

PÉRIODE 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.

► **14-15 novembre 2008 – Colloque anniversaires : 80^e IHP, 60^e Bourbaki, 60^e SHM**

Vendredi 14/11 matin (9h30-12h15) : Histoire de l'institution.

- Ouverture, par Michel Broué, directeur et Alain Comtet, directeur adjoint de l'IHP.
- Reinhard Siegmund-Schultze (Kristiansand), « The Institut Henri Poincaré, Rockefeller, and shaping mathematics in interwar-France ».
- Hélène Gispert (GHDSO, Paris-Sud), « Faire de la mathématique l'auxiliaire de la physique : le rôle d'Emile Borel ».
- 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 ».

Vendredi 14/11 après-midi (14h30-19h) : Le Séminaire d'Histoire des mathématiques. La Physique à l'IHP.

- Christian Gilain (IMJ-UPMC, Paris), « Le séminaire de l'IHP, miroir de l'évolution de l'histoire des mathématiques depuis la Seconde Guerre mondiale ».
- Moritz Epple (Frankfurt), « Mathematics – engineering – physics : A comparison of French and German views in the 1920's ».
- 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.

Samedi 15/11 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 ».

Samedi 15/11 après-midi : Le Séminaire Bourbaki. Histoires d'IHP.

- Exposés à 14h30 et 16h, avec un pot à 17h pour fêter le 1000^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, XVII^e-XX^e siècles**

Séance préparée par Joël Sakarovitch et coorganisée avec le Laboratoire « Géométrie, Structure, Architecture » de l'École nationale supérieure d'Architecture Paris-Malaquais (14h-18h).

- 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 ».
- « Histoire des sciences, histoire de la construction, histoire des mathématiques : éléments pour un débat ». Introduction par J. Sakarovitch (Université Paris Descartes et École d'Architecture Paris-Malaquais), puis discussion générale.

► **6 mars 2009 – Poincaré et l'astronomie**

Séance préparée par Scott Walter (14h-18h).

- 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 ».
- 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 2009 – L'enseignement, une entrée féconde en histoire des mathématiques. Quelques projets en cours**

Séance préparée par Renaud d'Enfert et Hélène Gispert (14h-18h).

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

- « L’histoire de l’enseignement : quelle contribution à l’histoire des mathématiques ? Éléments 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 (14h-18h).

- 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 ».
- « Échos de la séance du séminaire tenue le 28/05/1997 : “Histoires sociales des mathématiques : exemples, outils, perspectives, limites” ». Introduction par Catherine Goldstein et Eric Brian.

Année 2009-2010

Coordination du séminaire : F. Brechenmacher, C. Gilain, H. Gispert, J. Peiffer, D. Tournès.

► **13 novembre 2009 – Études de controverses en histoire des mathématiques.**

Séance préparée par Frédéric Brechenmacher et Jeanne Peiffer (10h-12h, 14h-18h).

Matin (salle 201) :

- 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 :

- 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. »

- Discussion, avec la participation de Christophe Prochasson (Centre de recherches historiques, EHESS) Jeanne Peiffer (Centre Koyré, EHESS), Philippe Nabonmand (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-18h)

- 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, Estadistica y Computacion, Universidad de Cantabria), « On the use of geometric models for teaching purposes : a historical approach ».
- Table ronde, introduite par Karine Chemla, avec la participation de Agathe Keller (REHSEIS-UMR SPHERE, CNRS & Université Paris Diderot), Joël Sakarovitch (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 (14h-18h).

- 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).
- 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 (14h-18h).

- 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), « Écrire la biographie de James Joseph Sylvester, mathématicien juif à l'époque victorienne ».
- 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 » (14h-18h).

- 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 ».
- 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 (14h-18h).

- 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 ».
- Table ronde, avec la participation de Karine Chemla (UMR SPHERE).

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

Séance préparée par Christine Proust dans le cadre du projet ANR « Histoire des tables numériques » (14h-18h).

- 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 ».
- 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 » (14h-18h).

- 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 ».
- 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 » (14h-18h).

- 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 »
- 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 (14h-18h).

- 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) : « Écueils de l’enseignement de l’histoire des mathématiques et quelques pistes pour les éviter ».
- 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 2011 – La Première Guerre mondiale, un évènement pour les mathématiques ?**

Séance préparée par David Aubin et Catherine Goldstein (14h-18h30).

