

Extrait du Laboratoire Disciplinaire Pensée des Sciences

<http://www.pensee-sciences.ens.fr>

Colloque ROTA/Istituto Veneto

- ACTUALITÉS -

Date de mise en ligne : jeudi 23 janvier 2014

Laboratoire Disciplinaire Pensée des Sciences



Colloque Gian Carlo ROTA Le mathématicien philosophe

Istituto Veneto 5, 6 et 7 Mai 2014

Sous la direction de Charles ALUNNI & Yves ANDRÉ

COMITÉ SCIENTIFIQUE Charles ALUNNI, Yves ANDRÉ, Albino LANCIANI & Fabrizio PALOMBI



The indiscrete thinker Portrait de Gian-Carlo Rota par Fan Chung Graham (15 Novembre 2008)

Gian Carlo ROTA (1932-1999), diplômé de l'Université de Princeton et de l'Université de Yale, avait commencé ses études au Colegio Americano de Quito en Équateur. Il a ensuite passé la majeure partie de sa carrière au Massachusetts Institute of Technology où il fut (et demeure) le seul cas à avoir obtenu un poste de Professeur de Mathématiques Appliquées et de Philosophie. Il occupa également la Chaire Norbert Wiener de Mathématiques Appliquées. En-dehors de son professorat au MIT, Rota reçut des titres honorifiques de l'Université de Strasbourg, France, en 1984 ; de l'Università dell'Aquila, Italie, en 1990 ; de l'Università di Bologna, Italie, en 1996 ; et enfin de la Brooklyn Polytechnical University en 1997. De 1966 jusqu'à sa mort en 1999, il fut consultant au Los Alamos

National Laboratory où il tint des cours, participa à des discussions et collabora, en particulier avec son ami Stanislaw Ulam. Il fut également consultant à la Rand Corporation de 1966 à 1971) et au Brookhaven National Laboratory de 1969 à 1973. Il fut enfin élu à la National Academy of Sciences en 1982 et vice président de l' American Mathematical Society (AMS) de 1995 à 1997. Il enseigna un cours difficile mais très populaire sur les probabilités que le MIT n'a jamais reproposé. Il tint aussi un cours sur les Applications du Calcul, les Équations Différentielles et la Théorie Combinatoire. Son cours de Philosophie dédié à la phénoménologie se déroulait les vendredi soirs afin de rendre les inscriptions gérables. Parmi ses nombreuses excentricités, il n'enseignait jamais sans une canette de Coca-Cola et distribuait des prix allant de tablettes de chocolat à des couteaux de poche aux étudiants qui posaient des questions en cours ou qui réussissaient leurs tests. Il débuta sa carrière en analyse fonctionnelle, mais il se réorienta pour devenir un combinatorialiste distingué. C'est par une série de dix articles sur les « Fondements de la Combinatoire », publiés dans les années '60, que Rota en a fait une branche respectable des mathématiques modernes. Il confia que la seule idée combinatoire qu'il aurait aimé voir rappelée est la correspondance entre problèmes combinatoires et problèmes de localisation des zéros de polynômes. Il a travaillé sur la théorie des algèbres d'incidence (qui généralisent la théorie de l'inversion de Möbius qui remonte au XIXème siècle) qu'il popularisa auprès des combinatorialistes ; il a établi le calcul ombraux sur des fondements rigoureux ; il a unifié la théorie des séquences de Sheffer et les séquences polynômiales de type binomial ; il contribua au développement de la théorie des matroïdes ; il travailla enfin sur des problèmes fondamentaux en théorie des probabilités. Son Suvre philosophique fut largement consacrée à la phénoménologie de Husserl et de Heidegger. Gian Carlo Rota s'est éteint dans son sommeil chez lui à Cambridge Massachusetts. Sa mort fut attribuée à un malaise cardiaque dû à une artériosclérose. Une salle de lecture (2-285) du département de mathématiques du MIT lui est dédiée.

Selon la tradition de nos rencontres vénitiennes, ce Colloque traitera de la dimension à la fois scientifique et philosophique de l'Suvre de Gian Carlo Rota à travers des exposés de scientifiques et de philosophes franco-italiens, ainsi que de collègues de Rota.

Charles Alunni.

PROGRAMME LUNDI 5 MAI 2014.

Après-midi

15.00 Ouverture du congrès : Yves ANDRÉ & Charles ALUNNI

15.15 Présentation générale Fabrizio PALOMBI, *Gian-Carlo Rota : il matematico filosofo* 15.45 Frédéric PATRAS, *Des algèbres de Baxter à la phénoménologie* 16.45 Albino LANCIANI, *La Fundierung selon G.-C. Rota. Un atout dynamique pour la phénoménologie* 17.45 Débat

MARDI 6 MAI 2014

Matin

10.00 Étienne KLEIN, *La puissance des mathématiques en physique est-elle explicable ?* 11.00 Charles ALUNNI, *Gian-Carlo Rota & Gilles Châtelet. Deux mathématiciens aux avant-postes de l'obscur* 12.00 Débat 13.00 Pause.

