

COMPTE RENDU DE LA RÉUNION DE LA COMMISSION « ÉPISTEMOLOGIE ET HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES » DU 12 DÉCEMBRE 2015

Secrétaire de séance : Xavier LEFORT

Présents :

- Annie BROGLIO, Aurélie GERBER (IREM d'Aix-Marseille)
- Frédérique PLANTEVIN (IREM de Brest)
- Frédéric LAURENT (IREM de Clermont-Ferrand)
- Agnès GATEAU, Agnès GOLAY, Patrick GUYOT, Frédéric MÉTIN, Marie-Noëlle RACINE (IREM de Dijon)
- Yves DUCCEL, Hombeline LANGUEREAU, Sylvain MONTURET (IREM de Franche-Comté)
- Anne JORIOZ, Christine KAZANTSEV, Anne-Marie MARMIER, Alice MORALÈS, Marc TROUDET (IREM de Grenoble)
- Catherine FARJOT, François GOICHOT, Rossana TAZZIOLI (IREM de Lille)
- Marc MOYON, Stéphane VINATIER (IREM de Limoges)
- André STEF (IREM de Lorraine)
- Évelyne BARBIN, Xavier LEFORT, Guillaume MOUSSARD (IREM des Pays de la Loire)
- Renaud CHORLAY, Michèle LACOMBE, Annie MICHEL-PAJUS, Henry PLANE (IREM de Paris 7)
- Alain BERNARD, Sylviane SCHWER (IREM de Paris Nord)
- Nathalie CHEVALARIAS, Jacqueline GUICHARD, Jean-Paul GUICHARD (IREM de Poitiers)
- Charlotte DE VARENT (IREM de Rennes)
- Olivier KELLER (IREM de Toulouse)
- Dominique TOURNÈS (IREM de la Réunion)

La réunion est précédée à 9h de l'assemblée de toutes les commissions Inter-IREM, animée par Fabrice Vandebrouck, président de l'ADIREM.

Celui-ci fait part d'un certain nombre de nouvelles :

- Le budget 2016 n'est pas encore connu, mais notre implication à divers niveaux institutionnels permet de ne pas être trop pessimiste.
- Parmi les actions en cours, il faut noter l'organisation de colloques du réseau, la production de ressources DGESCO-IREM, l'alimentation du futur portail des mathématiques, ainsi que (en gestation) la production de ressources UNISCIEL (L'Université des Sciences en Ligne), la réponse à des appels d'offres sur le collège et sur les tablettes.
- Le réseau des IREM participe, au sein de la CFEM, aux commissions de suivi de la Stratégie mathématiques, en particulier s'agissant de la formation des formateurs.
- En 2016 aura lieu un colloque à Rouen « Maths et autres, continuité et innovation ».
- Concernant les colloques du réseau, il ne faut pas oublier de les faire inscrire au PAF, voire au PNF.
- Pourquoi ne pas organiser des réunions des CII délocalisées ?
- La question se pose d'organiser à nouveau une réunion plénière des CII comme celle de ce jour. Si oui, quand ? En décembre 2016 ou en mars 2017 ?

Il est ensuite procédé à un tour d'horizon des différentes CII, lesquelles présentent leurs activités et leurs projets. Interviennent successivement : CORFEM – CII Lycée – CII Université – Repères IREM – Publimath – CII Collège – CII Épistémologie et histoire – CII Lycée professionnel – COPIRELEM – CII Pop'math – CII TICE – CII Didactique.

La réunion proprement dite de la CII Épistémologie et histoire commence à 10h30.

Informations diverses

- Décès de Daniel Reisz

- Les deux derniers livres que nous avons publiés ont été récompensés : *Les constructions mathématiques avec des instruments et des gestes* par une mention pour le Prix Tangente du livre, *Mathématiques*

méditerranéennes d'une rive et de l'autre par le Prix Charles Bortoli de l'Académie des sciences, lettres et arts de Marseille.

- On dénombre actuellement 20 groupes IREM travaillant sur notre thématique (dont 4 nouveaux), ceci dans 17 IREM différents ; les groupes nouveaux se trouvent à Rennes, en Franche-Comté, au Mans (IREM des Pays de la Loire) et à Paris-Nord. Les représentants de ces nouveaux groupes présentent leurs objectifs et modalités de travail.

- Le séminaire annuel des IREM, cette fois international, aura lieu à Strasbourg en juin 2016. Il y aura au moins un atelier provenant de notre CII, animé avec les collègues de l'IREM de Madagascar sur le thème « Histoire et enseignement des coniques ».

- En juillet 2016 à Montpellier aura lieu le congrès HPM ; les propositions d'interventions sont reçues jusqu'au 7 février, les inscriptions jusqu'au 22 avril (250 Euros pour l'inscription comprenant 5 déjeuners, le dîner festif et une excursion ; les inscriptions ultérieures seront plus chères). À ce sujet, les *Proceedings* du précédent HPM (Copenhague) sont en ligne.

- En 2017, le 22^e colloque de notre CII sera, en quelque sorte, une suite du colloque de Guéret ; le titre pourrait en être « Mathématiques récréatives, combinatoires et algorithmiques », sans oublier de mentionner l'histoire d'une façon ou d'une autre.

- Pourquoi ne pas organiser une prochaine réunion de la CII le samedi 21 mai à Rouen, profitant du colloque du réseau qui s'y tiendra ?

Projets éditoriaux

- Le *New Blue Book* en anglais est en bonne voie ; 10 chapitres sur 18 ont été proposés à la traduction, laquelle a été budgétée par l'ADIREM et l'ADERHEM. Cette traduction a été réalisée par des collègues britanniques : Chris Weeks, Peter Ransom et Janet Ransom. L'éditeur pressenti est Springer. Le problème des droits dus à Vuibert est réglé, celui-ci arrêtant la commercialisation de l'édition française.

- Les actes du colloque du Mans sont en phase de relecture.

- Marc Moyon présente le projet d'un livre d'histoire des mathématiques à l'intention du nouveau cycle 3 (à savoir CM1, CM2 et 6^e). Les programmes officiels de ce cycle font explicitement référence à une perspective historique. Le projet comprendrait des aspects pluridisciplinaires, une large introduction historique et des éléments pour une mise en place effective dans la classe (analyses a priori et a posteriori, documents supports et exemples de travaux d'élèves). Les groupes IREM travaillant sur le premier degré (Brest, Clermont, Dijon, Grenoble, Limoges, Paris 7, Le Mans, La Réunion) sont les points d'appui naturels de ce projet. Calendrier proposé : 2015-2016 préparation, 2016-2017 expérimentation, 2017-2018 rédaction.

L'après-midi, à partir de 14h30, est consacrée à des exposés sur le thème « Les mathématiciens dans la Première Guerre mondiale ».

Exposé de Daniel Aubin (université Pierre-et-Marie-Curie) : « Il n'y a pas de géométrie française : de la neutralité des sciences, 1914-1918 ».

De nombreux textes de David Aubin sont disponibles sur la page :

<http://webusers.imj-prg.fr/~david.aubin/publis.html>

Exposé de Rossana Tazzioli (université de Lille 1) : « Les mathématiciens italiens et la Première Guerre mondiale : quel engagement ? Quelles conséquences pour les mathématiques ? ».

Pour des références aux travaux de Rossana Tazzioli, voir la page :

<https://math.univ-lille1.fr/d7/user/240>

La journée se termine par un début de discussion sur les ressources numériques de la CII (site, numérisation). Par manque de temps, cette question est renvoyée à la réunion de mars 2016.