- 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’École normale supérieure »
- 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 2012 – La dialectique entre formalisme et langue naturelle en mathématiques**

Séance préparée par Fabio Acerbi et Bernard Vitrac (14h-18h30).

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

- Alain Herreman (Université Rennes 1, IRMAR), « Naturel ou pas, le langage veut être ignoré. Trois exemples : Frege (1879), Hilbert (1899) et Skolem (1922) ».
- 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 (14h-18h30)

- 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 ».
- Laurent Rollet (Archives Poincaré, Université de Lorraine), « Une jeunesse nanocéenne : les réseaux de sociabilité d'Henri Poincaré (1854-1878) ».
- Discussion générale.

► **18 mai 2012 – Interactions entre méthodes numériques et méthodes graphiques**

Séance préparée par Dominique Tournès (14h-18h30)

- 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 ».
- 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 2012 – Les réceptions arabe et latine des *Données* d'Euclide**

Séance préparée par Pascal Crozet (14h-18h30).

- Pascal Crozet (SPHERE), « Les *Données* d'Euclide, de Thābit ibn Qurra à Ibn al-Haytham ».
- David Rabouin (SPHERE) et Sébastien Maronne (Université de Toulouse/IMT/SPHERE), « Les *Données* à l'âge classique ».
- 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 2012 – 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 (14h-18h30).

- Thomas Morel (Université Bordeaux 1 et 3), « Les institutions de formation des ingénieurs en Allemagne au début du XIX^e siècle ».
- Jemma Lorenat (Simon Fraser University, Vancouver ; Institut de mathématiques de Jussieu), « Posed problems and solutions in Gergonne’s Annales and Crelle’s Journal ».
- 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 2012 – Milieux et productions mathématiques, XVIII^e-XX^e siècles : quelle place donner aux enseignants ?**

Séance préparée par Hélène Gispert et Renaud d’Enfert (14h-18h30).

- Renaud d’Enfert (ENS de Lyon - Institut français de l’éducation), « Les cours de mathématiques pour ouvriers dans la première moitié du XIX^e siècle : quelles mathématiques ? quels enseignants ? ».
- Caroline Ehrhardt (Université Paris 8), « Pratique pédagogique et pratique savante des mathématiques au XIX^e siècle : l’exemple de Sylvestre-François Lacroix (1765-1843) ».
- Roland Brasseur (Archives Henri Poincaré), « Les professeurs de spéciale en 1880 : mathématiciens ou enseignants ? »
- 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 2013 – Les objets-modèles entre recherche, enseignement et diffusion**

Séance préparée par Rossana Tazzioli (14h-18h30).

- 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 XIX^e et XX^e siècles ».
- François Apéry (Université de Haute Alsace), « L’usage des modèles mathématiques à travers la collection de l’IHP »
- 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 2013 – Ordre et combinaisons dans les mathématiques, la philosophie et l’art : quelques exemples**

Séance préparée par Jenny Boucard et Christophe Eckes (14h-18h30).

- 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 ».
- 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 – Lagrange (1736-1813) : bilan historiographique et recherches récentes**

Journée préparée par Christian Gilain (9h-12h30, 14h-18h30).

Matin :

- Luigi Pepe (Université de Ferrare), « Les recherches sur la biographie de Lagrange ».
- Jean Mawhin (Université de Louvain), « Calcul des variations et mécanique analytique chez Lagrange, de Turin à Paris, via Berlin ».
- Alain Albouy (Observatoire de Paris, CNRS), « Lagrange, la stabilité du système solaire et le formalisme de la mécanique conservative ».
- Catherine Goldstein (Institut de mathématiques de Jussieu), « Lagrange et l’arithmétique : un bilan historiographique ».

Après-midi :

- Marco Panza (IHPST), « La théorie des fonctions analytiques de Lagrange : couronnement et déclin d’un programme fondationnel ».
- Jean Delcourt (Archives Henri-Poincaré), « Lagrange et la géométrie : une théorie du contact ».
- Maria Teresa Borgato (Université de Ferrare), « Lagrange and insurance problems ».
- 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 2013 – « Causes du calcul algébrique et sa démonstration » : le regard réflexif d’un algébriste sur les fondements de sa discipline, au tournant du XI^e siècle**

Séance préparée par Marouane Ben Miled.

- 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 ».
- 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

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

► 29 novembre 2013 – Mathématiques au Maghreb, au XIX^e siècle : regards croisés

Séance préparée par Djamil Aïssani, Pauline Romera-Lebret et Norbert Verdier (14h-18h30).

