



2008-...

Le Séminaire se déroule en général le vendredi après-midi, avec des conférences et une deuxième partie à visée réflexive, méthodologique et historiographique.

ANNÉE 2008-2009

Coordination du séminaire :

Frédéric Brechenmacher, Christian Gilain, Hélène Gispert, Jeanne Peiffer, Joël Sakarovitch, Dominique Tournès.

Vendredi 14 novembre 2008.

Colloque anniversaires (80^e IHP, 60^e Bourbaki, 60^e SHM)

Matin : Histoire de l'institution

- 9h30 : Ouverture, par Michel Broué, directeur et Alain Comtet, directeur adjoint de l'IHP.
- 9h45 – 10 h 30 : Reinhard Siegmund-Schultze (Kristiansand), « The Institut Henri Poincaré, Rockefeller, and shaping mathematics in interwar-France »
- 10h30 -11h15, Hélène Gispert (GHDSO, Paris-Sud) , « Faire de la mathématique l'auxiliaire de la physique : le rôle d'Emile Borel »
- 11h30 -12h15, Bernd Hoffmann (Göttingen) et Norbert Schappacher (IRMA, Strasbourg), « Bâtir pour les sciences dans l'entre-deux-guerres : Remarques sur l'architecture de l'IHP à Paris et de l'Institut de mathématiques à Göttingen »

Après-midi : Le Séminaire d'Histoire des mathématiques. La Physique à l'IHP

- 14h30 -15h30 : Christian Gilain (IMJ-UPMC, Paris), « Le séminaire de l'IHP, miroir de l'évolution de l'histoire des mathématiques depuis la Seconde Guerre mondiale »
- 16h30 - 17h15, Moritz Eppe (Frankfurt), « Mathematics - engineering – physics : A comparison of French and German views in the 1920's »
- 17h15 -19h, Table ronde « Mathématiques et physique à l'IHP », animée par Jim Ritter, avec Bernard Julia, Daniel Bennequin et (sous réserve) Bertrand Duplantier, Georges Lochak, Françoise Balibar.

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

Matin : Mathématiques à l'IHP

- 9h30 - 10h15 : Michèle Audin (IRMA, Strasbourg), « Un théorème de topologie présenté au séminaire Julia »
- 10h15 - 11h : Joseph Oesterlé (IMJ, Paris) , « Quelques théorèmes d'énoncé simple présentés au séminaire Bourbaki au cours de son histoire »
- 11h30 - 12h15, Laurent Mazliak (UPMC, Paris), « L'IHP et l'émergence de la statistique mathématique »

Après-midi : Le Séminaire Bourbaki. Histoires d'IHP

- Exposés à 14h30 et 16h, avec un pot à 17h pour fêter le 1 000^e exposé de ce séminaire.
- 18h30 - 20h30, Table ronde, « Histoires d'IHP » avec Daniel Bertrand, Michel Broué, Jacques Roubaud, etc

30 janvier 2009. Entre histoire de la construction et histoire des mathématiques : la colonne, XVIe-XXe siècles

(séance préparée par Joël Sakarovitch et coorganisée avec le Laboratoire « Géométrie, Structure, Architecture »

de l'Ecole nationale supérieure d'Architecture Paris-Malaquais)

- 14 h -16h : - Roberto Gargiani (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne), « La construction de la colde Philibert de l'Orme à Le Corbusier »
- Patricia Radelet de Grave (Université de Louvain-la-Neuve), « L'entasis de Blondel à Lagrange, du jeu mathématique à la recherche de la plus grande stabilité »
- Antonio Becchi (Max-Planck Institut, Berlin), « Force des formes, force des colonnes: une "règle mince" entre solidité et beauté »
- 16 h – 16 h 30 : Pause café.
- 16 h 30 – 18 h : « Histoire des sciences, histoire de la construction, histoire des mathématiques : éléments pour un débat »

Introduction par J. Sakarovitch (Université Paris Descartes et Ecole d'Architecture Paris-Malaquais), puis discussion générale.

6 mars 2009. Poincaré et l'astronomie

(séance préparée par Scott Walter)

14 h -16 h : - S. Walter (Archives Henri-Poincaré, Nancy 2), « Introduction et présentation de la correspondance entre Poincaré et les astronomes et géodésiens (vol. 3 de l'édition de sa Correspondance) »

- Martina Schiavon (Archives Henri-Poincaré, Nancy 2), « Poincaré et la géodésie »
- Jean Mawhin (Université de Louvain-la-Neuve), « Les invariants intégraux chez Poincaré et chez ses continuateurs directs »

16 h –16 h 30 : Pause café

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

16 h 30 –18 h : *Deuxième partie*, introduite par S. Walter, « Y a-t-il une histoire sociale des mathématiques de Poincaré ? » et David Aubin (IMJ – Paris 6), « Les mathématiques de l'observatoire au XIX^e siècle ».

15 mai. *L'enseignement, une entrée féconde en histoire des mathématiques. Quelques projets en cours*

(séance préparée par Renaud d'Enfert et Hélène Gispert)

14 h - 16 h : - Philippe Nabonnand et Laurent Rollet (Archives Henri-Poincaré) : « 1842-1927 : les *Nouvelles annales de mathématiques*, journal des candidats aux écoles spéciales »

- Christine Proust (CNRS, REHSEIS) : « Elaborer, enseigner, apprendre les mathématiques : quelques problèmes posés par l'interprétation des sources anciennes (Antiquité et Moyen Age) »
- Hélène Gispert (GHDSO, Université Paris Sud 11) : « Faire l'histoire de la réforme des "maths modernes". Mathématiques et mathématiciens aux prises avec la société »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 - 18 h : *Deuxième partie*, « L'histoire de l'enseignement : quelle contribution à l'histoire des mathématiques? Eléments de réflexion historiographique et méthodologique »

Partie introduite par Renaud d'Enfert (IUFM de Versailles - Université de Cergy-Pontoise / GHDSO), avec la participation de Jean Dhombres (Centre A. Koyré), Sylvia Roero (Université de Turin) et Catherine Jami (CNRS, REHSEIS).

