

Séminaires mathématiques et philosophie : calendrier historique pour les 20 ans du séminaire (recension des affiches)

Année 1972-1973

8 janvier : M. Loi : Langage mathématique

22 janvier : G. Papy (Bruxelles) : Les tribulations de la notion d'ensemble.

5,12,13 février : I. Reznikoff : Logique, mathématique et philosophie

19 mars : D. Lacombe : Calculabilité effective et indécidabilité.

26 mars : J. Benabou : La théorie des catégories

Année 1973-1974

26 nov. : M. Loi : La réforme de l'enseignement des mathématiques.

10 déc : J.-M. Bony : Les équations aux dérivées partielles.

21 janv : M. Loi : Le concept d'identité en philosophie et en mathématiques.

4, 11, 15, 18 février : M. Krasner : Le définitionisme

25 février : Ch. Phili (Athènes) : Le concept de fonction

11 mars : D. Zaslavsky : Rapports entre philosophie et mathématiques.

18 mars : M. Ovaert T Murata (Tokyo) : Évolution du concept de fonction au XIXe siècle en relation avec l'émergence de la théorie des ensembles.

22 avril : T. Murata : un aspect de l'évolution des idées de G. Cantor

29 avril : M. Caveing : Les contextes de l'irrationalité chez les Grecs.

6 mai : R. Thom : Les mathématiques et le réel.

Année 1974-75

4 novembre : R. Thom : Qu'est-ce que la science ?.

25 novembre : P. Chauchard : Langage et pensée.

4 décembre : G. Müller (Heidelberg) : L'infini en logique et en mathématiques.

9 décembre : J.-M. Levy Leblond : Physique et Mathématiques.

6 janvier : Ph. de Rouilhan : La logique mathématique et le langage mathématique.

janvier : I. Toth (Regensburg)

20 janvier : J. Bouveresse : Finitisme strict, la philosophie des mathématiques de Wittgenstein.

3 février : R. Vallé : Observation et perception.

en février : H. Meschkowski (Berlin)

24 février : G. Sabbagh Théorie des modèles.

10 mars : Cl. Imbert : Théorie de la quantification chez Frege.

en mars : G. Kreisel (Stanford)

7 avril : R. Fraïssé : Les axiomatiques sont-elles un jeu ?

21 avril : H. Sinaceur : L'infiniment petit chez Bolzano.

5 mai : J. Hily : Méthodes de l'analyse en arithmétique.

12 mai : G. Stahl : Qu'est-ce qu'un ensemble ?

Année 1974-1975

Conférence de Gert Müller Professeur à l'Université de Haldelberg : L'infini en logique et en mathématique

Mardi 3 décembre : Intuitionisme : histoire et problèmes

Mercredi 15 janvier 1975 : Imre Toth : Aristote et la possibilité d'une géométrie non-euclidienne

Mercredi 19 février 1975 : Conférence de Herbert Meschkowski : La théorie Cantorienne de l'infini

Jeudi 20 février : La signification philosophique de la géométrie non-euclidienne

21 février. Séminaire d'histoire des sciences : Leibniz et les symboles chinois Du Yi Jing (classique des changements)

Imre Toth (Regensburg) : cours sur les deux thèmes suivants : Signification philosophique de la géométrie non-euclidienne ; intuitionisme et constructivisme (1er Cours : vendredi 11 avril 1975)

Mercredi 9 avril 1975 : Conférence d'Imre Toth : Les Deux Bolyai et la géométrie non-euclidienne

Mercredi 14 mai 1975 : Georg Kreisel : Les mathématiques, leur philosophie, pédagogie et praxis

Année 1975-76

Responsable : Maurice Loi

S.P. Zervos (Athènes) en décembre

D. Kurepa (Belgrade) en janvier

G. Papy (Bruxelles) en février

E. Agazzi (Gênes) en mars

J. Drabbe (Bruxelles) en mars

K. Kuratowski (Varsovie) en avril

Y. Gauthier (Montréal) en mai

S.C. Kleene (Madison) en juin

3 novembre : Séance d'information. M. Loi : rigueur et ambiguïté.

21 novembre : I. Reznikoff : quelques résultats classiques sur la philosophie et les fondements des mathématiques.

1er décembre : S.P. Zervos : origines topologiques de la géométrie grecque.

3 décembre : S.P. Zervos : sur le concept de continu.

15 décembre : J. Dieudonné : mathématiques vides et mathématiques significatives.

Mercredi 7 janvier 1976 : Conférence de Laurent Schwartz : les distributions

12 janvier : J.M. Lévy-Leblond : théorie des groupes et théories de la relativité.

26 janvier B. Jaulin : la récursivité.

28 janvier : D. Kurepa : problèmes de points fixes.

30 janvier : D. Kurepa : sur les espaces euclidiens.

Année 1975-76

Responsable : Maurice Loi

20 février : E. Agazzi (Gênes) : non contradiction et existence en mathématiques.

1er mars : J. Drabbe (Bruxelles) : les classes équationnelles de structures.

5 mars : G. Papy (Bruxelles) : catégories et méthodologie.

15 mars : J.-P. DescléE : mathématiques et linguistique.

9 avril : K. Kuratowski (Varsovie) : sur les notions d'espace et d'hyperespace en topologie.

12 avril : J.-L. Verley : quelques exemples de ruptures épistémologiques dans la théorie des fonctions de variable complexe.

26 avril : R. Apéry : la conception constructive des mathématiques.

3 mai : R. Zuber : la créativité des définitions.

10 mai : H. Atlan : organisation du vivant et mathématiques.

17 mai : J. Hily : problèmes de méthodologie en théorie des nombres.

24 mai : A. Goralski (Varsovie) : recherches en heuristique.

28 mai : J.-C. Pont (Sierre) : topologie algébrique.

31 mai : M. Loi : le concept d'identité.

3 juin : Y. Gauthier (Montréal) : mathématiques contemporaines. constructivisme et

9, 10, 11 juin Colloque International A Luxembourg : Langage et pensée mathématiques (Agazzi, Atlan, Dieudonné, Gauthier, Kleene, Kuratowski, Lévy-Leblond, Martin-Löf, Gert Müller, Papy, Thom).