- 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 XIX^e siècle : pratiques professionnelles et extra-professionnelles ».
- Table ronde, avec la participation, outre des conférenciers, de Norbert Verdier (IUT de Cachan - GHDSO) et Pascal Crozet (CNRS-SPHERE) et Mahdi Abdeljaouad (Université de Tunis).

► 7 mars 2014 – 1750-1850 : continuités et ruptures en Grande-Bretagne

Séance préparée par Marie-José Durand-Richard (14h-18h30).

- 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 XIX^e 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 XIX^e siècle : quelles spécificités ? ».
- Table ronde, avec les interventions, outre des conférenciers, de Xiafei Wang (SPHERE) et Marie-José Durand-Richard (SPHERE).

► **4 avril 2014 – Histoire de la logique mathématique : bilan et perspectives**

Séance préparée par Amirouche Moktefi (14h-18h30).

- 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 algébrisme et logicisme ».
- 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 2014 – Pratiques de mathématiques face à l'ordinateur**

Séance préparée par Maarten Bullynck et Liesbeth de Mol (14h-18h30).

- 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 ».
- 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 Mèlès (Université de Clermont-Ferrand).

► **27-28 juin 2014 – Circulations / interactions entre domaines des mathématiques au XIX^e siècle et au début du XX^e siècle**

Séance préparée par Karine Chemla.

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, 14h-18h30) :

- 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 ».
- 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 ».

- 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, 14h15-16h30) :

- 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 ».
- Caroline Ehrhardt (Université Paris 8), « Tactics and group theory from T.P. Kirkman to Eliakim H. Moore ».
- Table ronde, suivie d'une discussion générale, avec Caroline Ehrhardt, François Lê et Wang Tao.

Année 2014-2015

► 16 janvier 2015 – Les constructivismes mathématiques

Séance préparée par Alain Herreman et Marie-Françoise Roy (9h30-12h30 ; 14h-16h30).

Matin :

- 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 ».

Après-midi :

- 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 XIX^e siècle ».
- Thierry Coquand (Université de Gothenburg), « Théorie des types et mathématiques constructives ».
- Table ronde avec les participants, suivie d'une discussion générale.

► **20 mars 2015 – Maurice d’Ocagne (1862-1938) : questions historiques et historiographiques soulevées par ses archives**

Séance préparée par Dominique Tournès (14h-18h30).

- 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 ».
- 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 2015 – Les géométries non euclidiennes. Histoire et historiographie**

Séance préparée par Rossana Tazzioli (14h-18h30).

- 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 xx^e siècle ».
- David Rowe (Université de Mayence), « Beltrami, Klein, and Poincaré : Reflections on their Roles in the History of Non-Euclidean Geometry ».
- Discussion générale.

► **5 juin 2015 – Bibliothèques et bibliothécaires au XIX^e siècle**

Séance préparée par Konstantinos Chatzis et Norbert Verdier (14h-18h30).

- 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 ».
- 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 2015 – Les suites numériques en Inde entre les VIII^e et XIV^e siècles**

Séance préparée par Gautami Bhowmik (14h-18h30).

- Gautami Bhowmik (Université Lille 1), « Les suites numeriques dans les textes sanskrit ».
- Francois Patte (Université Paris 5), « Rythmes et Algorithmes ».
- 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 – Les *Metrica* de Héron d’Alexandrie et la géométrie de la mesure en Grèce ancienne**

Séance préparée par Fabio Acerbi et Bernard Vitrac (14h-18h30).

- Fabio Acerbi (Centre Koyré, CNRS) : « Les *Metrica* dans la tradition mathématique grecque ».
- Bernard Vitrac (ANHIMA, CNRS) : « La postérité des *Metrica* et le corpus métrologique ».
- 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 (14h-18h30).

- 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 ».
- 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 (14h-18h30).

- David Aubin (ISorbonne Universités, UPMC), « What’s Modern about the Mathematics Used in a Modern War ? ».
- Moritz Epple (Goethe-Universität Frankfurt), « One or many modernisms in mathematics ? ».
- 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-18h30).

- 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 ».
- 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 (XIX^e-XX^e siècles) : entrer par le local, de nouvelles perspectives**

Séance préparée par Renaud d’Enfert et Hélène Gispert (14h-18h30).

- 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 XIX^e siècle ».
- 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 XIX^e siècle**

Séance préparée par Emmylou Haffner (14h-18h30).