19 juin. *Histoires sociales des mathématiques : multiplicité des temps et des espaces sociaux. Contextes, représentations, circulations*

(séance préparée par Caroline Ehrhardt et Frédéric Brechenmacher).

14 h -16 h : - Alain Bernard (Université Paris 12 / Centre Koyré / PRI "mathématiques et histoire") : « L'Almageste de Ptolémée entre traité d'éthique et objet d'étude : la question de sa première réception »

- Samuel Gessner (Centro Interuniversitário de História das Ciências e da Tecnologia, Université de Lisbonne) : « Bons procédés entre érudits : Antonio Maria Pazzi contribue avec un mésolabe au Vitruve de Daniele Barbaro »
- Caroline Ehrhardt (Service d'histoire de l'éducation, INRP) et Frédéric Brechenmacher (Laboratoire de mathématiques de Lens, Université d'Artois) : « Sur les identités de l'algèbre au XIX^e siècle : pratiques algébriques et pratiques sociales ».

16 h –16 h 30 : Pause café.

16 h 30 – 18 h : *Deuxième partie*, introduite par Catherine Goldstein et Eric Brian : « Echos de la séance du séminaire tenue le 28/05/1997 : “Histoires sociales des mathématiques : exemples, outils, perspectives, limites” ».

ANNÉE 2009-2010

Coordination du Séminaire:

F. Brechenmacher, C. Gilain, H. Gispert, J. Peiffer, D. Tournès.

13 novembre 2009.

Etudes de controverses en histoire des mathématiques.

(séance préparée par Frédéric Brechenmacher et Jeanne Peiffer).

Matin (salle 201) :

10h -12h : - Guillaume Jouve (IUFM de Lyon, Institut Camille Jordan), « Enjeux et rayonnements de la polémique sur le problème des cordes vibrantes (1747-1770) »

- Maarten Bullynck (Université Paris 8 et SPHERE), « La controverse à la fin du XVIII^e siècle en Allemagne : variations, fonctions et transformations »

Après-midi :

14 h -16h : - Caroline Ehrhardt (Service d'histoire de l'éducation, INRP), « Une controverse de 1843 entre Guillaume Libri et Joseph Liouville »

- David Rowe (Université de Mayence), « Reflections on a Controversy in Mathematische Annalen, ca. 1890 : Zeuthen vs. Study vs. Klein et al. »

16 h 30 – 18 h : « ... » avec la participation de Christophe Prochasson (Centre de recherches historiques, EHESS) Jeanne Peiffer (Centre Koyré, EHESS), Philippe Nabonnand (Archives Henri Poincaré, Université Nancy 2), Christian Gilain (Institut de mathématiques de Jussieu, Université Pierre et Marie Curie) et Catherine Goldstein (Institut de mathématiques de Jussieu, Université Pierre et Marie Curie).

5 février 2010. *Histoire des sciences, Histoire du texte :*

Pratiques de visualisation de situations dans l'espace ou en dimension supérieure.

(séance préparée par Karine Chemla)

14h-16h:

- Nathan Sidoli, (Waseda University, Tokyo) « Texts and Instruments in Ancient Spherics: The case of Theodosius's Spherics »
- Michela Malpangotto (CNRS – SYRTE, Observatoire de Paris), « La figure entre représentation de l'espace et rigueur géométrique : l'innovation de Francesco Maurolico »
- Irène Polo-Blanco (Departamento de Matematicas, Estadística y Computación, Universidad de Cantabria), « On the use of geometric models for teaching purposes: a historical approach »

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

16 h 30 – 18 h, *Table ronde*, introduite par Karine Chemla, avec la participation de Agathe Keller (REHSEIS-UMR SPHERE, CNRS & Université Paris Diderot), Joël Sakarovich (U. Paris V), Rossana Tazzioli (Laboratoire Paul Painlevé, Université Lille 1).

12 mars 2010. *Volterra et la France.*

(séance préparée par Rossana Tazzioli, Laurent Mazliak et Frédéric Brechenmacher)

- 14 h -16h : - Antonin Durand (Département d'histoire, ENS Ulm) : « Le modèle français dans la construction institutionnelle de Volterra »
 - Angelo Guerraggio (Centre pristem, Université Bocconi, Milan), «The Differential Calculus for Volterra's "funzioni di linea" »

Discussion : *mathématiques et constructions institutionnelles*. Répondant : Frédéric Brechenmacher (Laboratoire de mathématiques de Lens, Université d'Artois).

- 16 h 30 – 18 h. - Laurent Mazliak (Université Pierre et Marie Curie), « Volterra et les échanges mathématiques Paris-Rome »
 - Annalisa Capristo (Centre d'études américaines de Rome), « Volterra, le fascisme et la France »

Discussion : *une étude de cas des relations scientifiques entre deux pays au début du XX^e siècle.*

21 mai 2010. *Le genre biographique en histoire des mathématiques : nouvelles recherches et nouvelles parutions*

(Séance préparée par Hélène Gispert et Christian Gilain)

- 14 h -16h : Liliane Alfonsi (GHDSO, Université Paris -Sud 11), " Pourquoi et comment écrire une biographie scientifique ? Questions et méthodes à partir de celle d' Etienne Bézout "
 - Olivier Bruneau (Centre F. Viète, Nantes), " Qu'est-ce qu'une biographie intellectuelle ? Le cas de Colin Maclaurin"
 - Karen Parshall (University of Virginia, USA), " Ecrire la biographie de James Joseph Sylvester, mathématicien juif à l'époque victorienne"
- 16 h– 16 h 30 : Pause café
- 16 h 30 – 18 h. *Table ronde*, introduite par H. Gispert (GHDSO, Université Paris-Sud 11) et C. Gilain (IMJ, Université Paris 6), avec la participation de Bruno Belhoste (Université Paris 1), Anne Collinot (Centre A. Koyré, EHESS) et Laurent Rollet (Archives Henri-Poincaré, Université Nancy 2).