Après-midi

15.00 Pierre CARTIER, *Matroïdes & géométrie combinatoire* 16.00 Carlos LOBO, *La réforme de la logique husserlienne selon Rota* 17.00 Débat

MERCREDI 7 MAI 2014

Matin

10.00 Marco RIGOLI, *Il ruolo negativo della tradizione in matematica* 11.00 Fabrizio PALOMBI, *Il monolite. Rota e la decostruzione della personalità* 12.00 Débat

Après-midi

15.00 Conclusions générales et clôture du congrès

Convegno Gian Carlo ROTA Il matematico filosofo

Istituto Veneto 5, 6 et 7 Maggio 2014

Sotto la direzione di Charles ALUNNI & Yves ANDRÉ

COMITATO SCIENTIFICO Charles ALUNNI, Yves ANDRÉ, Albino LANCIANI & Fabrizio PALOMBI



The indiscrete thinker Ritratto di Gian-Carlo Rota Fan Chung Graham (15 Novembre 2008)

Gian Carlo ROTA (1932-1999) si è diplomato presso l'Università di Princeton e l'Università di Yale, dopo aver studiato al Colegio Americano di Quito in Ecuador. Ha condotto l'essenziale della sua carriera presso il Massachusetts Institute of Technology, dove è stato (e rimane) l'unico ad avere ottenuto un posto di Professore di Matematica Applicata e di Filosofia. Ha anche occupato la cattedra Norbert Wiener di Matematica Applicata. Senza considerare l'insegnamento al MIT, Rota ha ricevuto distinzioni accademiche dall'Università di Strasburgo, nel 1984 ; dall'Università dell'Aquila, nel 1990 ; dall'Università di Bologna, nel 1996 ; e della Brooklyn Polytechnical University nel 1997. Dal 1966 sino alla morte, avvenuta nel 1999, fu consulente del Los Alamos National Laboratory, dove tenne lezioni, partecipò a gruppi di discussione e collaborò in modo particolare con Stanislaw Ulam, suo amico fraterno. Fu ugualmente consulente presso la Rand Corporation dal 1966 al 1971 e il Brookhaven National Laboratory dal 1969 al 1973. Fu eletto alla National Academy of Sciences nel 1982 e vice-presidente dell'American Mathematical Society (AMS) dal 1995 al 1997. Professò un corso difficile, ma molto popolare sulle probabilità che il MIT non ha mai più riproposto. Tenne lezioni sulle Applicazioni del Calcolo, le Equazioni Differenziali e l'Analisi Combinatoria. Il suo corso di Filosofia, dedicato alla fenomenologia, si teneva il venerdì sera per rendere gestibile l'alto numero di iscrizioni. Tra le sue numerose eccentricità, Rota non insegnava mai senza la sua bottiglia di Coca-Cola e distribuiva premi agli studenti che ponevano domande durante la lezione o che riuscivano a superare gli esami. Si andava dalla tavoletta di cioccolato... ai coltelli tascabili. Rota iniziò la sua carriera in analisi funzionale, ma in seguito orientò diversamente la sua ricerca per diventare un grandissimo studioso di analisi combinatoria. È stato proprio Rota, con una serie di dieci articoli sui "Fondamenti dell'Analisi Combinatoria", pubblicati negli anni '60, che trasformò questo ramo della matematica in una disciplina rispettata della matematica contemporanea. Ammise che l'unica idea combinatoria che avrebbe desiderato veder ricordata è la corrispondenza esistente tra problemi combinatori e il problema della localizzazione degli zeri nei polinomi. Ha lavorato sulla teoria delle algebre d'incidenza (che generalizzano la teoria dell'inversione di Möbius, risalente all'Ottocento) che rese popolare presso gli studiosi di analisi combinatoria ; ha stabilito il calcolo umbrale fondandolo in modo rigoroso ; ha unificato la teoria delle sequenze di Scheffer e le sequenze polinomiali di tipo binomiale ; ha contribuito allo sviluppo della teoria delle matroidi ; ha anche lavorato sui problemi fondamentali della teoria delle probabilità ; infine, ha dato degli orientamenti generali per la teoria delle superalgebre. La sua opera filosofica fu essenzialmente dedicata alla fenomenologia di Husserl e Heidegger. Gian-Carlo Rota si è spento nel sonno nella sua casa di Cambridge, Massachusetts. La morte fu attribuita ad un problema cardiaco dovuto a un'arteriosclerosi. Un'aula di lettura (2-285) del dipartimento di matematica al MIT gli è dedicata.

Secondo la tradizione dei nostri incontri veneziani, questo Convegno si propone di trattare tanto l'aspetto scientifico quanto quello filosofico dell'opera di Gian-Carlo Rota.

Charles Alunni.

PROGRAMMA LUNEDÌ 5 MAGGIO 2014.

Pomeriggio

15.00 Apertura : Yves ANDRÉ & Charles ALUNNI 15.15 Presentazione generale Fabrizio PALOMBI, *Gian-Carlo Rota : il matematico filosofo* 15.45 Frédéric PATRAS, *Des algèbres de Baxter à la phénoménologie* 16.45 Albino LANCIANI, *La Fundierung selon G.-C. Rota. Un atout dynamique pour la phénoménologie* 17.45 Dibattito

MARTEDÌ 6 MAGGIO 2014

Mattina

10.00 Étienne KLEIN, *La puissance des mathématiques en physique est-elle explicable ?* 11.00 Charles ALUNNI, *Gian-Carlo Rota & Gilles Châtelet. Deux mathématiciens aux avant-postes de l'obscur* 12.00 Dibattito 13.00 Pausa.

Pomeriggio

15.00 Pierre CARTIER, *Matroïdes & géométrie combinatoire* 16.00 Carlos LOBO, *La réforme de la logique husserlienne selon Rota* 17.00 Dibattito

MERCOLEDÌ 7 MAGGIO 2014

Mattina

10.00 Marco RIGOLI, *Il ruolo negativo della tradizione in matematica* 11.00 Fabrizio PALOMBI, *Il monolite. Rota e la decostruzione della personalità* 12.00 Dibattito

Pomeriggio

15.00 Conclusioni generali et chiusura del congresso