14 juin : G. Reyes (Montréal) : Faisceaux, concepts et modèles

Année 1976-77

Responsable : Maurice Loi

8 novembre : M. Loi : l'œuvre d'A. Lautman en philosophie des mathématiques.

17 novembre : D. Kurepa (Belgrade) : problèmes de points fixes.

19 novembre : D. Kurepa : sur les espaces euclidiens.

22 novembre : G. Choquet : théorie des capacités, genèse et développements.

1 décembre : O. Costa De Beauregard : le paradoxe d'Einstein, Podolsky et Rosen.

6 et 8 décembre : P. Hilton (Seattle) : le concept de nilpotence dans l'algèbre et la topologie.

5 janvier : G. Stahl : identité et indiscernabilité.

12 janvier : J.-L. Destouches : systèmes, modèles, prévisions.

17 janvier : A. Louveau : utilisation en mathématiques de la théorie des jeux.

28 janvier : R. Apéry : mesure d'irrationalité et de transcendance.

31 janvier : M. Guillaume : les racines de la notion de modèle au XIXe siècle.

11 février : J.-P. Verdet : cosmologie et astronomie pratique dans l'œuvre de Copernic.

14 février : S. Grigorieff : indécidabilité en théorie des ensembles.

7 mars : P. Samuel : l'état actuel des problèmes de Hilbert.

21 mars : R. Thom : statut épistémologique de la théorie des catastrophes.

23 mars : P. Scheurer (Nimègue) : relations d'incertitude de Heisenberg et déterminisme géométrique.

18 avril : M. Caveing : le continu dans la pensée grecque classique.

25 avril : F. De Gandt : mathématiques et réalité physique au XVII^e siècle.

2 mai : R. Dugac : René Baire et les fondements de l'analyse.

9 mai : P. Gochet (Liège) : aspects de la sémantique de R. Montague.

16 mai : A. Abdelgawad : sur la notion de temps à travers les siècles.

23 mai : F. Jacques : un contexte pragmatique privilégié : le dialogue.

8, 9 juin Colloque International à l'École Normale Supérieure : L'œuvre de Louis Couturat (1868-1914)

Dieudonné, Giuculescu, Kurepa, Loi, Anne-Françoise Schmid, Michel Serres, Sanzo Ubaldo.

20 juin 1977 : À l'occasion du centenaire d'une lettre de Cantor à Dedekind qui déclencha la théorie de la dimension.

Conférence de Benoît Mandelbrot (Yorktown U.S. A.) : Courbe de Peano : le monstre mathématique comme outil scientifique.

Année 1977-1978

7 novembre : M. Loi : le nouvel esprit mathématique.

21 novembre : J.P. Caubet : du principe de Huyghens aux ondes brogliennes.

23 novembre : G. Reeb : analyse non standard.

5 décembre : M. Laserna (Bogota) : les antinomies logiques et Frege.

7 décembre : O. Onicescu (Bucarest) : espace et temps.

19 décembre : Ch. Bertaux : topologie linguistique et pensée mathématique.

16 janvier : G. Simon Képler ou les leçons d'un contre-exemple en épistémologie.

30 janvier : G. Lochak : l'irréversibilité en physique.

13 février : G. Rauzy : nombres et jeux selon J. H. Conway.

17 février : W. Marek (Varsovie) : théorie imprédicative des ensembles.

6 mars : A. Goralski (Varsovie) : le concept d'analogie.

20 mars : J. Leray : notions liées à celles de développement asymptotique.

24 avril : G. Kalinowski : logique juridique, conceptions et recherches.

3 mai : E. Bitsakis (Athènes) : le problème des structures des propositions de la mécanique quantique.

19 mai : J. Dieudonné : genèse et début de la théorie des groupes.

22 mai : P. Scheurer (Nimègue) : notion de champ des possibles.

26 mai : E. Radu (Bucarest) : tradition et innovation en philosophie mathématique.

5 juin : M. Zerner : la vie mathématique dans un pays socialiste du tiers monde.

12 juin : M. Loi : bilan et perspectives.

7, 14 septembre 1978, à Athènes, Chios, Délos, Samos Journées Pythagoriciennes Le Continu Et L'Homme organisées avec la collaboration du séminaire de mathématiques (S.P. Zervos) de l'Université d'Athènes. Choquet, Dieudonné, Krasner, Leray, Thom.

Lundi 8 mai 1978 : Boris Rybak : Projet et limites de la biomathématique

Vendredi 9 juin 1978 : W. Hatcher (Université de Laval, Quebec) : La construction des nombres hyperréels

Année 1978-79

Responsables : Jean Dieudonné, Maurice Loi, René Thom

6 novembre : M. Loi : existence en mathématiques et en philosophie.

20 novembre : M. BreLOT : les aspects multiples de la théorie du potentiel.

4 décembre : L. Michel : brisures spontanées de la symétrie en physique.

8 décembre ; M. Gillois : la relation d'identité en génétique.

18 décembre : M. Keane déterminisme et hasard.

15 janvier : J. Vignes : l'impact de l'informatique dans les sciences, les techniques et la vie sociale.

19 janvier : R. Thom : science et ontologie.

29 janvier : M. Krasner : la pluralité et l'infini dans la philosophie et la mathématique grecques.

31 janvier : M. Krasner : la théorie des grandeurs des anciens grecs.

16 février : J.-P. Pier (Luxembourg) : théorie des groupes moyennables.

19 février : J. Dieudonné : la tragédie de Grassmann.

5 mars : P. Ribenboim : les idées de Kummer sur le théorème de Fermat.

14 mars : J. Bernhardt : légendes et modernité de Copernic.

19 mars : Ch. Houzel : aspects catégoriques de la linguistique mathématique.

2 avril : F. Balibar : la dualité onde-corpuscule, une idée rétrospective.

23 avril : G. Hirsch (Bruxelles) : peut-on prévoir l'évolution des mathématiques ?

25-27 avril : M. Papathanassiou (Athènes) : principes cosmologiques et structure logique dans l'ancienne pensée parabolique grecque.

7 mai : J.-L. Nicolas : utilisation des calculateurs en théorie des nombres.