4 Juin 2010. *Méthodologies de l'étude historique des tables numériques*

(Séance préparée par Dominique Tournès dans le cadre du projet ANR "Histoire des tables numériques")

URL de la page :
<https://www.ihp.fr/fr/2008>

- 14 h -16h : Glenn Van Brummelen (Quest University Canada) " The Mathematical Study of Historical Numerical Tables : Successes, Failures, Issues " : Matthieu Husson (École Pratique des Hautes Études, Paris) " De l'estimation des paramètres à la reconstruction de méthodes de calculs : un parcours de recherche autour des Tabule magne de Jean de Lignières "
- 16 h– 16 h 30 : Pause café
- 16 h 30 – 18 h. Table ronde introduite par Dominique Tournès (Université de la Réunion et SPHERE), avec la participation de David Aubin (Université Pierre-et-Marie-Curie Paris 6) et Christine Proust (SPHERE)

ANNÉE 2010-2011

Coordination du Séminaire:

F. Brechenmacher, C. Gilain, H. Gispert, A. Herreman, D. Tournès.

5 novembre 2010. *Jeux d'algorithmes dans les traditions mathématiques du sous-continent indien*

(séance préparée par Agathe Keller)

14 h -16 h : - Introduction par Agathe Keller (REHSEIS-UMR SPHERE, CNRS & Université Paris Diderot)

- Clemency Montelle (University of Canterbury – Nouvelle-Zélande) : « The Derivation and Justification of Mathematical Rules by a Twelfth Century Sanskrit Commentator »
- Kim Plofker (Union College – U.S.A) : « Types and structures of approximation algorithms in Indian astronomical handbooks »

16h-16h30 : Pause café

17 h – 18 h, *Table ronde*, avec la participation de Karine Chemla (UMR SPHERE).

25 février 2011. *Tables mathématiques astronomique dans le Proche Orient Ancien (Egypte et Mésopotamie) : nouvelles sources, nouvelles méthodes.*

(séance préparée par Christine Proust dans le cadre du projet ANR "Histoire des tables numériques")

14 h -16 h : - Annette Warner Imhausen (Goethe Universität Frankfurt) : « Content and context of Egyptian mathematical tables »

- Mathieu Ossendrijver (Institute for the Study of the Ancient World, New York University) : « Astronomical tables in Mesopotamia »

16 h - 16 h 30 : Pause café

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

16 h 30 - 18 h : *Table ronde* introduite par Christine Proust (REHSEIS, Résidente à l'IMÉRA de Marseille), avec la participation de Micah Ross (Kyoto Sanyo University) et Jean-Michel Delire (Université Libre de Bruxelles).

18 mars 2011. *L'Analyse vers 1900 : valeurs, outils, publics*

(séance préparée par Tom Archibald avec le soutien du projet ANR « CaaFÉ »)

14 h -16 h : - Rossana Tazzioli (Laboratoire Paul Painlevé, Université Lille 1) : « La théorie des équations aux dérivées partielles autour de 1900. Contributions de diverses disciplines »

- Erika Luciano (Université de Turin): « Sur l'évolution des cours d'Analyse infinitésimale de Peano : questions, choix et contextes »

16 h - 16 h 30 : Pause café

Table ronde introduite par Tom Archibald (Simon Fraser University, Canada), avec la participation d'Hélène Gispert (GHDSO, Université Paris -Sud 11) et Laura Turner (Aarhus University, Danemark)

27 mai 2011. *Circulation de savoirs et pratiques algébriques et arithmétiques (1870-1945) : France, Europe, États-Unis.*

(séance préparée par Frédéric Brechenmacher dans le cadre du projet ANR « CaaFÉ »)

14 h -16 h : - Frédéric Brechenmacher (Laboratoire de mathématiques de Lens, U. Artois & Institut de mathématiques de Jussieu, CNRS) : « Introduction : l'exemple des groupes linéaires et champs de Galois »

- Sloan Despeaux (Western Carolina University, U.S.A.) : « Changing audiences, shifting missions: British mathematical journals, 1890-1914 »
- Deborah Kent (Hillsdale College, U.S.A.) : « The American Journal of Mathematics: The Early Years »

16 h - 16 h 30 : Pause café

Table ronde, avec la participation d'Arianna Borrelli (Universität Wuppertal, Allemagne), Maarten Bullynck (Université Paris 8, Vincennes- Saint-Denis), Caroline Ehrhardt (Service d'histoire de l'éducation, INRP), Sébastien Gauthier (Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard - Lyon 1), Laura Rodriguez (Vienne, Autriche), Martina Schneider (Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Allemagne).

17 juin 2011. *Sur l'enseignement de l'épistémologie et de l'histoire des mathématiques : objectifs et écueils.*

(séance préparée par Alain Herreman et Frédéric Brechenmacher)

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

14 h -16 h : - Jean Dhombres (Centre Koyré, CNRS - EHESS) : « Y a-t-il une structure des révolutions pédagogiques en mathématiques ? »

- Évelyne Barbin (Centre François Viète, Université de Nantes): «L'histoire des mathématiques et des sciences dans la formation des étudiants et des enseignants en mathématiques : enjeux et pratiques »
- Alain Herreman (Université de Rennes 1) : «Ecueils de l'enseignement de l'histoire des mathématiques et quelques pistes pour les éviter »

16 h - 16 h 30 : Pause café

16 h 30-18h30 : *Table ronde*, avec la participation d'Alain Bernard (Université Paris Est Créteil (IUFM) et Centre Koyré) et d'Alexandre Guilbaud (Université Pierre et Marie Curie, Institut de mathématiques de Jussieu).

ANNÉE 2011-2012

Coordination du Séminaire:

F. Brechenmacher, M. Bullynck, R. Chorlay, C. Gilain, H. Gispert, A. Herreman, R. Tazzioli, D. Tournès.

25 novembre.