- Norbert Verdier (GHDSO, Université Paris-Sud), « Editer des Œuvres complètes de sciences en France au XIX^e siècle ».
- Emmylou Haffner (Bergische Universität Wuppertal), « L’édition des Œuvres complètes de mathématiques en Allemagne, l’exemple des Œuvres de Riemann ».
- 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 2016-2017

► **4 novembre 2016 – Histoire des équations aux dérivées partielles : méthodes numériques et analytiques**

Séance préparée par Dominique Tournès (14h-18h30).

- Jean Mawhin (Université catholique de Louvain), « Henri Poincaré et l'équation des télégraphistes » (<https://www.youtube.com/watch?v=7DVUlTeIAkw>).
- Gerhard Wanner (Université de Genève) « Porous Media Modelling with 250 Years Old Methods » (<https://www.youtube.com/watch?v=Th1mT18TExM>).
- Table ronde sur les problèmes méthodologiques posés par l'histoire des équations aux dérivées partielles avec la participation, outre des conférenciers, de Guillaume Jouve (Laboratoire de mathématiques de Lens, Université d'Artois), Rossana Tazzioli (Laboratoire Paul Painlevé, Université de Lille 1) et Claude Bardos (Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Paris-Diderot).

► **16 décembre 2016 – Mathématiques aux États-Unis dans la première moitié du xx^e siècle et leurs relations avec l'Europe**

Séance préparée par Simon Decaens (14h-18h30).

- Samson Duran (GHDSO, Université Paris-Sud) : « Des géométries étatsuniennes à partir de l'étude de l'*American Mathematical Society* : 1888-1920 » (<https://www.youtube.com/watch?v=liKZ3ln-WxM>).
- Christopher Hollings (Oxford University) : « The Algebraic Theory of Semigroups : Interactions Between US and European Mathematics During the 20th Century" » (<https://youtu.be/80TLY9wyApk>).
- Table ronde avec la participation, outre des conférenciers, de Frederic Brechenmacher (LinX, École polytechnique), Matthias Cléry (GHDSO, Université Paris Sud) et Simon Decaens (Sphère, Université Paris 7).

► **24 février 2017 – Vingt ans de résultats, d'enquêtes, d'apports méthodologiques sur la France mathématique des années 1870-1914**

Séance préparée par Hélène Gispert (14h-18h30).

- Hélène Gispert (GHDSO, Université Paris-Sud) : « Introduction - La mise en perspective de la première édition de 1991 de La France mathématique à l'occasion de la réédition récente de l'ouvrage » (<https://www.youtube.com/watch?v=sgL8QZMnPx8>).
- Laurent Rollet (Université de Lorraine / École nationale supérieure en génie des systèmes industriels) : « Décentrer le regard : faire des mathématiques dans une faculté des sciences de province : Nancy (1854-1918) » (<https://www.youtube.com/watch?v=YonZyqUuWkY>).
- Frédéric Brechenmacher (LinX, École polytechnique) : « Cartographier les dynamiques collectives de l'algèbre en France de 1870 à 1914 : thématiques, acteurs, institutions et espaces textuels » (<https://www.youtube.com/watch?v=7ees6t5IYo>).
- Table ronde avec la participation de Jérôme Auvinet (laboratoire de mathématiques Jean Leray, Université de Nantes), Renaud d'Enfert (Université de Picardie Jules Verne) et Konstantinos Chatzis (École nationale des ponts et chaussées).

► **7 avril 2017 – Les mathématiques dans les Encyclopédies nationales de l'entre-deux-guerres – une étude comparative**

Séance préparée par Laurent Mazliak et Rossana Tazzioli (14h-18h30).

- Roman Murawski (Adam Mickiewicz University, Poznam) : « Mathematics and Mathematicians in Polish Encyclopedias (1910-1940) » (<https://www.youtube.com/watch?v=k2wLOUUIVHc>).
- Rossana Tazzioli (Université de Sciences et Technologies, Lille) : « Les mathématiques dans l'*Enciclopedia Italiana* (1929-1938) » (https://www.youtube.com/watch?v=M_FzCe_8KIik).
- Laurent Mazliak (UPMC, Paris) : « Mathématiques et encyclopédies nationales. L'entre-deux guerres entre utopie et propagande » (<https://www.youtube.com/watch?v=-nALJ2BC1ng>).
- Table ronde avec la participation de Guillaume Jouve (ESPE-Lille, Université d'Artois), Antonin Durand (É.N.S., Paris) et Sallent del Colombo (Universitat de Barcelona).