14 mai : L. Sofonea (Brasov) : les modèles historiques, épistémologiques et la physique.

16 mai : J. Beaufret : la question du fondement des mathématiques d'après les philosophes (Platon, Aristote, Descartes, Kant).

21 mai : Ch. Gilain : Cauchy et les théorèmes d'existence en théorie des équations différentielles ordinaires.

28 mai : P. Dugac : Nicolas Lusin, la mathématique et l'idéologie.

11 juin : M. Walschmidt triomphe de la transcendance.

21 et 22 juin 1979, à Castanet-Tolosan

Table Ronde Biologie et Mathématiques

Année 1979

Année Einstein : 11, 12, 13 juin 1979

Lundi 11 juin : le temps en physique newtonienne et en relativité restreinte.

S. Kichenassamy (Institut Henri-Poincaré)

S. Mavridès (Meudon) : le temps dans la cosmologie contemporaine.

G. Lochak (Fondation Louis-de-Broglie)

N. Zuili (Paris Viii) : temps des choses et temps des hommes.

A. Pacault et C. Vidal : Film “Loin de l’équilibre”

P. Schaeffer : les 3 temps de l’oreille.

Mardi 12 juin : Le temps en microphysique et en physico-chimie :

O. Costa De Beauregard (Institut Henri-Poincaré).

F. Fer (Ecole des Mines Paris).

G. Lochak (Fondation Louis-de-Broglie).

A. Pacault (Bordeaux).

Mercredi 13 juin A. Reinberg (Cnrs) : la chronobiologie : méthodes et applications.

P. Attuel et P. Beaufils (Hôpital Lariboisière Paris) : rythmes cardiaques et activité quotidienne.

R. Menahem (Cnrs) : le temps et la mort en psychanalyse.

N. Zuili (Paris Viii) : instant, séquence, continuité. Psychologie expérimentale et psychanalyse.

Mercredi 26 mars 1979 : P. Erdős (Université de Budapest) Pourquoi faire des mathématiques ?

Vendredi 16 mai 1979 : Y. Gauthier (Université de Montreal) Négation locale et complément en logique et en mathématiques

Mercredi 4 juin 1979 : N. Mouloud Logique et ontologie

Année 1979-80

Responsables : Jean Dieudonné, Maurice Loi, René Thom

7 novembre : M. Loi : les mathématiques et l'art de Pythagore à Bourbaki.

19 novembre : R. Thom : la modélisation dans les sciences.

3 décembre : A. Charles : métaphysique et mathématiques chez Proclus.

17 décembre : A. Avez : théorie ergodique et irréversibilité.

9 janvier : Y. Girard : les démonstrations de cohérence de l'arithmétique.

14 janvier R. Apéry : comment démontrer l'irrationalité de certaines constantes.

25 janvier : J. Vignes : méthodes de contrôle de la validité du logiciel mathématique.

28 janvier : J. Ladrière (Louvain) : rôle de la formalisation, rapports logique et mathématiques.

18 février : D. Dugue : relation de la statistique et des autres branches des mathématiques.

3 mars : J. Dieudonné : évolution historique des mathématiques.

12 mars : J. Beaufret : la question du fondement des mathématiques d'après les philosophes (Descartes, Kant).

17 mars : D. Van Dalen (Utrecht) : la philosophie intuitionniste et ses conséquences mathématiques.

14 avril : N. Mouloud : logique et ontologie.

16 avril : M. Mugur-Schächter : la mécanique quantique et les arbres de probabilités.

21 avril : G. Muller (Heidelberg) : phénomènes de l'infini.

28 avril : J. Maurin vers une théorie du hasard.

30 avril : P. Barrucand vieux pythagorisme, nouveau pythagorisme.

5 mai : Y. Gentilhomme : microsystemes linguistiques et langagiers.

12 mai : J. Benabou : et s'il n'y avait pas d'ensembles ?

19 mai : G. Lachaud : l'aspect mathématique d'un système devinatoire : le Yi Jing.

21 mai : I. Mel'Guk (Montréal) : modèle linguistique du type : "sens texte"

23 mai : I. Mel'Cuk (Montréal) : sujet grammatical, construction ergative et problèmes apparentés.

29, 30 et 31 mai 1980 à Neuchatel (Suisse) : Table Ronde Linguistique et Mathématiques

2 juin : E. Bitsakis (Athènes) : le concept d'état en mécanique quantique.

9. juin : J.L. Verley : l'arithmétique de l'infini d'après Fontenelle.

16 juin : M. Loi : bilan et perspectives.

Année 1980-81

Responsables : Jean Dieudonné, Maurice Loi, René Thom

5 novembre : M. Loi : créativité et mathématiques.

12 novembre : D. Ruelle : attracteurs étranges et dépendance sensitive des conditions initiales.

19 novembre : J.B. Grize (Lausanne) : sémiologie de l'explication.

24 novembre : B. Mandelbrot (Yorktown Heights) : titre non précisé (nouveaux aspects des fractales).

28 novembre : P. Scheurer (Nimègue) : dynamiques sur une variété différentiable.

8 décembre : A. Somen : la perfection : idéal ou impasse.

12 décembre : J. Bousquet : architecture et mathématiques au IV^e siècle en Grèce : la tholos de Delphes.

17 décembre : E. Radu (Rabat) : ontologie et mathématiques d'après Cavailles et Lautman.

19 décembre : M.F. Coste-Roy : les mathématiques et les femmes.

5 janvier : J. Roubaud : arithmétique élémentaire et rythmes.

19 janvier : G. Chatelet : aspects philosophiques et physiques de la théorie des jauges.

28 janvier : J. Cassinet : l'axiome du choix avant Zermelo.

2 février : I. Xenakis : intuition, théorie, réalisation, en musique.

4 février : B. Rybak : mesures en physico-chimie et en bio-physico-chimie.

23 février : Ch. Perelman (Bruxelles) : logique formelle et informelle.

25 février : M. Krasner : théorie de Galois des relations.

9 mars : J. Dieudonné : domination universelle de la géométrie.

18 mars : J. Tits : théorie des immeubles.

23 mars : L. Geymonat (Milan) : analyse critique du conventionalisme avec une référence particulière à Duhem.