La Première Guerre mondiale, un évènement pour les mathématiques ?
(séance préparée par David Aubin et Catherine Goldstein)

14 h -16h : - Catherine Goldstein (CNRS, Institut de mathématiques de Jussieu), « Bilan des recherches, présentation des ouvrages collectifs »

- June Barrow-Green (Open University, Angleterre), « Cambridge Mathematicians' Response to the First World War»
- David Aubin (UPMC, Institut de mathématiques de Jussieu), « L'élite sous la mitraille: mémoire et oubli de la Grande Guerre chez les mathématiciens de l'Ecole normale supérieure »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : *Table ronde*. Quelles relations entre guerre et idées ? Avec la participation de Sylvain Bertschy (CRISES, Université de Montpellier III), Yaël Dagan (Revue Mil neuf cent, revue d'histoire intellectuelle), Nicolas Mariot (CNRS / Curapp), Pierre Mounier-Kuhn (CNRS, Centre Roland Mousnier).

20 janvier.

La dialectique entre formalisme et langue naturelle en mathématiques
(séance préparée par Fabio Acerbi et Bernard Vitrac)

14 h -16h : - Fabio Acerbi (CNRS, UMR 8163 STL, Villeneuve d'Ascq), « Le cas des mathématiques grecques : la voie syntaxique »

URL de la page :
<https://www.ihp.fr/fr/2008>

- Alain Herreman (Université Rennes 1, IRMAR), « Naturel ou pas, le langage veut être ignoré. Trois exemples : Frege (1879), Hilbert (1899) et Skolem (1922) »

16 h – 16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde, animée par Bernard Vitrac (CNRS, UMR 8210 ANHIMA), avec la participation de Jean Lassègue (CNRS – CREA, École polytechnique).

30 mars.

2012 : que dire sur Henri Poincaré ?

(séance préparée par Philippe Nabonnand et Laurent Rollet)

14 h -16h : - Scott Walter (Archives Poincaré, Université de Lorraine), « La découverte du groupe de Lorentz par Poincaré et ses conséquences en physique théorique »

- Jean Claude Sikorav (UMPA - ENS Lyon), « Poincaré et la méthode de continuité »

16 h – 16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : - Laurent Rollet (Archives Poincaré, Université de Lorraine), « Une jeunesse nancéienne : les réseaux de sociabilité d'Henri Poincaré (1854-1878) »

- *Discussion générale.*

18 mai.

Interactions entre méthodes numériques et méthodes graphiques

(séance préparée par Dominique Tournès)

14 h -16h : - Alan Gluchoff (Villanova University, Pennsylvania, USA), « The Rise and Spread of Nomography in America, 1900-1950 »

- Jean-Marc Ginoux (Laboratoire PROTEE, Université du Sud Toulon-Var), « Les méthodes d'intégration graphique des équations de relaxation »

16 h – 16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : *Table ronde*, introduite par Dominique Tournès (Université de la Réunion et SPHERE-REHSEIS), avec la participation de Marie-José Durand-Richard (Université Paris 8-Vincennes-Saint-Denis et SPHERE-REHSEIS), Marie-Cécile Kasprzyk-Istin (Centre François Viète, Nantes) et Renate Tobies (Friedrich-Schiller-Universität, Jena, Germany).

15 juin.

Les réceptions arabe et latine des Données d'Euclide

(séance préparée par Pascal Crozet)

14 h -16h : - Pascal Crozet (SPHERE), « Les Données d'Euclide, de Thābit ibn Qurra à Ibn al-Haytham »

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

- David Rabouin (SPHERE) et Sébastien Maronne (Université de Toulouse/IMT/SPHERE),
« Les Données à l'âge classique »

16 h – 16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : *Table ronde*.

ANNÉE 2012-2013

Coordination du Séminaire:

*F. Brechenmacher, M. Bullynck, R. Chorlay, C. Gilain, H. Gispert, A. Herreman, R. Tazzioli,
D. Tournès.*

26 octobre.

*Transmissions et (trans)formations des mathématiques entre la France et l'Allemagne autour
de 1800*

(séance préparée par Maarten Bullynck, Alexandre Guilbaud et Norbert Verdier)

14 h - 16h : - Thomas Morel (Université Bordeaux 1 et 3), « Les institutions de formation des ingénieurs en Allemagne au début du XIXe siècle »

- Jemma Lorenat (Simon Fraser University, Vancouver ; Institut de mathématiques de Jussieu), « Posed problems and solutions in Gergonne's Annales and Crelle's Journal »

16 h – 16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : *Table ronde : perspectives de la recherche* avec la participation de Maarten Bullynck (Université Paris 8 & SPHERE), Alexandre Guilbaud (UPMC, Institut de mathématiques de Jussieu), Norbert Verdier (Université Paris 11 : GHDSO & IUT Cachan).

7 décembre.

*Milieux et productions mathématiques, XVIIIe - XXe siècles : quelle place donner aux
enseignants ?*

(séance préparée par Hélène Gispert et Renaud d'Enfert)

14 h - 16h : - Renaud d'Enfert (ENS de Lyon - Institut français de l'éducation), « Les cours de mathématiques pour ouvriers dans la première moitié du 19e siècle: quelles mathématiques ? quels enseignants ? »

- Caroline Ehrhardt (Université Paris 8), « Pratique pédagogique et pratique savante des mathématiques au XIXe siècle : l'exemple de Sylvestre-François Lacroix (1765-1843) »
- Roland Brasseur (Archives Henri Poincaré), « Les professeurs de spéciale en 1880 : mathématiciens ou enseignants ? »

16 h – 16 h 30 : Pause café

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

16 h 30 – 18 h 30 : *Table ronde : la prise en compte des enseignants dans l'histoire d'une discipline (mathématiques, littérature, mécanique, géographie), enjeux et problèmes méthodologiques*, avec Konstantinos Chatzis (IFSTTAR-LATTS), Hélène Gispert (Université Paris-Sud), Martine Jey (Université Paris 4), Marie-Claire Robic (CNRS).