► **12 mai 2017 – Assumer ou contourner la technicité mathématique dans les apprentissages de la cosmographie**

Séance préparée par Catherine Radtka et Norbert Verdier (14h-18h30).

- Colette Le Lay Centre François Viète, Université de Nantes) : « La cosmographie dans l'enseignement secondaire au XIX^e siècle : tensions entre description naturaliste et technicité mathématique » (<https://www.youtube.com/watch?v=-CWJMa0E99Q>).
- Catherine Radtka (Institut des sciences de la communication) : « L'élargissement de l'enseignement de la cosmographie au XX^e siècle : une impossibilité ? » (<https://www.youtube.com/watch?v=gnedLpoMt9U>).
- « Lieux d'apprentissage de la cosmographie et sources à mobiliser », table ronde avec la participation, outre des confrencier · e · s, de Norbert Verdier (GHDSO, Université Paris-Sud) et David Aubin (IMJ-PRG, Université Pierre et Marie Curie).

► **9 juin 2017 – Les instruments scientifiques comme porteurs « de savoir » mathématique ? Quelques explorations**

Séance préparée par Maarten Bullynck et Martina Schiavon (14h-18h30).

- Marie-José Durand-Richard (SPHERE UMR 7219 CNRS – Paris Diderot), « Du marégraphe à l'analyseur harmonique : l'indispensable recours aux instruments dans la prédiction des marées ».
- Frédéric Soulu (Centre François Viète – EA 1161, Université de Nantes), « Alger 1830 : un théodolite pour combattre ».
- Table ronde avec la participation, outre des confrencier · e · s, de Maarten Bullynck (Université Paris 8), Martina Schiavon (Université de Lorraine) et Loïc Petitgirard (CNAM).

► 17 novembre 2017 – Gaston Darboux (1842-1917)

Séance préparée par Frédéric Brechenmacher (14h-18h30).

- Barnabé Croizat (Laboratoire Paul Painlevé, Université Lille 1), « Ovals, cyclides et surfaces orthogonales : les premières amours géométriques de Darboux » (<https://youtu.be/npUYViBtawQ>).
- Philippe Nabonnand (Archives Henri Poincaré, Université de Lorraine), « Élie Cartan suit le cours de géométrie de Gaston Darboux » (https://youtu.be/_jVdZa0g9nE).
- Hélène Gispert (GHDSO, Université Paris-Sud 11), « Darboux c'est aussi le nom d'un journal : le *Bulletin des sciences mathématiques* (1869-1917) » (<https://youtu.be/iK2SS3PXJKI>).
- David Rowe (Université de Mayence, Allemagne), « Wartime Memories of Gaston Darboux in Göttingen » (<https://youtu.be/nQoLgQqVs1o>).

► 1^{er} décembre 2017 – Journée de la *Revue d'histoire des mathématiques*

Séance préparée par le comité de rédaction de la *Revue d'histoire des mathématiques* (9h30-13h ; 14h-17h30).

Matin :

- Veronica Gavagna (Università degli Studi di Firenze), « Studies on Regular Polyhedra in the Renaissance : the Case of Francesco Maurolico » (<https://youtu.be/OplWVm1pOGw>).
- Sara Confalonieri (Bergische Universität Wuppertal), « Sur les théorèmes de Sturm et Fourier » (<https://youtu.be/aqc5kpPXQ1w>).
- Yannick Vincent (LinX, École polytechnique & ICJ, Université Lyon 1), « Les répétiteurs de mathématiques à l'École polytechnique au XIX^e siècle » (https://youtu.be/uR_dt0GSYXk).

Après-midi :

- Nicolas Michel (UMR SPHERE, CNRS & Université Paris Diderot), « “Une proposition tantôt vraie, tantôt fausse” : autour de la controverse Chasles-De Jonquières » (https://youtu.be/EkXX6_t03hY).
- Catherine Radtka (UMR FEMTO-ST/RECITS, CNRS & Université de technologie de Belfort-Montbéliard), « De l'Université au primaire et retour : quelles continuité et unité disciplinaires dégager au travers des travaux et des activités éditoriales d'Albert Châtelet ? » (<https://youtu.be/DSCRKUIeBDA>).
- Laurent Rollet (Archives Henri Poincaré, Université de Lorraine), « 1914-1918 : Le Bureau des longitudes dans la Guerre et la redéfinition de l'internationale scientifique » (<https://youtu.be/xrpLbBKRY28>).