25 mars : E. Bitsakis (Athènes) : structure logique et variables cachées en mécanique quantique.

6 avril : A.F. Monna (Utrecht) : évolution des problèmes d'existence en analyse.

22 avril : J. Sebestik : le système logique de Bolzano.

27 avril : J. Riguët : le formulaire de Peano.

4 mai : M. Mendes-France : sur le principe de la symétrie perturbée.

6 mai : J. Beaufret : la question du fondement des mathématiques d'après Kant.

11 mai : Ch. Houzel : les fondements de l'analyse au XVIII^e siècle.

15 mai : E. Coumet : histoire philosophique des mathématiques selon Auguste Comte.

18 mai : G. Lachaud : le rationnel et l'irrationnel.

25 mai : B. Jaulin : l'art de sonner les cloches.

1er juin : D. Nordon : les mathématiques pures n'existent pas.

15 juin : J. Dhombres : l'écriture mathématique.

en juin : S. Feferman (Stanford) : les théorèmes d'incomplétude de Gödel et la continuation des théories.

Année 1980-81

Responsables : Jean Dieudonné, Maurice Loi, René Thom

Mardi 3 mars 1981 : F. Schupp Université de Paderborn : La logique de Leibniz

Vendredi 5 juin 1981 : S. Feferman Université de Stanford : Les théorèmes d'incomplétude de Gödel et la clôture réfléchissante des théories

Année 1981-82

Responsables : Maurice Caveing, Jean Dieudonné, Maurice Loi, René Thom

9 novembre : M. Loi : "méthode axiomatique et formalisme" de Jean Cavaillès.

18 novembre : J.P. Vigier : causalité et non localité dans la mécanique quantique.

23 novembre : M. Paty : non-séparabilité quantique, probabilité et théorie de la mesure.

27 novembre : G. Jorland : les recherches épistémologiques de Koyré.

28, 29 novembre : Colloque à Coni : Peano : (rens : Mouvement Freudien International 20, Via Montenapoleone, 20121 Milan)

2 décembre : G. Glaeser : une science naissante, la didactique des mathématiques.

7 décembre : W. Marek (Varsovie) : existence des grands cardinaux.

9 décembre : J.M. Levy Leblond : le physicien entre le fini et l'infini.

11 décembre : Ch. Pisot : fractions continues et généralisations.

16 décembre : M.H. Otero (Mexico) : théorie de la définition chez Gergonne.

11 janvier A. Verdiglione (Milan) : l'ère de Peano.

22 janvier : J. Mayer : les mathématiques dans les cahiers de Paul Valéry.

25 janvier : J.F. Pommaret : histoire des groupes de Lie infinis et des équations aux dérivées partielles.

29 janvier : M. Nivat : la théorie et la pratique en programmation des ordinateurs.

15 février : C. Bogdanski : analyse dimensionnelle appliquée aux systèmes naturels.

26 février : J.Cl. Pont (Sierre) : mathématique fille d'autels.

1er mars : H. Gispert : les fondements de l'analyse et les premières notions de topologie.

10 mars : J. Sebestik : la théorie de la conséquence logique chez Bolzano.

15 mars : P.V. Grosjean (Mons) : théorie algébrique du syllogisme catégorique.

17 mars : R. Thom : les réels et le calcul différentiel.

19 avril : Ch. Phili (Athènes) : les conceptions de Lagrange.

26 avril : G. Choquet : une expérience d'analyste en théorie des nombres.

3 mai : R. Cuculière : la loi de réciprocité quadratique.

5 mai : P. Cartier : La notion de preuve mathématique.

10 mai : R. Bkouche : la naissance de la géométrie non-euclidienne.

24 mai : M. Caveing : Zénon en son temps.

29, 30 mai Colloque à Venise Les Mathématiques et L'art (rens. : Mouvement Freudien International 20, Via Montenapoleone, 20121 Milan)

7 juin : A. Dahan : Cauchy et la genèse de la notion de groupe.

21 juin : P. Lusson : une conception analytique du rythme musical.

28 juin : M. Loi : bilan et perspectives.

9, 10 août : Colloque à Varsovie : Philosophie et fondements des mathématiques (ce colloque aura lieu juste avant le Congrès international des mathématiciens, qui se tiendra du 11 au 19 août).

14 juin 1982 : P. Hilton : Descartes, Euler et les polyèdres

24 juin 1983 : B. Mandelbrot Harvard University : Chaos multiplicatif, chaos itératif et chaos arithmétique

Année 1982-83

Responsables : Maurice Caveing, Jean Dieudonné, Maurice Loi, René Thom

8 novembre : Cl. Bardos : exemples d'application des équations aux dérivées partielles.

10 novembre : G. Stahl : analyse logique des questions.

17 novembre : N. Kuiper : le degré géométrique des surfaces dans $\mathbb{R}^3$.

22 novembre : R. Apéry : le temps du mathématicien.

26 novembre : J.P. Vigier : les ondes de de Broglie dans l'éther de Dirac.

6 décembre : B. Le Fur : structure algébrique de la mesure physique.

8 décembre : J. Dieudonné : la notion de rigueur en mathématiques.

17 décembre : M. Sanchez-Mazas (Madrid) un calcul modal et son modèle arithmétique.

14 janvier : G. Charbonnier : arts et mathématiques.

17 janvier : C. Kintzler : le modèle cartésien dans la théorie musicale : Rameau.

26 janvier : G. Simon : Képler et la naissance de l'optique classique.

31 janvier : T. Levy : l'infini et le nombre chez Rabbi Hasdai Crescas (XIVe siècle).

16 février : E.G. Zahar (Londres) : la relativité d'après Henri Poincaré.

21 février : M.P. Malliavin : algèbres enveloppantes d'algèbres de Lie résolubles.

23 février : M. Dickmann : logique et géométrie algébrique réelle.

7 mars : J. Dhombres : interactions entre mathématiques et philosophie au XVIIIe siècle.

9 mars : Ch. Bogdanski : théorie du régulon.

21 mars : J. Bénabou : principes de connaissance et analyse non-standard.

23 mars : R. Rashed : du grec à l'arabe : l'exemple de l'arithmétique.