18 janvier.

Les objets-modèles entre recherche, enseignement et diffusion
(séance préparée par Rossana Tazzioli)

14 h -16h : - David Rowe (Université de Mayence, Allemagne), « Mathematical Models as Tools for Research, 1860-1880 »

- Livia Giacardi (Université de Turin, Italie), « Exemples d'utilisation des modèles dans l'enseignement des mathématiques en Italie entre XIXe et XXe siècles »
- François Apéry (Université de Haute Alsace), « L'usage des modèles mathématiques à travers la collection de l'IHP »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : *Table ronde : utilisation des modèles hier et aujourd'hui* Avec la participation de Pierre Audin (Palais de la Découverte, Paris), Jean-Jacques Dupas (CEA, Bruyères le Châtel), Irene Polo-Bianco (Université de Cantabria, Espagne).

15 février.

Ordre et combinaisons dans les mathématiques, la philosophie et l'art : quelques exemples
(séance préparée par Jenny Boucard et Christophe Eckes)

14 h -16h : - Jenny Boucard (Université de Nantes) et Christophe Eckes (Université de Toulouse) : « La théorie de l'ordre : mathématiques et art ornemental »

- Thierry Martin (Université de Franche-Comté & IHPST) : « Ordre, forme et combinaison chez Cournot »
- Frédéric Brechenmacher (Université d'Artois & École polytechnique) : « Ordre et contrordre chez Camille Jordan »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : *Table ronde : ordre, combinatoire et algèbre* Introduite par Jenny Boucard et Christophe Eckes, avec la participation de Marie-José Durand-Richard (CNRS), Caroline Ehrhardt (Université Paris 8), Eduardo Noble (Université Paris 7) et David Rabouin (CNRS).

17 mai 2013 (journée entière)

URL de la page :
<https://www.ihp.fr/fr/2008>

9 h - 9h45 : Luigi Pepe (Université de Ferrare), « Les recherches sur la biographie de Lagrange »

9h45 - 10h30 : Jean Mawhin (Université de Louvain), « Calcul des variations et mécanique analytique chez Lagrange, de Turin à Paris, via Berlin »

10 h 30 –11 h : Pause café

11 h – 11 h 45 : Alain Albouy (Observatoire de Paris, CNRS), « Lagrange, la stabilité du système solaire et le formalisme de la mécanique conservative »

11 h 45 – 12 h 30 : Catherine Goldstein (Institut de mathématiques de Jussieu), « Lagrange et l'arithmétique : un bilan historiographique »

14 h -14 h 45 : Marco Panza (IHPST), « La théorie des fonctions analytiques de Lagrange : couronnement et déclin d'un programme fondationnel »

14 h 45 -15 h 20 : Jean Delcourt (Archives Henri-Poincaré), « Lagrange et la géométrie : une théorie du contact »

15 h 20 -16 h : Maria Teresa Borgato (Université de Ferrare), « Lagrange and insurance problems »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde : « Lagrange et l'historiographie des mathématiques : XIXe siècle versus XVIIIe siècle ? », avec, outre les conférenciers, Guillaume Jouve (Université d'Artois), Marie-José Durand-Richard (SPHERE), Maria Teresa Borgato (Université de Ferrare).

7 juin.

« Causes du calcul algébrique et sa démonstration » :

le regard réflexif d'un algébriste sur les fondements de sa discipline, au tournant du Xle siècle

(séance préparée par Marouane Ben Miled)

14 h -16h : - Marouane Ben Miled (Lamsit-ENIT, Tunis) : « La recherche des fondements de l'algèbre par al-Karaji »

- Philippe Abgrall (CNRS-CEPERC, Aix en Provence) : «Les relations entre algèbre et géométrie, une comparaison entre al-Khawarizmi et al-Karaji »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : *Table ronde*, avec la participation, outre des conférenciers, de Foued Nafti (Ecole nationale d'ingénieurs de Tunis & Aix Marseille Université), Pascal Crozet (CNRS, SPHERE), Erwan Penchèvre (SPHERE) et Myriam Quatrini (Institut de mathématiques de Luminy, Aix Marseille Université).

ANNÉE 2013-2014

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

Coordination du Séminaire:

*F. Brechenmacher, M. Bullynck, R. Chorlay, C. Gilain, H. Gispert, A. Herreman, R. Tazzioli,
D. Tournès.*

29 novembre.

Mathématiques au Maghreb, au XIXe siècle : regards croisés
(séance préparée par Djamil Aïssani, Pauline Romera-Lebret et Norbert Verdier)

14 h -16h : - Pierre Ageron (Université de Caen), « Traduction et appropriation des mathématiques européennes par les Marocains (1822-1879) »

- Pauline Romera-Lebret (Université Paris 8) & Djamil Aïssani (Université de Béjaïa), « Des mathématiques dans l'Algérie du XIXe siècle : pratiques professionnelles et extra-professionnelles »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde, avec la participation, outre des conférenciers, de Norbert Verdier (IUT de Cachan - GHDSO) et Pascal Crozet (CNRS-SPHERE).eu) et Mahdi Abdeljaouad (Université de Tunis).

7 mars.

1750-1850 : continuités et ruptures en Grande-Bretagne
(séance préparée par Marie-José Durand-Richard)

14 h -16h : - Alexander D. D. Craik, (University of Saint Andrews, Écosse), « Calculus and analysis in Britain, 1790-1820 : the French influence »

- Olivier Bruneau (LHSP – Archives Poincaré, Nancy), « La géométrie en Grande-Bretagne au tournant du XIXe siècle, un projet anti-newtonien et un retour à la tradition ? »
- Jean-Pierre Lubet (Université Lille 1), « Le calcul aux différences finies en Grande-Bretagne dans la première moitié du XIXe siècle : quelles spécificités ? »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde, avec les interventions, outre des conférenciers, de Xiafei Wang (SPHERE) et Marie-José Durand-Richard (SPHERE).