► **12 janvier 2018 – Artilleurs, ingénieurs... Mathématiciens ?**

Séance préparée par Frédéric Métin (14h-18h).

- Pascal Briost (Université François-Rabelais, Tours & Centre d'études supérieures de la Renaissance, UMR 7323), « L'arithmétique des artilleurs italiens du XVI^e siècle ».
- Frédéric Métin (université de Bourgogne - ESPE ; laboratoire SPHERE UMR 7219 Paris Diderot), « Jean Errard et la géométrisation de la fortification ».
- Table ronde, avec Sébastien Maronne (Université Toulouse III Paul Sabatier, UMR 5219 : IMT) et Patricia Radelet-De Grave (Université catholique de Louvain, Institut de physique théorique (FYMA)).

► **16 mars 2018 – Des mathématiques médiévales - savoirs, textes, langues et enseignement**

Séance préparée par Marc Moyon.

- 9h-12h30 :
 - Sonja Brentjes (Max Planck Institute for the History of Science, Berlin, Allemagne), « Teaching Mathematical Knowledge at Madrasas – Questions and Challenges ».
 - Eleonora Sammarchi (Université PARIS Diderot - CNRS, SPHERE UMR 7219), « Les collections de problèmes de la tradition arithmético-algébrique : l'algèbre en action ».
 - Marc Moyon (Université de Limoges, XLIM, UMR 7252), « Corpus arabo-latin et algorithmes médiévaux élémentaires ».
 - Stéphane Lamassé (Université Paris Sorbonne, UMR 8589 - LAMOP), « Les recueils de problèmes mathématiques dans l'Occident médiéval ».
- 14h-16h30 :
 - Nicoletta Rozza (University of Naples Federico II, Naples, Italie), « Observations on the Technical Vocabulary of Leonardo Fibonacci's *Pratica Geometrie* ».
 - Sabine Rommevaux-Tani (Université Paris Diderot - CNRS, SPHERE UMR 7219), « Le nombre dans les *Questiones mathematicae* de Radulphus Brito ».
 - Mathieu Husson (CNRS, PSL-Observatoire de Paris-SYRTE), « Astronomie alfonsine et mathématiques : perspectives de recherches sur les sources parisiennes ».

► **6 avril 2018 – Les instruments mathématiques**

Séance préparée par Maarten Bullynck, Martina Schiavon et Loïc Petitgirard (14h-18h).

- Pierre Mounier-Kuhn (EHESS) : « Offre et demande de calcul (après la Seconde Guerre Mondiale) ».
- Arianna Borelli (Technische Universität Berlin) : « The Monte Carlo Method in Early Particle Physics ».
- Loïc Petitgirard (CNAM) : « Entre mathématiques et instrumentation : les "instruments à transformée de Fourier" ».
- Discussion générale.

► **24 mai 2018 – L'internationalisme mathématique durant l'entre-deux-guerres**

Séance préparée par Rossana Tazzioli et Laurent Mazliak (14h-18h).

- Guillermo P. Curbera (Seville) : « Elites and the International Organization of Mathematics. The case of William Henri Young ».
- Livia Giacardi (Turin), R. Tazzioli (Lille) : « L'*Unione Matematica Italiana* (UMI), entre fascisme et politique internationale ».
- Matthias Cléry (Paris) : « L'IHP, nouvelle scène probabiliste ».
- Thomas Perfettini (Paris) : « Émigration, internationalisme forcé ? L'exemple des mathématiciens russes à Paris ».
- Table ronde à laquelle participeront les conférenciers, Laurent Mazliak (UPMC) et Yvan Gastaut (Université de Nice).

► **15 juin 2018 – Méthodes biographiques et prosopographiques**

Séance préparée par Martina Schiavon et Laurent Rollet (14h-18h).

- Viera Rebolledo-Dhuin : « Prosopographie des gens du livre au XIX^e siècle. Sources, méthodes, analyses ».
- Pierre Verschueren : « Prosopographie des docteurs ès sciences (1945-1968) : sources, méthodes, problèmes ».
- Laurent Rollet & Julien Müller : « Pour une biographie de masse des acteurs des mathématiques aux XIX^e-XX^e siècles : présentation du projet ProsopoMaths ».
- Discussion générale.

Année 2019

► **22 mars 2019 – Débats académiques, débats philosophiques au tournant du XVIII^e siècle. Les infiniment petits : une pratique partagée ?**

Séance organisée par Sandra Bella (10h-12h).

