

HPM 2016
Mathématiques en Méditerranée

Première annonce

Histoire et Pédagogie des Mathématiques (HPM)
2016. Colloque satellite de l'ICME 13

18 – 22 Juillet 2016
Montpellier, France

1. Objectif

HPM 2016 est la neuvième édition du colloque quadriennal organisé par le Groupe d'Etude International sur les Relations entre Histoire et Pédagogie des Mathématiques (groupe HPM).

Ces rencontres quadriennales constituent l'une des activités principales de HPM visant à rassembler tous ceux qui s'intéressent particulièrement aux relations entre histoire des mathématiques et enseignement des mathématiques. Elles s'adressent :

- aux chercheurs en didactique des mathématiques s'intéressant à l'histoire des mathématiques et à la pensée mathématique.
- aux enseignants et formateurs en mathématiques à tous niveaux, désireux de voir comment l'histoire des mathématiques peut être intégrée à l'enseignement et la formation,
- aux historiens des mathématiques désirant faire mieux connaître leurs travaux,
- aux mathématiciens souhaitant connaître de nouvelles approches pour l'enseignement de leur discipline.

2. Thème général et principaux sujets d'étude

Le thème de HPM 2016 est « Mathématiques en Méditerranée ». Le programme et les activités sont structurés autour des sujets suivants :

1. Cadres théoriques et/ou conceptuels relatifs à l'intégration de l'histoire dans l'enseignement et la formation en mathématiques.
2. Histoire et épistémologie des mathématiques dans la formation des élèves et des enseignants : expérimentations en classe, matériaux pour l'enseignement et la formation.
3. Utilisation de sources originales dans la classe et leurs effets sur les apprentissages.
4. Les mathématiques dans leurs relations aux autres sciences, à la technologie et aux arts : aspects historiques, et dimensions interdisciplinaires dans les apprentissages et l'enseignement.
5. Mathématiques et culture.

6. Histoire de l'enseignement des mathématiques.
7. Mathématiques dans les pays méditerranéens.

3. Activités

Le colloque HPM est un lieu où mathématiciens, formateurs, enseignants, historiens, chercheurs et étudiants peuvent présenter leurs travaux et participer aux discussions.

Le programme comprend :

- des conférences plénières,
- des tables rondes,
- des groupes de discussion,
- des ateliers,
- des sessions en parallèle destinées à la présentation de comptes rendus de recherche,
- des sessions de poster,
- une exposition de livres et de matériel pédagogique.

Les plénières, les tables rondes et les groupes de discussion portent sur les thèmes principaux du colloque. Les orateurs des plénières et des tables rondes, ainsi que les coordinateurs des groupes de discussion sont invités par le comité scientifique.

Nous vous invitons à proposer des interventions pour les activités suivantes : ateliers, compte rendu de recherche, communications affichées, exposition de livre et de matériel pédagogique.

Les comptes rendus de recherche doivent porter sur des résultats nouveaux. En sessions parallèles, ces exposés de 25 minutes sont suivis de 5 minutes de discussion.

Dans un atelier, la discussion et l'échange d'idées s'appuient sur des documents historiques ou pédagogiques préparés par l'organisateur de l'atelier. Les documents sont le plus souvent des sources historiques primaires, des documents pédagogiques, des travaux d'élèves, etc. La durée des ateliers peut être d'une heure ou de deux heures.

Les posters présentent avec concision des recherches en cours ou achevées, de nouvelles idées, etc.

4. Date et lieu

Le colloque HPM 2016 se tiendra à Montpellier (France), du 18 au 22 juillet 2016. Montpellier est une ville historique, célèbre pour sa beauté et sa richesse culturelle. L'université de Montpellier, qui accueille le colloque, est l'une des plus anciennes au monde.

C'est dans cette université que Joseph D. Gergonne publia, au début du 19^{ème} siècle, l'un des premiers journaux consacré aux mathématiques ; le portrait de Gergonne figure dans le logo et le bandeau du site du colloque.