4 avril.

Histoire de la logique mathématique : bilan et perspectives
(séance préparée par Amirouche Moktefi)

14 h -16h : - Amirouche Moktefi (Tallinna Tehnikaülikool, Estonie), « De l'équation à l'implication ; la formation d'un langage symbolique en algèbre de la logique »

- Paola Cantu (CEPERC, CNRS / Aix-Marseille Université), « L'école de Peano entre algèbrisme et logicisme »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde. Avec la participation de Sébastien Gandon (Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand), Sophie Roux (ENS Paris), Anne-Françoise Schmid (INSA Lyon) et Jean-Marie Chevalier (Collège de France).

23 mai.

Pratiques de mathématiques face à l'ordinateur
(séance préparée par Maarten Bullynck et Liesbeth de Mol)

14 h -16h : - Loïc Petitgirard (CNAM), « Le rôle des instruments de calcul (analogique et numérique) dans l'histoire de la théorie des systèmes dynamiques : calculer et « visualiser » la dynamique »

- Wolfgang Brand (Universität Stuttgart), « Changing the way mathematics is being done : Firsthand views of an eminent mathematician on the impact of computers on engineering mathematics in the 1950s and 1960s »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde : « quelle place pour l'ordinateur dans l'histoire des mathématiques ? ». Avec la participation de David Aubin (UPMC), Maarten Bullynck (Université Paris 8), Liesbeth De Mol (CNRS, UMR STL, Lille), Maurice Margenstern (LITA, Université de Lorraine), Baptiste Mélès (Université de Clermont-Ferrand).

27-28 juin.

Circulations / interactions entre domaines des mathématiques au XIXe siècle et au début du XXe siècle
(séance préparée par Karine Chemlal)

La séance du vendredi 27 juin après midi s'inscrira exceptionnellement dans le cadre d'une rencontre franco-chinoise entre jeunes générations en histoire des mathématiques, organisée avec le soutien du séminaire d'INTERSEM (Notre Dame University), de SPHERE (CNRS & U. Paris 7) et de l'École normale du Hebei.

Vendredi 27 juin (Amphithéâtre Perrin)

10h -12h30 : - François Lê (Institut de Mathématiques de Jussieu), « Equation theory, substitution theory and geometry: meetings around special geometrical configurations, ca. 1870 »

- Shuhong WANG (Hebei Normal University), « The History of commutative ring in the 19th and early 20th century »

14 h -16h : - Emmylou Haffner (SPHERE), « Dedekind's algebra, an arithmetical road to more general and rigorous definitions ? »

- Tao Wang (Hebei Normal University), « Felix Klein's view on manifold and its influence on Hermann Weyl »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde. Avec la participation, outre des conférenciers, de Frédéric Brechenmacher (École polytechnique & Université d'Artois), Christophe Eckes (Archives Henri Poincaré), Anne-Sandrine Paumier (UPMC), Cédric Vergnerie (SPHERE), Wang Shuhong (Hebei Normal University) et Yan Chenguang (Hebei University of Science and Technology).

Samedi 28 juin (salle 314)

9h30 -12h45 : – Christophe Eckes (Archives Henri Poincaré), « An overview of Hermann Weyl's lectures at the Institute for Advanced Study (Princeton): Theory of Lie groups and Lie algebras, Invariant theory, algebraic theory of numbers (1934-1938) »

- Chenguang Yan (Hebei University of Science and Technology), « Chevalley's Works on the Class Field Theory --- What and How »
- Renaud Chorlay (ESPE Paris, Paris IV & SPHERE), « Universal coverings : from uniformization theory to group theory and differential topology »

14 h15 -15h15 : - Caroline Ehrhardt (Université Paris 8), « Tactics and group theory from T.P. Kirkman to Eliakim H. Moore »

15h15 –16 h 30 : Table ronde, suivie d'une discussion générale, avec Caroline Ehrhardt, François Lê et Wang Tao.

ANNÉE 2014-2015

16 janvier (journée entière)

Les constructivismes mathématiques

(séance préparée par Alain Herreman et Marie-Françoise Roy)

9h30 -12h30 : - Alain Herreman (IRMAR, Université Rennes 1), « La Géométrie de Descartes et la transformation des constructions recevables en géométrie »

- Henri Lombardi (LMB, Université de Franche-Comté), « Foundations of Constructive Analysis, Bishop, 1967 : une refondation des mathématiques, constructive, minimaliste et révolutionnaire »
- Frédéric Brechenmacher (LinX, École polytechnique), « Effectivité et généralité dans la construction des grandeurs algébriques de Kronecker »

14h-16h : - Marie-Françoise Roy (IRMAR, Université Rennes 1), « Méthodes constructives en algèbre abstraite : l'exemple de la dimension »

- Catherine Goldstein (CNRS, Institut de mathématiques de Jussieu-PRG), « Constructivisme ou naturalisme ? Quelques exemples de la deuxième moitié du 19^e siècle »

16 h – 16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : -Thierry Coquand (Université de Gothenburg), « Théorie des types et mathématiques constructives »

- *Table ronde* avec les participants, suivie d'une discussion générale.

20 mars

Maurice d'Ocagne (1862-1938) : questions historiques et historiographiques soulevées par ses archives

(séance préparée par Dominique Tournès)

14 h - 16 h - Konstantinos Chatzis (LATTS, École nationale des ponts et chaussées), « Un ingénieur-savant tardif : le cas de Maurice d'Ocagne »

- Dominique Tournès (LIM, Université de la Réunion), « Querelles de priorité autour de la nomographie »

16 h - 16 h 30 : Pause café

16 h 30 - 18 h 30 : *Table ronde*, avec la participation, outre des conférenciers, de David Aubin (IMJ, Université Pierre-et-Marie-Curie), Christian Gilain (IMJ, Université Pierre-et-Marie-Curie), Pauline Romera-Lebret (Centre François-Viète, Université de Nantes), Norbert Verdier (GHDSO, Université Paris-Sud).

