

## Hommage à Hugues Leblanc, philosophe logicien

Robert Nadeau

Volume 13, Number 1, Spring 1986

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/203306ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/203306ar>

[See table of contents](#)

### Publisher(s)

Société de philosophie du Québec

### ISSN

0316-2923 (print)

1492-1391 (digital)

[Explore this journal](#)

### Cite this document

Nadeau, R. (1986). Hommage à Hugues Leblanc, philosophe logicien. *Philosophiques*, 13(1), 131–145. <https://doi.org/10.7202/203306ar>

**HOMMAGE À  
HUGUES LEBLANC,  
PHILOSOPHE LOGICIEN**

par Robert Nadeau

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La dernière année académique a été marquée par un événement dont l'importance n'a pas échappé à notre communauté de philosophes et c'est pourquoi il fut convenu de le remémorer dans ces pages et même d'y faire suite.

Le jeudi 4 avril 1985, l'Université du Québec à Montréal, par l'entremise de son département de philosophie, avait l'insigne honneur de recevoir en ses murs le réputé logicien d'origine québécoise Hugues Leblanc. L'invitation lui avait été faite conjointement par les départements de philosophie de l'UQTR et de l'UQAM, sur l'initiative de Claude Panaccio et de moi-même.

À cette occasion, l'UQAM décerna à Hugues Leblanc un *Certificat honorifique de mérite scientifique*. Ce certificat lui fut remis lors d'une cérémonie officielle présidée par M. Claude Corbo, vice-recteur à l'enseignement et à la recherche de l'UQAM, incidemment lui-même détenteur d'un doctorat en philosophie de l'Université de Montréal (1973). Le texte du parchemin se lisait comme suit :

L'Université du Québec à Montréal, par son Conseil d'administration, agissant sur la recommandation de la Commission des Études, attribue au Professeur Hugues Leblanc la présente reconnaissance de mérite scientifique en considération de sa contribution exceptionnelle au développement des sciences formelles attestée par :

ses remarquables travaux en logique libre, en logique intuitionniste et en logique polyvalente ;

ses recherches éminentes sur la méthode de déduction naturelle, sur la quantification substitutionnelle, de même qu'en théorie des probabilités ;  
 et tout particulièrement son apport inestimable à la sémantique probabiliste.

Cet événement philosophique comporte des dimensions multiples. Certes, il s'est agi d'abord et avant tout d'un événement proprement intellectuel puisque nous avons eu la chance d'entendre à deux reprises un philosophe ayant acquis une réputation internationale à titre de logicien. Hugues Leblanc prononça en effet deux conférences, une première le 3 avril à l'Université du Québec à Trois-Rivières dans laquelle il proposait une nouvelle approche des « fonctions de probabilité absolue », et une seconde le lendemain à l'Université du Québec à Montréal sur les rapports entre « probabilité et intensionnalité ». Mais du fait que nous accueillons non seulement une sommité en logique mathématique mais, qui plus est, une sommité d'origine québécoise, l'événement prit d'emblée une signification toute particulière.

Nous étions nombreux à avoir déjà entendu parler de l'homme, et plusieurs d'entre nous avaient fait sa connaissance ou bien à l'occasion de sa venue à l'Université de Montréal en 1980 à titre de professeur invité, ou bien encore à l'occasion de sa venue à Québec, au congrès de la S.P.Q. de mai 1984, alors qu'il avait été invité comme conférencier de marque grâce à des subsides provenant de l'ACFAS. Néanmoins, cette fois-ci, parce que l'invitation avait été davantage lancée au chercheur qu'au professeur, et parce que nous lui avons laissé carte blanche quant aux sujets à traiter, nous avons vraiment la conviction que la situation dans laquelle nous étions était inédite et que l'événement philosophique auquel nous prenions part avait quelque chose d'exceptionnel.

Il était d'ailleurs difficile d'oublier que c'était précisément la spécialité scientifique de Hugues Leblanc qui l'avait en quelque sorte contraint, sous l'effet des circonstances, à faire carrière depuis maintenant trente-sept ans aux États-Unis plutôt qu'ici : à l'époque, le Québec, pour ne pas dire le Canada tout entier, ne semblait pas requérir les services d'un philosophe logicien. Or en avril dernier, nous eûmes l'occasion de constater, et Hugues Leblanc fut également de cet avis, que notre milieu philosophique avait considérablement évolué au cours des derniers vingt ans et

que l'exil n'est plus maintenant, du reste depuis un certain temps déjà, la condition forcée de la personne qui choisit une telle spécialisation.

