

HPM 2016

Seconde annonce

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

“Mathématiques en Méditerranée”

18 – 22 juillet, 2016
Montpellier, France

Site internet

Le site internet est accessible à l'adresse : <http://hpm2016.sciencesconf.org>

Le site est un outil efficace pour promouvoir le colloque satellite HPM 2016 dans le monde entier, pour l'inscription en ligne et pour obtenir des informations sur l'hébergement, les excursions et les sites touristiques, etc.

Objectifs

HPM 2016 est la neuvième édition du colloque quadriennal organisé par le Groupe d'Étude International sur les Relations entre Histoire et Pédagogie des Mathématiques (groupe HPM), affilié à l'ICMI. C'est un colloque satellite du Congrès international ICME sur l'enseignement des mathématiques ; il se déroule soit quelques jours avant soit quelques jours après ICME.

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,
- tous ceux qui sont intéressés par l'histoire et la pédagogie des mathématiques.

Date et lieu

Le colloque satellite HPM 2016 se tiendra du **18 juillet** au **22 juillet 2016** à **Montpellier, France**. Il est organisé par le groupe HPM et l'IREM de Montpellier et aura lieu à la Faculté d'éducation de l'Université de Montpellier, 2 place Marcel Godechot.

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.

ICME-13 aura lieu du **24 Juillet** au **31 Juillet 2016** à **Hambourg, Allemagne**. Son programme scientifique comprend des présentations et des activités orales sur l'histoire et la pédagogie des mathématiques et sur l'histoire de l'enseignement des mathématiques.

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.

Activités durant HPM 2016

Le colloque satellite HPM 2016 comporte un programme scientifique et des activités sociales et culturelles.

Le programme scientifique comprend :

- Des conférences plénières ;
- Une conférence publique ;
- 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 posters; et
- une exposition de livres et de matériel didactique.

Les séances plénières, les groupes de discussion et les tables rondes traitent des principaux thèmes de la conférence. Les conférenciers pléniers, les intervenants des tables rondes et les coordinateurs des groupes de discussion ont été invités par le comité scientifique.

Les activités sociales comprennent un dîner de gala et des excursions (voir ci-dessous).

Conférences plénières

Les sources originales dans la salle de classe et leurs effets éducatifs

Renaud Chorlay, ESPÉ de l'académie de Paris, France

Mathématiques dans les pays méditerranéens : La connexion Andalousienne et Maghrébinne

Ahmed Djebbar, Université de Lille, France

The mathematical cultures of medieval Europe

Victor J. Katz, Professor Emeritus, University of the District of Columbia, Washington, DC, USA

Formative years: Hans Freudenthal in prewar Amsterdam

Harm Jan Smid, Delft University of Technology, The Netherlands

Mathematics and physics: An innermost relationship. Some didactical implications for their interdisciplinary teaching and learning

Constantinos Tzanakis, University of Crete, Greece

Integrating the history of mathematics into mathematics teaching: Some experience from China

Wang Xiaoqin, Shanghai, China

Conférence publique

J.-D. Gergonne (1871-1859) à Montpellier (1816-1859) : un personnage important de l'histoire des mathématiques, de leur philosophie, de leur diffusion et de leur enseignement

Christian Gerini, Université de Toulon - Université Nice Sophia Antipolis, France

Groupes de discussion

Groupe de discussion 1: Geometry

Coordinateurs : Evelyn Barbin (France) et Leo Rogers (UK)

Groupe de discussion 2: History of mathematics in teachers' education

Coordinateurs : Kathy Clark (USA) et Sebastian Schorcht (Germany)

Groupe de discussion 3: Original sources in the teaching and learning of mathematics

Coordinateurs: Tinne Hoff Kjeldsen (Denmark) et Janet Barnett (USA)

Tables rondes

Table ronde 1: Theoretical and/or conceptual frameworks for integrating history in mathematics education

Michael Fried, Coordinateur (Israel)

David Guillemette (Canada), Niels Jahnke (Germany)

Table ronde 2 : Mathematics in Mediterranean countries

Marc Moyon, Coordinateur (France)

Mahdi Abdeljaouad (Tunisia), Eva Caianiello (France and Italy)

Langues officielles

Les langues officielles de HPM 2016 sont l'Anglais et le Français.

Toutes les conférences plénières seront données dans l'une des deux langues officielles avec les diapositives dans les deux langues officielles;

Les communications orales seront données en Anglais ou en Français.