- Antoni Malet (Universitat Pompeu Fabra - Barcelone), « 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) ».

► **22 mars 2019 – Les instruments scientifiques comme porteur de « savoir » mathématique ? Quelques explorations (III) : « Objets intellectuels » mathématiques et leurs transformations au XX^e siècle**

Séance organisée par Maarten Bullynck, Martina Schiavon et Loïc Petigirard (14h-18h, amphi Hermite).

- Denis Bayart (École polytechnique), « La normalisation de la qualité des produits industriels au XX^e 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 ».

► **17 mai 2019 – Corpora mathématiques et humanités numériques : « Quoi de neuf du côté des éditions électroniques de correspondances (mathématiques) ? »**

Séance organisée par Laurent Rollet (9h45-12h00, amphi Hermite).

- 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 ».

► **17 mai 2019 – Marginalia et pratiques de lectures des imprimés mathématiques durant la période moderne**

Séance organisée par Jeanne Peiffer et Sébastien Maronne (14h-18h, amphi Hermite).

- 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 ».

► **18 octobre 2019 – Résultats et problèmes en histoire des sciences mathématiques**

Journée à l’occasion des 70 ans du Séminaire d’histoire des mathématiques de l’Institut Henri Poincaré. Séance organisée par Christian Gilain et Hélène Gispert (9h30-18h30, amphi Darboux).

- Ouverture par Sylvie Benzoni, directrice de l’IHP ; Introduction par Christian Gilain et Hélène Gispert.
- Christine Proust (CNRS - SPHERE), « Comment une approche émique des textes mathématiques en transforme l’interprétation. Les notions de nombre, quantité et opération vues de Mésopotamie. »
- Jeanne Peiffer (CNRS - Centre Koyré), « La fabrique du panthéon mathématique de l’époque newtonienne ».

- 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” ».
- Umberto Bottazzini (Università degli studi di Milano), « Étudier Ulisse Dini : entre mathématiques et vie politique ».
- 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).

Année 2020

Séances annulées ou reportées en raison de la pandémie de Covid-19.

Année 2021

► **16 avril 2021 – La révolution cachée ? L'arithmétique élémentaire comme partie de l'alphabétisation universelle après 1800**

Discussion en visioconférence, organisée par Maarten Bullynck, avec la participation de Christine Proust (SPHERE), Valérie Legros (Limoges) et Maarten Bullynck (Paris 8, IDHE.S).

► **21 mai 2021 – Adrien-Marie Legendre et l'Europe**

Séance en visioconférence, organisée par Karine Chemla, Ivahn Smadja et Dominique Tournès.

- Maarten Bullyck (Paris 8), « Remonter aux sources du jeune Legendre ».
- André-Jean Glière (Nantes), « Trois géomètres de trois pays européens : Legendre à Paris, Jacobi à Königsberg et Abel à Christiana. Deux correspondances entre 1827 et 1832. Un sujet de discussion : la théorie des fonctions elliptiques.
- Table ronde, avec la participation de Dominique Tournès (Université de la Réunion), Marta Menghini (Rome), Ivahn Smadja (Université de Nantes & SPHERE).

► **29 octobre 2021 – Against All Odds : Women's Ways to Mathematical Research Since 1800**

Séance organisée par Eva Kaufholz-Soldat et Nicola Oswald (10h-16h, amphitheâtre Darboux).

- Nicola Oswald (Université de Wuppertal), Introduction.

- Jenny Boucard (Université de Nantes), « Too female to do mathematics? Scholars' and journalists' views on Sophie Germain (1870-1910). »
- Eva Kaufholz-Soldat (Université de Francfort), « The Klumpke Sisters : From Women's University Studies to having a Career before the Great War ? ».
- Lisbeth Fajstrup (Université de Aalborg), « Women in Mathematics today. Being the odd one out in a department and part of a network on a global Scale. »
- Table ronde, animée par Isabelle Lémonon, avec la participation de Sylvie Benzoni, Jenny Boucard, Eva Kaufholz-Soldat, Lisbeth Fajstrup et Nicola Oswald.

► **8-9 novembre 2021 – Colloque de la *Revue d'histoire des mathématiques***

Le séminaire d'histoire des mathématiques de l'IHP était coorganisateur de l'après-midi du 8 novembre seulement.