La visite de Hugues Leblanc fut donc aussi bien l'occasion d'une prise de conscience que l'occasion d'une réjouissance. On ne peut plus ignorer que le milieu philosophique québécois a connu une mutation profonde dans le sillage de la « Révolution tranquille », et nous sommes de plus en plus nombreux à nous réjouir de ce que notre petite communauté philosophique s'avère non seulement davantage réceptive au genre de préoccupations théoriques auxquelles Hugues Leblanc a consacré sa carrière de chercheur, mais encore de mieux en mieux préparée pour les faire siennes.

C'est pourquoi le présent dossier aimerait contribuer à sa façon à faire connaître Hugues Leblanc, moins l'homme lui-même peut-être que le professionnel, professeur et chercheur. Ce mini-dossier comprend, en premier lieu, une mise en perspective de l'œuvre ; on doit y voir quelque chose comme une biographie intellectuelle, trop brève, certes, et fort incomplète, mais qui a le mérite de tenter de cerner globalement l'histoire d'une carrière et de mettre en relief les principales lignes de force des travaux scientifiques qui en sont les points de repère les plus saillants.

On trouvera en second lieu une bibliographie exhaustive des publications de Hugues Leblanc de 1949 à nos jours. Cette liste a été compilée par Hugues Leblanc lui-même. On pourra ainsi juger de l'ampleur et de la fertilité intellectuelles de quelqu'un qui, dans un secteur fondamental de la philosophie contemporaine, occupe un des tout premiers rangs.

## 1. Perspectives sur la vie et l'œuvre

Né le 19 mars 1924 à Sainte-Marie de Beauce, Hugues Leblanc fit ses études classiques au *Séminaire de Saint-Hyacinthe* où il obtint son baccalauréat ès arts en 1944. En 1945, l'*Université de Montréal* lui décerna un diplôme de maîtrise ès arts en philosophie et il obtint un doctorat en philosophie de *Harvard University* en 1948. Cette recherche doctorale fut faite sous la direction de Willard V.O. Quine, que d'aucuns considèrent comme

le plus grand philosophe américain vivant. Le contexte intellectuel et institutionnel était tel à cette époque que Hugues Leblanc n'avait pratiquement d'autre choix que de s'exiler aux États-Unis pour y parfaire sa formation en logique, domaine de recherche auquel il avait déjà commencé de s'intéresser alors qu'il travaillait à son mémoire de maîtrise à Montréal. Ce mémoire de maîtrise, fait sous la direction de M. Lucien Martinelli, fut consacré à l'étude des syllogismes modaux d'Aristote. La thèse de doctorat, intitulée *Two Calculi of Individuals*, concerna plus particulièrement la méréologie de Leśniewski ainsi que les travaux des logiciens qui, comme Quine et Goodman entre autres, s'intéressèrent au nominalisme.

Une fois ses études complétées, Hugues Leblanc entreprit de faire carrière aux États-Unis. Car en 1948, aussi bien au Canada français qu'au Canada anglais, il n'existait apparemment aucun poste dans un département universitaire de philosophie qui puisse être offert à un logicien, laïc par surcroît. Hugues Leblanc accepta donc un poste au *Bryn Mawr College* (Bryn Mawr, Pennsylvanie), où il enseigna jusqu'en 1967, année où il se joignit au département de philosophie de *Temple University* (Philadelphie, Pennsylvanie), institution à laquelle il est encore rattaché aujourd'hui.

Voici une liste partielle des divers postes qu'il occupa ou qu'il occupe encore à titre de professeur ou de chercheur. Cette liste comprend également les bourses et distinctions importantes qu'il s'est jusqu'ici vu octroyer :

- |           |   |
|-----------|---|
| Été 1949  | Professeur invité, Columbia University (New York, N.Y.) ;   |
| 1953-1954 | <i>Fulbright Research Scholar</i> ; séjour en Belgique, à l'Université de Louvain, et travaux en collaboration avec le chanoine Robert Feys en logique modale ; |
| 1958-1959 | Détenteur du <i>Eugenia Chase Research Fellowship</i> , Bryn Mawr College (Bryn Mawr, Pennsylvanie) ;   |
| 1958-1961 | Membre du comité exécutif, <i>Association for Symbolic Logic</i> ;  |
| 1961      | Professeur invité, Haverford College (Haverford, Pennsylvanie) ;  |