Actes

Les actes de HPM 2016 seront publiés électroniquement, en format PDF, et seront téléchargeables gratuitement sur le site internet avant le colloque.

Des versions papier des actes peuvent être achetées pendant le colloque (35 euros par exemplaire). Ces exemplaires papiers devront être commandés à l'avance.

Dates importantes

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) : **8 février 2016**

Décision d'acceptation (ou non) d'un texte : **13 avril 2016**

Fin des inscriptions anticipées : **29 avril 2016**

Fin des inscriptions au tarif standard: **22 juin 2016**

Colloque : 18 au 22 juillet 2016.

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.

Note: les inscriptions sont maintenant ouvertes :

<http://hpm2016.sciencesconf.org/page/payment>

Avant d'accéder à cette page, vous devez vous être enregistré sur le site du colloque et vous devrez vous connecter avec vos identifiants.

Hébergement

Deux options d'hébergement sont proposées

A) Chambres simples dans une résidence étudiante

- Chambre simple : 140 € (6 nuits, tarif unique – arrivée le dimanche 17 juillet, 2016 ; départ le samedi 23 juillet 2016, petit déjeuner inclus).

Vous pouvez choisir cette option et effectuer le paiement lors de l'inscription finale en ligne. Le comité d'organisation réservera la chambre pour vous.

La résidence est située à 3 stations de tram du lieu du colloque et à 20 minutes à pied.

B) Hôtel

Si vous choisissez cette option, vous devrez réserver vous-même et payer votre séjour directement à l'hôtel (choisir dans ce cas inscription sans hébergement).

Vous trouverez ci-dessous une liste d'hôtels recommandés.

Liste d'hôtels à Montpellier

A proximité du lieu du colloque (qui peut être rejoint à pied):

[Hôtel Acapulco**](#) [Hôtel du Parc**](#) [Hôtel les Troènes**](#)

Centre ville (facilement accessible par les transports en commun)

[Ibis Comédie***](#) [Best Western - Eurociel***](#) [Hôtel Ulysse***](#) [Hotel des Arts**](#) [Hotel du Palais**](#)
[Hôtel Mistral**](#) [Hôtel Littoral](#) [Hôtel des Fauvettes](#)

Appart'hotels

Centre ville (facilement accessible par le TRAM)

[Goélia Sun City](#)

[Appart 'Hotel Eurociel](#)

[Citadines Antigone Montpellier](#)

[Odalys les Occitanes](#)

Au sud de la ville

[Abitel](#)

Pour des informations complémentaires:

[Montpellier Tourist Information Center - Accommodation](#)

Visites et excursions

Une visite touristique ou une excursion au choix vous est proposée le mercredi 20 juillet, l'après-midi, avant le dîner de gala. Elle est incluse dans les frais d'inscription des participants.

Quatre propositions sont offertes, de durées différentes, à choisir lors de l'inscription :

A) Excursion à Aigues-Mortes (12h30-17h30, panier pique-nique fourni)

Visite de la cité fortifiée du XIII^e siècle construite à l'initiative de Saint-Louis pour donner au royaume un port sur la Méditerranée. Il y embarqua pour les croisades. Visite de la tour de Constance, l'un des donjons les plus majestueux de France, et des remparts longs de 1634 m.

Départ en bus depuis Montpellier.

B) Excursion à Saint-Guilhem-le-désert (12h30-17h30, panier pique-nique fourni)

Visite de Saint-Guilhem-le-Désert, village médiéval inscrit au patrimoine mondial de l'humanité. Ce village, sur le chemin de Saint-Jacques-de-Compostelle, fut choisi en l'an 804 comme siège de l'Abbaye de Gellone. Outre la visite de l'abbatiale, l'un des sites romans les plus prestigieux du Bas-Languedoc, découvrez tout autour les ruelles du village médiéval, un des plus beaux villages de France.

Visite de la grotte de Clamouse, une des plus belles grottes de France.

Départ en bus depuis Montpellier.

C) Visite du centre historique de Montpellier et du Mikvé (14h30-16h30)

De la place de la Comédie à celle de la Canourgue ou du Peyrou, à travers le dédale des ruelles médiévales, laissez-vous guider et découvrez Montpellier à travers les âges. Montpellier recèle des secrets et pour les découvrir, nos guides pousseront des portes dont seul l'Office de Tourisme a les clés : une cour d'hôtel particulier du XVII^e ou XVIII^e siècle et un accès au célèbre Mikvé (bain rituel juif du XII^e siècle), véritable joyau montpelliérain.