11 avril : P. Dubreil : généralisations et généralisation.

18 avril : J.L. Verley : la philosophie mathématique de Wronski.

25 avril : A. Chenciner : vous avez dit : "générique" ?

2 mai : M. Mendes-France : entropie des courbes.

9 mai : Y. Belaval : où sont les objets mathématiques ?

16 mai : A. Djebbar : mathématiques à l'époque d'Ibn-al-Banna.

18 mai : F.M. Clément : évaluation de la notion de système.

30 mai : P. Dugac : Cantor et Dedekind : sous-ensembles infinis et isomorphismes de structures.

6 juin : I. Stengers (Bruxelles) : le problème de la physique mathématique.

13 juin : J.C. Martzloff : les débuts du wasan.

20 juin J. Petitot : théorie des catastrophes et phénoménologie.

27 juin : M. Loi : bilan et perspectives.

août 1983 : Colloque à Varsovie : Philosophie et fondements des mathématiques

Année 1983-84

Responsables : Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

7 novembre : L. Michel : l'antimatière.

14 novembre : J.-L. Gardies : Pascal, Cantor et l'infini.

21 novembre : E. Zahar (Londres) : la relativité d'après Henri Poincaré.

28 novembre : R. Apéry : la sommation des séries divergentes.

5 décembre : A. Martinot-Lagarde : un essai de classification des grandeurs mesurables.

7 décembre : A. Douady : ensembles de Julia et ensemble de Mandelbrot.

12 décembre : A. Virieux-Raymond (Lausanne) : Platon, charnière en histoire des sciences comme en histoire de la philosophie.

19 décembre : J. Dhombres : interactions entre mathématiques et philosophie au XVIIIe siècle.

16 janvier : R. Thom : classification des sciences et des techniques.

23 janvier : J.-P. Vigier : la causalité dans l'éther stochastique de Dirac.

30 janvier : M. Loi : Bachelard et les mathématiques.

6 février : M. François : Husserl et les mathématiques.

13 février : M. Emmer (Rome) : art et mathématiques (salle Dussane).

27 février : J. Riguet : éléments d'une histoire de l'informatique théorique.

29 février : E. Bitsakis (Ioannina) : potentiel et réel en microphysique.

5 mars : J.-P. Verdet : les échelles de temps cosmique en Inde et en Occident.

7 mars : G. Freudenthal les fondements épistémologiques de la géométrie d'après al-Fârâbi (Xe siècle).

12 mars : H. Wissmann : mathématiques et cosmologie chez Platon.

19 mars : J.-P. Kahane : les mathématiques chez Platon.

26 mars : G. Lochak : comment la géométrie a-t-elle envahi la physique ?

16 avril : F. Campan (Jassy) : le formalisme et la controverse Poincaré-Hilbert.

25 avril : F. Courtès : Platon ou le principe du meilleur.

2 mai : H. Barreau : connaissance commune et connaissance scientifique.

7 mai : R. Cuculière : la vie et l'œuvre de Legendre.

14 mai : J.T. Desanti : une épistémologie phénoménologique des mathématiques est-elle possible ?

21-23 mai : Colloque à Bruxelles : “Informatique, logique Et mathématiques”

28 mai : P. Souffrin à propos de l’âge de l’univers.

4 juin : J. Benabou : principes de “connaissance” et analyse non standard.

18 juin : Ch. Bertaux : le nombre de Pindare.

25 juin : M. Loi : bilan et perspectives.

L’œuvre de Louis Couturat... de Leibniz à Russell...

Année 1983-1984

T. Murata : 5 conférences : 12 novembre 1983 et suivants : L’idée d’infini dans l’Histoire des mathématiques

Mercredi 14 mars 1984 : Conférence de Luigi Pepe : Les fondements de l’analyse dans les traités mathématiques italiens du XVIIIe siècle

Mercredi 18 avril 1984 : Giuseppe Vitali : son œuvre en théorie des fonctions et sa correspondance inédite.

Mercredi 13 mai 1984 : Y. Gauthier : Logique arithmétique : de l’induction transfinie à la descente infinie

Année 1984-85

Responsables : Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

12 novembre : A. Connes : notions d’espace et de fonction.

19 novembre : F. De Gandt : Newton et la géométrie des forces.

26 novembre : P. Kerszberg (Bruxelles) : naissance de la cosmologie relativiste.

3 décembre : H. Gispert : la continuité dans la correspondance inédite de G. Darboux.

5 décembre : J. Dieudonné : un mathématicien oublié : Laguerre.

10 décembre : P. Cartier : modèles hyperfinis en mathématiques et en physique.

17 décembre : J. Bass : Fonctions aléatoires et pseudo-aléatoires. Application à des problèmes d'origine physique.

18 janvier : J. Eisenstaedt : la relativité générale à l'étiage 1925-1955.

21 janvier : M. Nivat : mots doublement infinis.

28 janvier : M. Loi : Léon Brunschvicg et les mathématiques.

4 février : J. Riguet : Histoire de la théorie des automates.

11 février : Ch. Houzel : les équations algébriques de Lagrange à Galois.

13 février : J.-P. Vigier : interprétation causale des statistiques quantiques.

25 février : M. Mugur-Schächter : opération, probabilité, logique et forme.

4 mars : R. Apéry : nature des objets mathématiques.

11 mars : J.-Y. Girard : la géométrie des ordinaux.

18 mars : M. Boffa (Mons) : aspects de la théorie des types de Russell.

20 mars : J.-L. Nicolas : factorisation et tests de primalité.

15 avril : Y. Rav : l'hypothèse du continu.

22 avril : Ph. Boudon : architecturologie.

6 mai : J.-T. Desanti : Une phénoménologie des mathématiques est-elle possible ?.

13 mai : J.-L. Verley : Riemann et la représentation géométrique des fonctions.

15 mai : N. Dhombres : Bonaparte et la science.

20 mai : Y. Bouligand : nouveaux concepts en morphogenèse biologique.

22 mai : D. Van Dalen (Utrecht) : problèmes d'algèbre constructive.

3 juin : R. Cavailles : Einstein et les philosophes.

10 juin : A. Dahan : Fourier, Poisson, Cauchy et la physique mathématique.