22 mai

Les géométries non euclidiennes. Histoire et historiographie

(séance préparée par Rossana Tazzioli)

14h-16h : - Philippe Nabonnand (Archives Poincaré, Université de Lorraine), « Quelques remarques à partir de la correspondance entre De Tilly et Hoüel »

- Rossana Tazzioli (UMR Painlevé, Université Lille 1), « L'enseignement de la géométrie non euclidienne en Italie au tournant du XXe siècle »

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 17 h 30 : David Rowe (Université de Mayence), « Beltrami, Klein, and Poincaré: Reflections on their Roles in the History of Non-Euclidean Geometry »

17 h 30 – 18 h 30 : Discussion générale.

5 juin

Bibliothèques et bibliothécaires au XIX^e siècle

(séance préparée par Konstantinos Chatzis et Norbert Verdier)

14h-16h : - Introduction : Norbert Verdier

- Anne Lacourt (Bibliothèque de l'École des ponts et chaussées) et Konstantinos Kostas Chatzis (LATTS, Ecole nationale des ponts et chaussées), « La constitution d'une bibliothèque pour une école d'ingénieurs : le cas de l'École des ponts et chaussées au XIX^e siècle »
- Thomas Preveraud (CRHIA, Université de Nantes), « Les métiers du livre et les circulations mathématiques transatlantiques au XIX^e siècle »

16 h –16 h 30 : Pause café

16h30-18h30 : Table ronde, avec la participation, outre des conférenciers, de Norbert Verdier (GHDSO, Université Paris-Sud 11) et Dominique Varry (ENSSIB Lyon).

ANNÉE 2015-2016

16 octobre

Les suites numériques en Inde entre les VIII^e et XIV^e siècles

(séance préparée par Gautami Bhowmik)

14 h -16h : - Gautami Bhowmik (Université Lille 1), « Les suites numeriques dans les textes sanskrit »

- Francois Patte (Université Paris 5), « Rythmes et Algorithmes »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde, avec la participation, outre des conférenciers, de Jan E.M. Houben (École pratique des hautes études), Gerard Huet (INRA) et Henri Schildt (Helsinki University).

27 novembre 2015

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

(séance préparée par Fabio Acerbi et Bernard Vitrac)

14 h -16 h : - Fabio Acerbi (Centre Koyré, CNRS) : « Les Metrica dans la tradition mathématique grecque »

- Bernard Vitrac (ANHIMA, CNRS) : « La postérité des Metrica et le corpus métrologique »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde, avec la participation, outre des conférenciers, de Alain Bernard (Centre Koyré & UPEC), Alain Herreman (IRMAR, Université de Rennes) et Sabine Rommevaux (SPHERE, CNRS).

18 décembre 2015

Mathématiques et jeux : histoires croisées

(séance préparée par Lisa Rougetet)

14 h -16 h : - Lisa Rougetet (Université de Lille) : « Le développement de la théorie mathématique des jeux combinatoires »

- Jorge Nuno Silva (University of Lisbon/Centro Inter-Universitário de História da Ciência e da Tecnologia) : « An Arithmetical Pastime: a pedagogical game from 18th century Portugal »
- Tristan Cazenave (LAMSADE, Université Paris-Dauphine) : « Monte Carlo Tree Search »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde, avec la participation, outre les conférenciers de Julien Lemoine (Lycée de Mauriac), Nicolas Pelay (Président de l'association Plaisir Maths), David Singmaster (Metagrobologist), Éric Sopéna (LaBRI, Université de Bordeaux) et Éric Vandendriessche (SPHERE, Université Paris Diderot).

15 janvier 2016

Modern Mathematics - Modernism and Mathematics

(séance préparée par Rossana Tazzioli)

14 h -16 h : - David Aubin (ISorbonne Universités, UPMC), « What's Modern about the Mathematics Used in a Modern War ? »

- Morritz Epple (Goethe-Universität Frankfurt), « One or many modernisms in mathematics ? »

16 h –16 h 30 : Pause café

URL de la page :
<https://www.ihp.fr/fr/2008>

16 h 30 – 18 h 30 : Table ronde . Avec la participation, outre des conférenciers, de Frédéric Jaëck (SPHERE, Paris), Jeanne Peiffer (CNRS) et Hourya Sinaceur (CNRS).

11 mars 2016

L'héritage d'Alexandre Grothendieck (1928-2014)

(séance préparée par Dominique Tournès et Anne-Sandrine Paumier)

14h-16h : - Georges Maltsiniotis (Université Paris-Diderot) : « De l'IHES à Lasserre : Grothendieck et sa façon de faire et écrire des mathématiques »

- Jean Malgoire (Université de Montpellier) : « Le concept d'espace pour Grothendieck »

16h-16h30 : Pause café

16h30-18h30 : Table ronde , avec la participation, outre des conférenciers, de Muriel Guedj (Université de Montpellier), Julie Janody (École normale supérieure), Anne-Sandrine Paumier (Institut des Hautes Études Scientifiques, FMJH) et Jean-Jacques Szczeciniarz (Université Paris-Diderot)

1 avril 2016

Enseignements et productions mathématiques (19e-20e siècles) : entrer par le local, de nouvelles perspectives

(séance préparée par Renaud d'Enfert et Hélène Gispert)

14 h -16h : - Hélène Gispert (EST-GHDSO, Université Paris Sud) : « Introduction »

- Renaud d'Enfert (CURAPP-ESS, Université de Picardie Jules Verne) « L'offre locale d'enseignement mathématique : enjeux et apports »
- Guy Lambert (IPRAUS, École nationale d'architecture de Paris-Belleville): « Circulation des professeurs et transferts des pratiques pédagogiques entre les lieux d'enseignement de l'architecture à Paris au XIXe siècle »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : *Table ronde*, avec la participation, outre des conférenciers, de Catherine Radtka (CNRS-Institut des sciences de la communication), Laurent Rollet (Archives Poincaré, Université de Lorraine), Marianne Thivend (LARHRA, Université Lumière Lyon 2).