D) Visite de la faculté de médecine (14h30-16h30)

Berceau de l'enseignement de la médecine, Montpellier doit cette renommée à sa faculté, la plus ancienne école de médecine du monde occidental n'ayant jamais cessé de fonctionner. La visite vous fera découvrir les lieux, successivement monastère bénédictin fondé au XIV^e siècle, palais épiscopal puis école de santé. Le guide vous emmènera ensuite au cœur d'un lieu exceptionnel : le célèbre conservatoire d'anatomie, une succession de vitrines décrivant le corps humain dans l'ambiance d'un cabinet de curiosité du XIX^e.

Responsables des comités scientifique et d'organisation de HPM 2016

- Luis Radford (Chair), lradford@laurentian.ca
- Fulvia Furinghetti (Co-chair), furinghetti@dima.unige.it
- Thomas Hausberger (Co-chair), thomas.hausberger@umontpellier.fr
- Anne Cortella (Co-chair), anne.cortella@umontpellier.fr

Comité exécutif de HPM

Evelyne Barbin, France
Fulvia Furinghetti, Italy
Constantinos Tzanakis, Greece

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 (Chair)
Man Keung Siu, Hong Kong SAR, China
Bjørn Smestad, Norway
Constantinos Tzanakis, Greece

Comité local d'organisation (LOC)

Aurélie Chesnais
Anne Cortella (Co-chair)
Viviane Durand-Guerrier
Thomas Hausberger (Chair)
Simon Modeste
Nicolas Saby

Comité consultatif de HPM

Bjarnadóttir, Kristín	University of Iceland, School of Education, Reykjavík, Iceland
Booker, George	Griffith University, Brisbane, Australia
Chorlay, Renaud	IREM, Université Paris 7, 175-179 rue Chevalleret, 75013 Paris, France
Clark, Kathy	Florida State University, Tallahassee, Florida 32306 – 4459, USA
D'Ambrosio, Ubiratan	Pontificia Universidade, Catolica de Sao Paulo, Brazil
El Idrissi, Abdellah	Ecole Normale Supérieure, BP 2400, ENS, Marrakech, CP. 40000 Maroc
Fasanelli, Florence	American Association for the Advancement of Science, USA
FitzSimons, Gail	68 Bradleys Lane, Warrandyte, Victoria 3113, Australia

Hornng, Wann-Sheng	Department of Mathematics, National Taiwan Normal University, Taiwan
Hwang, Sunwook	Department of Mathematics, Soongsil University, Seoul, Korea
Isoda, Masami	Graduate School of Comprehensive Human Science, University of Tsukuba, Japan
Jahnke, Niels	Fachbereich Mathematik, Universität Duisburg-Essen, Germany
Jankvist, Uffe	Aarhus University, Department of Education, Denmark
Kaijser, Sten	Department of Mathematics, University of Uppsala, Uppsala, Sweden
Katz, Victor	University of the District of Columbia, Washington, DC, USA
Kjeldsen, Tinne Hoff	Department of Science, Systems and Models. Roskilde University. Denmark
Kronfellner, Manfred	Vienna University of Technology, Vienna, Austria
Lakoma, Ewa	Institute of Mathematics Military University of Technology Warsaw, Poland
Lawrence, Snezana	Bath Spa University, Bath, UK
Massa-Esteve, Maria Rosa	Centre de Recerca per a la Història de la Tècnica, Matemàtica Aplicada I, ETSEIB, Universitat Politècnica de Catalunya, Av. Diagonal, 647, 08028 Barcelona, Spain
Pengelly, David	Department of Mathematical Sciences, New Mexico State University, Las Cruces, USA.
Puig, Luis	Departamento de Didáctica de las Matemáticas, Universitat de València Estudi General, Spain
Qu, Anjing	Department of Mathematics at Northwest University, Xian, China
Roque, Tatiana	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil
Schubring, Gert	IDM, Universitat Bielefeld, Postfach 100 131, D-33501 Bielefeld, Germany
Siu, Man-Keung	Department of Mathematics, University of Hong Kong, Hong Kong SAR, China
Smestad, Bjørn	Faculty of Education, Oslo University College, Norway
Stein, Robert	California State University, San Bernardino, USA.
Weeks, Chris	Downeycroft, Virginstow Beaworthy, UK
Winicki-Landman, Greisy	Department of Mathematics and Statistics, California State Polytechnic University, USA.