17 juin : J.-P. Caubet : théorie brownienne de la lumière et sa Fugue.

24 juin : M. Loi : bilan et perspectives.

19-29 septembre Colloque à Cerisy-La-Salle : Dynamique et diffusion de la connaissance scientifique : Un cas critique : la mécanique quantique.

Année 1985-1986

Responsables : Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

6 novembre : J. Dieudonné : les débuts de la topologie algébrique.

18 novembre : P. Cartier : la notion de variable en logique, en mathématiques et en informatique.

29 novembre : G. Israel (Rome) : débuts de la biologie mathématique.

2 décembre : R. Guitart : espaces et dialectique.

9 décembre : G. Heinzmann (Sarrebruck) : Poincaré et le concept de prédictivité.

16 décembre : P. Grosjean (Bruxelles) : Einstein, judaïsme et physique.

17 janvier : J. Riguet : correspondances de Galois.

20 janvier : G. Stahl l'incomplétude gödelienne et ses limites.

27 janvier : P. Scheurer (Nimègue) : la cinétique quantique quanta. différentiabilité

3 février : J.-P. Pier (Luxembourg) invariance et quasi-invariance en analyse harmonique.

17 février : B. Guinot : l'évolution des idées dans la mesure du temps.

24 février : R. Thom statut de la biologie mathématique.

26 février : J. Petitot : modélisation et schématisation en théorie des catastrophes.

3 mars : C. Bardos : plusieurs approches mathématiques de l'entropie.

10 mars : P. Baudet : les hypothèses astronomiques selon Proclus.

17 mars : Ch. Léger et J.-Ci. Terrasson : les cinq métamorphoses des pavages de surfaces.

7 avril : J. Porte : Les logiques modales.

14 avril : J.-J. Szczeciniarz : Riemann et la catégorie d'immanence.

21 avril : J.-F. Pommaret : La mécanique des frères Cosserat.

28 avril : C.S. Chihara (Berkeley) : existence en mathématiques.

5 mai : F. Laloe : mécanique quantique et recherche actuelle.

12 mai : A. Aspect : La mécanique quantique à l'épreuve de l'expérience.

20 mai : A.I. Miller (Harvard) : Albert Einstein, Henri Poincaré et la relativité en 1905.

26 mai : F. De Gandt : la physique d'Aristote et l'interprétation mathématique de la nature.

2 juin : Ch. Bertaux : les songes de Descartes de la nuit du 10 au 11 novembre 1619.

9 juin : M. Nguyen-Thanh : le psychisme et la pensée du mathématicien.

16 juin : J. Sebestik : la controverse Poincaré-Russell.

22, 23 mai : Colloque International à Luxembourg Miller, Thom

Année 1986-1987

Responsables : Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

Année dédiée à Jean Dieudonné pour son 80ème anniversaire et en souvenir des années 1978-1983 où il fut membre du Directoire et participa activement aux séances et aux colloques du séminaire.

17 novembre : P. Cartier : comment la super-symétrie s'est-elle introduite en physique et en mathématiques ?

24 novembre : E. Bitsakis (Ioannina) : formes de déterminisme physique.

1er décembre : A. C. Ehresmann et J.-P. Vanbremeersch : approches catégoriques de la complexification et du choix dans les systèmes vivants.

8 décembre : G. Freudenthal à propos de la notion d'asymptote le pouvoir de la raison et les limites de l'imagination dans la pensée philosophique et mathématique.

15 décembre : Y. Hellegouarch : une esthétique galiléenne la théorie de la musique de L. Euler.

19 janvier : J. Riguet : histoire des bases de données relationnelles.

21 janvier : R. Thom une version catastrophiste de la physique aristo-télicienne.

26 janvier : A. Marquetty : la Relativité : Poincaré ou Einstein ?

2 février : R. Peiffer-Reuter (Luxembourg) : le paysage mathématique de l'analyse non standard.

9 février : J. Y. Girard : la logique linéaire.

11 février : J.-P. Vigier : Relativité et théorie des quanta la crise de l'école

9 mars : H. Sinaceur corps réels clos et analyse non standard.

11 mars : K. Jaouiche : l'analyse et la synthèse chez Ibn Al-Haytham.

16 mars : M. De Gandillac le rôle des mathématiques chez Nicolas

23 mars : B. Diu : l'entropie aspects objectifs et aspects subjectifs.

30 mars : D. Lévy : Einstein et Meyerson.

27 avril : G. Muller (Heidelberg) : la théorie de la récursivité et son interprétation dans un cadre général.

4 mai : B. Rybak : l'ordre chaotique.

11 mai : L. Haddad Condorcet et les ultrafiltres.

18 mai : J. Bernhardt science de la perspective à la Renaissance et révolution copernicienne.

25 mai : M. Loi la controverse Cauchy-Grassmann.

1er juin : P. Ribenboim (Kingston Ontario) un nouveau chapitre pour les livres de

3 juin : Guinness de records les nombres premiers.

10 juin : G. Prudhommeau danse et mathématiques.

S. Goyard-Fabre : Jean Bodin et la justice harmonique.

15 juin : M. Hulin : la physique ou l'enseignement impossible.

J. Sebestik la controverse Poincaré-Russell (deuxième partie).

Année 1987-1988

Responsables : Pierre Cartier, Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

9 novembre : J. Benabou : Logique empirique.

16 novembre : D. Fowler (Coventry) : Une nouvelle interprétation des Mathématiques Grecques jusqu'à Archimède.

23 novembre : M. Blay : Berkeley et le calcul infinitésimal.

30 novembre : M. Fliess : Automatique, algèbre différentielle et causalité.

7 décembre : R. Peiffer-Reuter (Luxembourg) : La limitation de l'illimité et la finitude de l'infini

14 décembre : L. Boi : Poincaré entre Riemann et Lie : pour une réinterprétation de son conventionalisme géométrique.

16 décembre : H. Sinaceur : Sur quelques concepts de l'épistémologie de Jean Cavalliès.

18 janvier : G. Stahl : Révision de théories en logique monotone.

20 janvier : I. Reznikoff : Les axiomatisations indépendantes dans le contexte de la

25 janvier : philosophie classique. J.M. Salanskis : Le continu, le fini et la nécessité.