27 mai 2016

Pratiques d'éditions en mathématiques au 19e siècle

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

14 h -16h : - Norbert Verdier (GHDSO, Université Paris-Sud), « Editer des Œuvres complètes de sciences en France au XIXe siècle »

- Emmylou Haffner (Bergische Universität Wuppertal), « L'édition des Œuvres complètes de mathématiques en Allemagne, l'exemple des Œuvres de Riemann »

16 h –16 h 30 : Pause café

16 h 30 – 18 h 30 : *Table ronde*, avec la participation, outre des conférenciers, de Pierre Chaigneau (Université Paris Diderot, SPHERE & projet SAW), Hélène Gispert (EST-GHDSO, Université Paris Sud) et Sébastien Maronne (Institut de mathématiques de Toulouse).

ANNÉE 2019

VENDREDI 22 MARS 2019

Débats académiques, débats philosophiques au tournant du XVIII^e siècle. Les infiniment petits : une pratique partagée ?

Descriptif de la séance

Matin : 10h - 12h, amphi Hermite. Séance organisée par Sandra Bella.

Antoni Malet — Universitat Pompeu Fabra (Bercelone).

Infinitesimal in Philosophical Context, Barrow to Berkeley (and Fontenelle).

Sandra Bella — Laboratoire Jean Leray (Nantes) et SPHERE (Paris).

Recevoir le calcul leibnizien en France doit-il faire débat ? (1691-1706).

Les instruments scientifiques comme porteur de « savoir » mathématique ? Quelques explorations (III) : « Objets intellectuels » mathématiques et leurs transformations au XX^e siècle

Descriptif de la séance

Après-midi : 14h - 18h, amphi Hermite. Séance organisée par Maarten Bullynck, Martina Schiavon et Loïc Petigirard.

- Denis Bayart — École polytechnique.
- *La normalisation de la qualité des produits industriels au XXe siècle : rôle des méthodes et outils statistiques.*
- Maarten Bullynck — Université Paris 8.
- *Standardisation de pratiques de calcul en balistique et en industrie aux États-Unis pendant l'entre-deux-guerres.*
- Frédéric Brechenmacher — LinX, École polytechnique.
- *La standardisation de la théorie des matrices dans l'entre-deux-guerres.*

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>

Corpora mathématiques et humanités numériques : « Quoi de neuf du côté des éditions électroniques de correspondances (mathématiques) ? »

Matin : 9h45 - 12h00, amphi Hermite. Séance organisée par Laurent Rollet.

- Irène Passeron & Alexandre Guilbaud — CNRS, IMJ-PRG & Sorbonne Université, IMJ-PRG, Institut des sciences du calcul et des données.
- *Faire vivre une édition électronique de correspondance : le cas de « D'Alembert en toutes lettres ».*
- Philippe Pons & Marco Segala — Centre de recherche sur les civilisations de l'Asie Orientale & Dipartimento di scienze umane, Università dell'Aquila, CAK.
- *La correspondance du Grand Ampère, 75 ans après.*
- Laurent Rollet & Olivier Bruneau — Archives Henri Poincaré, Université de Lorraine.
- *Henri Poincaré reloaded — Édition et annotation sémantique d'une correspondance scientifique, privée et administrative.*

***Marginalia* et pratiques de lectures des imprimés mathématiques durant la période moderne**

Après-midi : 14h - 18h, amphi Hermite. Séance organisée par Jeanne Peiffer et Sébastien Maronne.

- Jeanne Peiffer — CNRS, Centre Koyré.
- *Usages marginaux des mathématiques : introduction aux thèmes de la séance.*
- Benjamin Wardhaugh — Oxford University.
- *Euclid and his British readers, 1650-1750.*
- Sébastien Maronne — Université Toulouse 3, IMT.
- *Lire la Géométrie de Descartes entre les lignes.*

VENDREDI 18 OCTOBRE 2019

Journée à l'occasion des 70 ans du Séminaire d'histoire des mathématiques de l'Institut

Henri Poincaré — “Résultats et problèmes en histoire des sciences mathématiques”

9h30 - 18h30, amphi Darboux. Séance organisée par Christian Gilain et Hélène Gispert.

Descriptif de la séance

- 9h30 - 10h : Ouverture par Sylvie Benzoni, directrice de l'IHP ; Introduction par Christian Gilain et Hélène Gispert.
- 10h : Christine Proust — CNRS - SPHERE.
- *Comment une approche émiqque des textes mathématiques en transforme l'interprétation. Les notions de nombre, quantité et opération vues de Mésopotamie.*
- 11h : Jeanne Peiffer — CNRS - Centre Koyré.
- *La fabrique du panthéon mathématique de l'époque newtonienne.*
- 12h : Déjeuner — Buffet dans la galerie de l'ENSCP.
- 14h : Jean Mawhin — Université catholique de Louvain.
- *Le problème historiographique des fondements du calcul différentiel et intégral : l'analyse mathématique en Belgique autour de 1850 à travers la querelle des "infinicoles" et des "infinivores".*
- 15h : Umberto Bottazzini — Università degli studi di Milano.
- *Étudier Ulisse Dini : entre mathématiques et vie politique .*
- 16h30 - 18h30 : Table ronde, avec la participation de Jenny Boucard (Université de Nantes, Centre François Viète), Maarten Bullynck (Université Paris 8, IDHES), Caroline Ehrhardt (Université Paris 8, IDHES), Laurent Rollet (Université de Lorraine, Archives Poincaré) et Sabine Rommevaux-Tani (CNRS-SPHERE).



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :

- lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
- fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :

- lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30,
- samedi de 10h à 18h,
- fermé le mercredi et le dimanche.

URL de la page :

<https://www.ihp.fr/fr/2008>