Lundi 8 novembre (14h-18h30) :

- Andrea Bréard (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg), « Le coefficient de similitude raciale : biographie d'un nombre ».
- Mathias Cléry (GHDSO, Université Paris Saclay), « La chaire de Calcul des probabilités et de physique mathématique sous l'occupation (1940-1944) ».
- Dalia Deias (EHESS / Centre Alexandre Koyré-Université de Bordeaux/ Laboratoire SPH), « “J'avoy encore collé du papier bien blanc sur un ais poly, Et y avois tracé un Cercle”. Quelques considérations sur l'observation d'une éclipse de Soleil au XVII^e siècle ».

Mardi 9 novembre (9h-12h30 ; 14h-17h30) :

- Ralf Krömer (Bergische Universität Wuppertal), « Un débat au sein de Bourbaki sur la dualité dans l'algèbre linéaire ».
- Eleonora Sammarchi (ETH-Zürich), « Expressions algébriques et nombres selon la tradition arithmético-algébrique arabe orientale (XI^e-XIII^e siècles) ».
- Arilès Remaki (SPHERE, Université de Paris), « Courbes transcendentes chez Leibniz, entre Série infinie et Table harmonique ».
- Guillaume Loizelet (SPHERE, Université de Paris & Institut de mathématiques de Toulouse), « *Le Livre des Hypothèses* de Ptolémée, de sa rédaction à nos jours ».
- Catherine Morice-Singh (SPHERE, Université de Paris), « Des méthodes algorithmiques extraites du *Ganitasarasamgraha*, un traité indien du IX^e siècle de notre ère, pour résoudre des problèmes linéaires à une ou plusieurs inconnues ».
- Roy Wagner (ETH-Zürich), « Elementary mathematics in late medieval Kerala : the *Kanakatikaram* genre ».

Année 2022

► **18 février 2022 – Mathématiques et philosophie chez Bernard Bolzano**

Séance organisée par Vincenzo de Risi.

- Guillaume Massas (University of California, Berkeley), « L'Arithmétique de l'Infini de Bolzano ».
- Anna Bellomo (Universiteit van Amsterdam), « Bolzano's measurable numbers and the arithmetization of analysis ».
- Stany Mazurkiewicz (Université de Liège), « Scientificité et subjectivité de Kant à Bolzano ».

► **13 mai 2022 – Popularisation de l'histoire des mathématiques aujourd'hui**

Table ronde avec la participation de David Aubin (UPMC), Maarten Bullynck (Paris 8, IDHE.S) et Sébastien Gauthier (Lyon), modérée par Hélène Gispert (10h-12h).

► **13 mai 2022 – L'identification des sources des *Éléments* d'Euclide assistée par ordinateur : sources manuscrites et imprimées**

Séance organisée par Alain Herreman et Bernard Vitrac (14h-17h).

- Alain Herreman et Bernard Vitrac, « L'identification des sources des *Éléments* d'Euclide assistée par ordinateur : sources manuscrites et imprimées ».
- Table ronde avec Alain Herreman, Bernard Vitrac et Vincenzo de Risi.

► **10 juin 2022 – Mathématiques & économie à l'IHP dans les années trente. Deux cas d'études avec Émile Borel & Ragnar Frisch**

Séance organisée par Matthias Cléry, Jean-Marc Ginoux et Franck Jovanovic (10h-12h ; 14h-17h).

- Matthias Cléry (Université Paris-Saclay, Étude sur les sciences et les techniques (GHDSO)), « Émile Borel et l'application du calcul des probabilités aux théories économiques ».
- Franck Jovanovic (Université TELUQ (Canada)) et Jean-Marc Ginoux (Université de Toulon), « L'Institut Henri Poincaré au carrefour du non linéaire dès 1933. Un nouveau regard sur les conférences de Ragnar Frisch ».
- Alain Béraud (Université de Cergy-Pontoise), « Les contributions des ingénieurs et des mathématiciens français durant l'entre-deux-guerres ».
- Table ronde sur la place des travaux d'Emile Borel et Ragnar Frisch et les liens entre mathématiques et économie à l'IHP dans les années trente. Avec les contributions de Alain Béraud, Université de Cergy-Pontoise (France), Matthias Cléry, Université Paris-Saclay (France), Ariane Dupont-Kieffer, Université Paris 1 (France), Jean-Marc Ginoux, Université de Toulon (France), Franck Jovanovic, Université TELUQ (Canada).

► **9 décembre 2022 – Hermite**

Séance organisée par Catherine Goldstein.