réunion se tient à la fin du colloque organisé au Mans les 29-30 mai 2015 :

« Les Mathématiques et le réel : expériences, instruments, investigations ».

### Premier bilan du colloque :

De l'avis de tous, nous avons eu un colloque très ouvert, intéressant et riche. Il convient de remercier les organisateurs, Dominique Bénard et Guillaume Moussard (qui vient en plus de soutenir sa thèse), ainsi que le personnel de l'ESPE qui nous a accueillis.

Il convient aussi de remercier les médiatrices culturelles du musée Henri-Lecoq de Clermont-Ferrand, venues animer un atelier sur la machine à calculer de Pascal (la « Pascaline »).

### Les actes :

Les organisateurs vont contacter les Presses Universitaires de Rennes. Dominique Bénard enverra un fichier formaté, avec des consignes pour la mise en forme du texte, la présentation des références bibliographiques et le nombre de pages par article. Une date limite pour la remise des textes est fixée au 30 octobre 2015.

### Le futur

Prochaine réunion de la commission : le 12 décembre 2015 ; celle-ci comprendra une réunion plénière des CII, Dominique Tournès proposera à l'ADIREM qu'elle ait lieu en fin de journée. Autres dates : 12 mars et 21 mai 2016.

Thèmes de travail envisagés pour ces réunions :

- un sujet lié aux recherches de Rossana Tazzioli ;
- la multiplication (intervenants possible : Frédérique Plantevin, Michel Mouyssinat, Charlotte de Varent) ;
- répertoire, créer et promouvoir l'utilisation de vidéos relatives à l'enseignement des mathématiques dans une perspective historique (dans le cadre du projet PAP initié par l'APMEP et soutenu par l'ADIREM) ;
- les projets actuels concernant l'enseignement des mathématiques, notamment l'interdisciplinarité.

### HPM 2016 à Montpellier

HPM se tiendra à Montpellier du 18 au 22 juillet 2016, en préalable d'ICME, qui aura lieu à Hambourg, du 24 au 31 juillet 2016. Le thème d'HPM 2016 est : « Mathematics in the Mediterranean ». Malgré le retard pris, l'organisation se précise, il y aura, comme d'habitude des conférences (dont une d'Ahmed Djebbar), des exposés, mais les « workshops » seront réduits (2 fois 1 h ?) ; il est prévu également des panels (sur la formation des enseignants par exemple) et des discussions de groupes rassemblant des participants ayant déjà travaillé sur un

thème donné (comme la géométrie et son enseignement). Une des langues officielles sera le français, ce qui permettra l'intervention de ceux qui ne pratiquent pas l'anglais.

Une première affiche a été réalisée, mais il convient de la modifier et d'y mentionner notre commission.

#### La numérisation des publications de la commission

Hombeline Languereau a commencé à se pencher sur ce projet. Il s'agit de compiler les travaux relatifs à l'histoire des mathématiques (ceux de la commission, des différents groupes...) qui ont déjà été numérisés par les IREM, et de numériser ceux qui ne l'ont pas été. Ainsi, les actes du colloque de Besançon (12 et 13 mai 1989 « La démonstration mathématique dans l'histoire ») seront bientôt concernés par cette opération.

#### Projet de livre pour le cycle 3 :

Le cycle 3 concerne les classes de CM1, CM2, 6<sup>e</sup>. Jusqu'ici, la CII a relativement peu travaillé sur ce niveau. Un livre fournissant des activités historiquement contextualisées et ayant fait l'objet d'expérimentations dans des classes serait utile aux enseignants, en particulier dans les écoles. Marc Moyon et Frédéric Métin sont chargés de ce projet au sein du bureau ; il conviendra de regarder attentivement les nouveaux programmes (destinés à entrer en vigueur à la rentrée 2016) avant de préciser le contenu de l'ouvrage.

La séance est levée à 18 h pour permettre à certains de participer à la visite du vieux Mans prévue par les organisateurs.