1er février : J. Eisenstaedt : Les trous noirs : l'archéologie.

15 février : K. Chemla : Transformations d'énoncés dans la Mathématique chinoise.

22 février : R. Cuculière : Mille ans de chasse aux nombres congruents.

29 février : P. Cartier : Vers les mathématiques post-cantoriennes : alternative à la théorie des ensembles.

7 mars : Th. Guitart : Le problème de Cauchy (1816).

14 mars : A. Goralski (Varsovie) : À l'origine de l'heuristique : Hilbert et Poincaré au 2eme Congrès international des mathématiciens en 1900 à Paris.

11 avril : J. Riguet : Systèmes de réécriture.

18 avril : M. Caveing : Mécanique et Mathématiques selon Archimède.

25 avril : A. Marquetty : Dérivation et intégration en analyse non-standard.

2 mai : Ch. Houzel : La mécanique et les fonctions elliptiques.

9 mai : R. Laurent : Lambert dans l'histoire de la perspective.

16 mai : B. Guibert : Un modèle algébrique de la théorie des formes de la valeur de Marx.

30 mai G. Jorland : Pourquoi l'économie mathématique n'est-elle pas prédictive ?

6 juin : A. Alcouffe : Les manuscrits mathématiques de Marx.

17, 18, 19 octobre 1988 : Colloque International au Palais de la Découverte à Paris. "Un siècle de rapports de la physique et des mathématiques : 1870-1970"

P. Cartier, C. Chevalley, M. Farge, F. Gursey, J.-M. Levy-Leblond, L. Michel, R. Thom

Année 1988-1989

Responsables : Pierre Cartier, Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

7 novembre : Y. Rav : Epistémologie évolutionnaire et mathématiques.

14 novembre : D. Pumain : La dynamique des villes.

21 novembre : P.V. Grosjean (Bruxelles) : La logique sur le corps de rupture des paradoxes.

28 novembre : R. Thom : La théorie aristotélicienne de l'organisation biologique.

5 décembre : M. Mugür-Schachter : Relativités descriptionnelles et temps.

12 décembre : G. Lumer (Bruxelles) : Processus déterministes, systèmes dynamiques et opérateurs d'évolution.

19 décembre : G. Reeb : Nombres entiers, calcul formel, analyse non standard.

20 janvier : G. Simon : Histoire des sciences et interprétation du passé.

23 janvier : P. Cartier : La musique des sphères de Képler.

30 janvier : G. Stahl : Les mondes de la logique modale.

6 février : J. Dhombres La méthode fonctionnelle : de D. Bernoulli à H. Lebesgue.

27 février : H. Barreau : Le temps et le devenir.

6 mars : T. Guitard : La mathématique céleste du Baron Cauchy (1789-1857).

13 mars : E. Ransford : La théorie physique et l'incomplétude au sens de Gödel.

17 avril : R. Gergondey : Mathématiques et théologies platoniciennes chez Nicolas de Cues.

24 avril : A. Marquetty : Théorie non standard de la mesure.

3 mai : R. Nadeau (Montréal) : Sur le statut controversé du concept d'espèce dans la biologie d'aujourd'hui.

22 mai : D. Van Dalen (Utrecht) : L'identité en mathématiques constructives.

29 mai : G. Choquet L'homme et ses dimensions.

5 juin : M. Loi : Le concept d'identité en philosophie et en mathématiques.

J. L. Verley révolutionnaire. Mathématiques pratiques et géométrie pure dans la période

12 juin : P. Cazier : Charles S. Peirce et la notion d'abduction.

Année 1989-1990

Responsables : Pierre Cartier, Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

6 novembre : R. Thom : Réversibilité versus irréversibilité du temps.

13 novembre : R. Apéry : Irrationalité de (3) .

20 novembre : G. Stahl : Existence et non-existence en logique mathématique.

27 novembre : J. Stern : Complexité algorithmique et applications.

4 décembre : P. Cartier : Le structuralisme en mathématiques : mythe ou réalité ?

11 décembre : B. Legras : Les attracteurs en météorologie.

18 décembre : M. Caveing : Mathématiques et philosophie de la nature dans l'antiquité.

22 janvier : J. M. Salanski : L'arithmétique prédicative ou l'herméneutique des entiers.

29 janvier : G. Lachaud : $1 > 0$

5 février : J. P. Van Bendegem (Gand) Les mathématiques strictement finies : utopie ou possibilité réelle ?

12 février : E. Ransford : La dualité onde-corpuscule en physique quantique : le quanton.

19 février : W. N. A. Klever (Rotterdam) : Le concept de mathématique de Spinoza.

5 mars : P. Kerszberg (Sydney) : Les antinomies du temps dans la théorie de la relativité.

12 mars : J. Y. Girard : Géométrie de l'inter-action.

19 mars : M. Serrero : Les constantes de la physique : vie et mort.

23 avril : E. Bitsakis (Athènes) : Matière, masse et énergie sortir de la confusion pré-relativiste.

2 mai : L. Beaulieu (Montréal) : Sur quelques travaux du groupe Bourbaki (1935-1938).

9 mai : G. Lochak : L'objet quantique.

14 mai : C. Basdevant Inter-action des mathématiques.

21 mai : M. Farge : Evolution des idées sur la turbulence.

28 mai : J. Porte : Les mathématiques dans la préhistoire d'après Van der Waerden.

Année 1990-1991

Responsables : Pierre Cartier, Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

5 novembre : J. P. Dupuy : Paradoxes de la rationalité, de l'omniscience et du libre arbitre.

12 novembre : M. F. Coste-Roy : Algorithmes et effectivité en géométrie algébrique réelle.

19 novembre : Y. Rav : Le système logique de Tractatus.

26 novembre : Ci. Comte : Symétrie et relativité.

3 décembre : A. Jacob : Modèle et fondation en éthique.

10 décembre : G. Stahl : Représentation structurelle de la relation partie tout.

17 décembre : I. Harding : Architecture des mathématiques et classification.

21 janvier : G. Lachaud : $b^2 - 4ac > 0$.

28 janvier : F. De Gandt : Cosmos et géométrie chez Galilée.

