



RÉSEAU DES Instituts de recherche sur l'enseignement des mathématiques

Commission inter-IREM
d'épistémologie et histoire
des mathématiques

Compte-rendu de la réunion de la CIIÉHM du 29 mai 2021

La réunion s'est tenue en visioconférence.

Présents : Anne Boyé, Alain Bernard, Alain Busser, Alexandre Técher, Carène Guillet, Dominique Tournès, Evelyne Barbin, François Goichot, Guillaume Loizelet, Jean-Michel Delire, Michèle Lacombe, Nathalie Chevalarias, Olivier Keller, Pierre Ageron, Renaud Chorlay, Sylviane Schwer, Rossana Tazzioli, Thérèse Gilbert, Xavier Lefort.

Excusés : Dominique Baroux, Frédéric DeLigt, Marc Moyon, Gérard Hamon, Martine Bühler, Odile Kouteynikoff.

Annonces de colloques

- **Université d'été ESU9**

European Summer University on the History and Epistemology in Mathematics Education
du 18 au 22 juillet 2022 à l'université de Salerne en Italie

31 octobre 2021 : date limite pour l'envoi des propositions

15 décembre 2021 : notification de l'acceptation des propositions

site web : <https://esu9.unisa.it>

L'appel à contribution a été envoyé sur les listes de diffusion de la CIIÉHM et l'ADIREM.

- **Colloque HPM**

History and Pedagogy of Mathematics

Ce colloque prévu à Macao avait été reporté du 20 au 23 juillet 2021 en visioconférence pour la majorité des participants, et il est finalement annulé. Cependant une journée de conférences sera organisée le 19 juillet 2021 avec des collègues qui devaient intervenir initialement en conférences plénières. L'organisation se fera à partir du Royaume-Uni

grâce aux moyens techniques mis en place par la British Society for the History of Mathematics.

Un hommage à Ubiratan D'Ambrosio, décédé le 12 mai 2021, y sera rendu. Évelyne Barbin nous rappelle que beaucoup des membres de la CIIÉHM l'ont connu à HPM Florence et à ICME Budapest. Pionnier de l'ethnomathématique, c'était un homme enthousiaste et généreux, qui a aidé la CII à un moment important. Sa conférence en 1993 à ESU Montpellier et son échange avec Nicolas Rouche à l'issue de la conférence sont restées dans beaucoup de mémoires.

Note : le colloque ICME14 dont HPM est un colloque satellite est maintenu en mode hybride du 11 au 18 juillet 2021 à Shangai (www.icme14.org).

- **XIIe Congrès de la Société européenne pour la recherche sur l'enseignement des mathématiques**

Il inclut un groupe de travail (le n°12) sur l'histoire et l'enseignement du 2 au 6 février 2022 à Bolzano

15 septembre 2021 : date limite pour l'envoi des propositions

4 – 12 novembre 2021 : notification de l'acceptation des propositions

site web : <https://www.cerme12.it>

L'appel à contribution est en ligne et nous a été transmis par Renaud Chorlay ; nous le joignons en annexe de ce compte-rendu.

- **Congrès de la British Society for the History of Mathematics**

Sur le thème *People, Places, Practices*

du 12 au 15 juillet 2021, à distance, inscription en ligne sur le site :

<https://www.bshh.ac.uk/events/people-places-practices-joint-bshh-cshpmschpm-conference>

Évelyne Barbin y présentera la conférence « Introducing an historical perspective in mathematical teaching : meaning and practices »

- **XXIV^e colloque de la CII Épistémologie et Histoire des Mathématiques**

Vendredi 20 et samedi 21 mai 2022 à Toulouse. Thème : « Les mathématiques et les sciences ». Guillaume Loizelet et Sébastien Maronne nous font savoir que la journée du 20 mai est retenue au PAF de l'académie de Toulouse, de même que la conférence du jeudi 19 mai (soir) dans le cadre des « Conférences de culture mathématique ».

Un comité scientifique a été mis en place :

- Pierre Ageron (Caen)
- Évelyne Barbin (Nantes), présidente
- Nathalie Chevalarias (Poitiers)
- Thomas Hausberger (Montpellier)
- Sébastien Maronne (Toulouse)
- Rossana Tazzioli (Lille)

Le comité s'est déjà réuni et a finalisé la fiche de proposition d'intervention avec le descriptif suivant :

Le colloque a pour but de mettre en perspective historique les relations entre les mathématiques et les autres sciences, expérimentales comme humaines, présentes dans l'enseignement scolaire. Quel a été le rôle des problèmes scientifiques dans la construction des savoirs mathématiques ? Comment ceux-ci ont-ils été intégrés et modifiés dans les pratiques et les théories scientifiques ? En quels termes épistémologiques a-t-on pensé les interactions entre mathématiques et sciences ? Quelle est l'histoire de leurs relations en tant que disciplines scolaires, en France et ailleurs ? Comment peut-on construire, à partir de sources historiques authentiques ou d'analyses épistémologiques, des situations interdisciplinaires pertinentes pour l'enseignement d'aujourd'hui, de l'enseignement élémentaire jusqu'à l'enseignement supérieur – par exemple dans le cadre de l'enseignement scientifique en lycée, de l'option mathématiques complémentaires de Terminale ou du grand oral du baccalauréat ?

Les propositions d'intervention doivent être envoyées à Nathalie et Pierre avant le 11 novembre 2021.

Nous avançons par ailleurs sur l'organisation et les conférences ; plusieurs sous-thèmes sont évoqués comme l'astronomie, la musique, l'économie, etc. Les invitations aux conférenciers et conférencières pressenti(e)s vont commencer à être envoyées à la suite de cette réunion.

Les ouvrages en cours

- **Actes du colloque de Poitiers**

Environ un tiers des articles sont mis en page et la moitié est en cours de conversion de Word en LaTeX.

- **Ouvrage sur l'histoire du calcul infinitésimal, coordonné par Guillaume Moussard**
L'ouvrage est bien avancé, plusieurs membres de la CIIÉHM ont contribué aux chapitres.

- **Ouvrage pour le lycée**

Un cadre commun pour guider la rédaction a été envoyé après la précédente réunion. Des précisions sont apportées ; une discussion s'engage sur la longueur des contributions. Une version modifiée du document de consignes est renvoyée aussitôt à l'issue de la réunion. Les contributions doivent être envoyées à Pierre et Nathalie avant le 15 décembre 2021.

Dates des prochaines réunions

Prochaine réunion sur le même format qu'aujourd'hui : samedi 26 juin de 9h30 à 11h30.

À confirmer : la prochaine réunion de toutes les CII pourrait avoir lieu le 2 octobre 2021, en présentiel, nous l'espérons.

Présentation par Alain Busser et Alexandre Techer (IREM de la Réunion) :

« Euler et le jeu de rencontre : un jeu de cartes pour découvrir le nombre e »