5. Langues

Les langues officielles du colloque sont l'anglais et le français.

6. Soumission des propositions

Pour soumettre une proposition de compte rendu de recherche, d'atelier et/ou de poster, la procédure est la suivante :

Un **résumé** (*abstract*) d'au plus 500 mots est soumis en remplissant le formulaire *HPM2016-Appel à proposition (HPM 2016-Activity Application Form)*, au plus tard le 31 octobre 2015.

Après validation par le comité scientifique, le résumé figurera dans le programme du colloque et donnera lieu à une présentation.

Les auteurs d'un résumé accepté qui souhaitent soumettre un **texte complet** (*full text*) doivent le faire au plus tard le 31 janvier 2016. Le texte est alors soumis à la procédure habituelle de relecture par les pairs (*peer review*), selon les normes internationales. Les textes acceptés dans ce cadre seront disponibles dès le début du colloque dans les actes de la conférence publiés en ligne (*Online Proceedings of the 2016 HPM Conference*).

Dans tous les autres cas, ce sont les résumés acceptés qui figureront dans les actes.

Plus d'informations sur la longueur et les formats des textes seront diffusées dans la seconde annonce, ainsi que sur les sites de HPM 2016 et du groupe HPM :

<http://hpm2016.sciencesconf.org>

<http://www.clab.edc.uoc.gr/hpm/>

Rappel des dates limites

Soumission d'un résumé (*abstract*) : **31 octobre 2015**

Décision d'acceptation (ou non) d'un résumé : **30 novembre 2015**

Soumission d'un texte complet (*full text*) : **31 janvier 2016**

Décision d'acceptation (ou non) d'un texte : **30 mars 2016**

Le processus de relecture par les pairs sera coordonné par le comité scientifique (ScC) d'HPM 2016.

7. Frais d'inscription

- *Inscription anticipée* (avant le 15 avril 2016) : 250 €. Pour étudiants ou jeunes chercheurs : 150 €.
- *Inscription standard* (entre le 15 avril et le 15 juin 2016) : 300 €. Pour étudiants ou jeunes chercheurs : 200 €.
- Inscription après le 15 juin (y compris pendant le colloque) : 350 €.

Les frais d'inscription incluent : 5 déjeuners, 9 pauses café, ainsi que le dîner de gala en bord de mer et une excursion.

8. Comité scientifique international (ScC)

Evelyne Barbin, France
Renaud Chorlay, France
Viviane Durand-Guerrier, France
Abdellah El Idrissi, Morocco
Gail FitzSimons, Australia
Fulvia Furinghetti, Italy
Thomas Hausberger, France
Masami Isoda, Japan
Luis Puig, Spain
Anjing Qu, China
Luis Radford, Canada (Président)
Man Keung Siu, Hong Kong SAR, China
Bjørn Smestad, Norway
Constantinos Tzanakis, Greece

9. Comité local d'organisation (LOC)

Aurélie Chesnais
Anne Cortella (Vice-Présidente)
Viviane Durand-Guerrier
Thomas Hausberger (Président)
Simon Modeste
Nicolas Saby

10. Site

Retrouvez-nous sur <http://hpm2016.sciencesconf.org>

11. Contacts

Pour plus d'information, merci de prendre contact avec :

- Luis Radford (Président), lradford@laurentian.ca
- Fulvia Furinghetti (Vice-Présidente), furinghetti@dima.unige.it
- Thomas Hausberger (Vice-Président), thomas.hausberger@univ-montp2.fr
- Anne Cortella (Vice-Présidente), anne.cortella@univ-montp2.fr

HPM est affilié à la CIEM / *ICMI* (Commission International de l'Enseignement Mathématique / *International Commission on Mathematical Instruction*).

HPM 2016 est un colloque satellite de l'édition 2016 du congrès *ICME* (*International Congress on Mathematical Education*), ICME-13, qui se tiendra du 24 au 31 juillet 2016, à Hambourg (Allemagne).

Site : <http://www.icme13.org/>