4 février : P. Cartier : L'ambiguïté résolue.

11 février : F. Poplin : La logique profonde du nombre des doigts.

4 mars : U. Bottazini (Bologne) : La logique du contre-exemple.

11 mars : Ch. Gilain : Sur le théorème fondamental de l'algèbre.

18 mars : J. Riguet : Freud, Lacan et la systémique.

25 mars : A. Goralski (Varsovie) : Les styles de connaissance en philosophie et en mathématiques.

15 avril : A. Boutot : Le pouvoir créateur des mathématiques.

J. F. Mestre : La moyenne arithmético-géométrique.

6 mai : R. Kh. Zeytounian : Le concept de modèles en mécanique des fluides.

13 mai : D. Leborgne : Aspects globaux de l'histoire des mathématiques.

27 mai : R. Gergondey : Hamilton et l'intelligibilité du monde.

3 juin : F. Longy : Le conventionalisme radical.

29 septembre 1991 : Colloque International à Cerisy-la-salle : Les mathématiques et l'Art

Année 1990-1991

Responsables : Pierre Cartier, Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

2-9 septembre 1991 Colloque International à Cerisy-la-salle : Les mathématiques et l'Art

Année 1991-1992

Responsables : Pierre Cartier, Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

4 novembre : M. Otero (Montevideo) : Le problème des fondements et la pratique mathématique.

13 novembre : Th. Guitard : L'aporie dans le "déterminisme de Laplace" : l'analyse de Cauchy.

18 novembre : P. Cartier : Les enjeux de la combinatoire.

25 novembre : H. Sinaceur : Calcul, ordre, continuité.

2 décembre : G. Stahl : La préhistoire de ce qu'on appelle "relations".

9 décembre : C. Lefevre : Le labyrinthe.

16 décembre J. P. Delahaye : Le concept de suite aléatoire et la thèse de Church..

20 janvier : J. Peiffer : L'activité scientifique selon Leibniz.

27 janvier : B. Rybak : Le code lingual.

3 février : G. Wallet : A propos de l'objectivisme en mathématiques.

10 février : K. Chemla : Le rouge et le noir.

17 février : A. Jacob : Morale et formalisation.

24 février : M. Espinoza : Théorie de l'intelligibilité.

16 mars : R. Lutz : Physique externe et gravitation.

30 mars : J. Mandelbrojt : Spontanément mathématique.

6 avril : U. Sanzo (Lecce) : Poincaré et les fondements de la géométrie.

13 avril : : D. Van Dalen (Utrecht) : Brouwer et le langage.

22 avril : C. Jami : Les savants chinois face aux mathématiques européennes. (XVIIe, XVIIIe)

11 mai : M. Serfati : Tartaglia versus Cardan.

18 mai : M. Loi : Existence en mathématiques et en philosophie.

25 mai : B. Besnier : Les nombres figurés chez Nicomaque.

1er juin : K. Tarkalanov (Plovdiv) : Etude des prototypes dans mes travaux mathématiques.

Actes du Colloque du 17-18-19 octobre 1988

Un Siecle De Rapports Entre la physique et les mathématiques (1870-1970)

Année 1992-1993

Responsables : Pierre Cartier, Maurice Caveing, Maurice Loi, René Thom

2 novembre : M. Loi : Le séminaire a 20 ans.

9 novembre : P. Cartier : L'héritage de Feynman ou la comédie des erreurs.

16 novembre : G. Jorland : Le marxisme algébrique.

23 novembre : M. Ghins (Bruxelles) : L'espace-temps absolu et l'inertie dans la théorie de la gravitation d'Einstein.

30 novembre : Y. Rav : Logique et philosophie.

7 décembre : J. L. Verley : Représentations graphiques.

14 décembre : G. Wallet : Démonstration et signification en mathématiques.

18 janvier : M. Sanchez-Mazas (Saint-Sébastien) : Concept et nombre : invariants numériques et jugement d'existence chez Leibniz.

25 janvier : D. Perrin : Les débuts de la théorie des automates.

1er février : C. Godreche : Sur quelques problèmes de remplissage de l'espace.

8 février : G. Longo : Les irrationalités de la logique.

8 mars : G. Lachaud : Le codage de l'information.

15 mars : M. Emmer (Viterbe) : Bulles de savon entre art et mathématiques.

22 mars : F. Balibar Ce qu'Einstein a changé en physique.

29 mars : M. Morange : Naissance de la biologie moléculaire.

3 mai : G. Müller (Heidelberg) : New trends in philosophy of mathematics.

10 mai : R. Gergondey : Dissymétrie et individuation.

17 mai : Y. Delmas : La logique quantique.

24 mai : Y. Gauthier (Montréal) : Hilbert et la logique interne des mathématiques.

Actes Des Colloques

9, 10 et 11 juin 1976 à Luxembourg : Langage et pensée mathématique

8 et 9 juin 1977 à Paris : L'œuvre de Louis Couturat (1868-1914)

7-14 septembre 1978 à Athenes : Le continu et l'Homme

29, 30 et 31 mai 1980 à Neufchatel : Linguistique et mathématiques

28 et 29 novembre 1981 à Coni : Peano

29 et 30 mai 1982 à Venise : Les mathématiques et l'art

21, 22 et 23 mai 1984 à Bruxelles : Informatique, logique et mathématique

19-29 septembre 1985 à Cerisy-La-Salle : Dynamique et diffusion de la connaissance scientifique.
Un cas critique : la mécanique quantique

22, 23 mai 1986 : Colloque La philosophie des sciences de Henri Poincaré : H. Barreau (Équipe Fondement des sciences, Strasbourg), J. Dieudonné (Académie des Sciences, Paris), G. Heinzmann (Université de Sarrebruck), P. Kerszberg (Université Libre de Bruxelles), A.I. Miller (Harvard University), R. Thom (Académie des Sciences, Paris), E. Zahar (London School of Economics, Londres).

17, 18 et 19 octobre 1988 à Paris : 1870-1970 : un siècle de rapports de la physique et des mathématiques

Albert Lautman : Essai sur l'unité des mathématiques 1976-Editions 10/18

Recueil de conférences du Séminaire : Penser les mathématiques 1982 Editions Seuil