- Été 1961 Professeur invité, University of Pennsylvania (Philadelphie, Pennsylvanie) ;
- 1962 Professeur invité, Swarthmore College (Swarthmore, Pennsylvanie) ;
- 1965-1966 *Guggenheim Fellowship* ;
- 1965-1966 Subvention de la *National Science Foundation* ;
- 1968-1978 Membre du comité éditorial de l'*American Philosophical Quarterly* ;
- Été 1969 Professeur invité, University of Calgary (Calgary, Alberta) ;
- 1970-1978 Membre du comité éditorial du *Notre Dame Journal of Formal Logic* ;
- 1971 Co-fondateur de la *Society for Exact Philosophy*, société savante fondée à Montréal lors d'une rencontre qui eut lieu les 4 et 5 novembre 1971 à l'instigation de Mario Bunge ;
- 1973-1979 Directeur du département de philosophie, Temple University ;
- 1974- Membre du comité éditorial du *Philosophy Research Archives* ;
- 1976- Membre du comité éditorial du *Journal of Philosophical Logic* ;
- 1977- Membre du comité de consultation éditoriale de *Science, Psychotherapy and Ethics* ;
- 1978-1980 Subvention de la *Foundation for the Advancement of Interdisciplinary Studies* ;
- 1978-1980 Vice-président de la *Society for Exact Philosophy* ;
- Été 1979 Professeur invité, Dalhousie University (Halifax, Nouvelle-Écosse) ;
- Hiver 1980 Professeur invité, département de philosophie, Université de Montréal (Montréal, Québec) ;
- 1980 Doctorat honorifique de l'Université de Montréal ;
- Été 1980 Chercheur invité, University of Victoria (Victoria, Colombie Britannique) ;
- 1980-1981 Professeur invité à titre honorifique, City College of CUNY (New York, N.Y.) ;

- 1980-1981 Subvention de la *National Science Foundation* ;
- 1980-1982 Président de la *Society for Exact Philosophy* ;
- 1982 Doctorat honorifique, Dalhousie University ;
- 1982 *Paul W. Eberman Research Award*, distinction accordée par la Temple University pour reconnaître la contribution de Hugues Leblanc à titre de chercheur ;
- 1985 *Certificat de reconnaissance de mérite scientifique*, distinction accordée seulement pour la deuxième fois par l'Université du Québec à Montréal.

Au plan scientifique, la production de Hugues Leblanc est absolument remarquable. On s'en convainc aisément en considérant les *douze* titres de livres et les *quatre-vingt-quinze* titres d'articles que comporte la bibliographie publiée plus loin dans ces pages. Peut-être n'est-il pas de meilleur moyen d'en donner un aperçu fidèle que de citer un long extrait d'une lettre que Hugues Leblanc m'adressait le quatorze février dernier et dans laquelle, à ma demande, il dressait une sorte de bilan de ce qu'il estimait lui-même être ses contributions principales :

« Voici(...), écrivait-il, une liste des sujets auxquels je crois avoir contribué de quelque façon :

- 1) la logique dite « libre », proposée dans mon article de 1959 avec Hailperin — dans la vingtaine d'années qui suivirent, j'ai découvert des axiomatisations « libres » pour un bon nombre de logiques et ai exploité une idée intéressante au point de vue technique et philosophique ;
- 2) la sémantique des valeurs de vérité qui m'est venue en 1966. J'ai découvert par la suite que Beth et Schütte avaient eu en bonne part la même idée, mais ne l'avaient pas développée en détail. Ceci je l'ai fait dans plusieurs articles et dans mes volumes *Truth, Syntax, and Modality* (1973), *Deductive Logic* (avec W.A. Wisdom, 1972), et *Truth-Value Semantics* (1976). Le dernier de ces ouvrages a souffert un peu des ennuis que m'a causés mon cœur, mais on y trouve du bon ;

- 3) la logique intuitionniste et la logique multivalente pour lesquelles j'ai fourni des preuves simplifiées de « soundness » et de « completeness » \*. — Dans le premier cas j'ai aussi étudié en détail la ligne de démarcation entre la logique classique et la logique intuitionniste, un sujet qui m'a toujours intrigué ;
- 4) la méthode des séquences de Gentzen et la méthode de déduction naturelle auxquelles j'ai consacré plusieurs travaux à la fin des années soixante et au début des années soixante-dix. M'ont intéressé aussi les « consistency trees » de Smullyan, une méthode que j'ai poussée plus loin il y a quelques années ;
- 5) la théorie des probabilités à laquelle j'ai consacré un ouvrage de débutant (*Statistical and Inductive Probabilities*, 1962) et consacre actuellement un ouvrage écrit avec Peter Roeper de Canberra (*Absolute Probability Functions and their Semantic Payoff*). Divers articles ont paru depuis les années cinquante en plus de ces deux ouvrages ;
- 6) la sémantique probabiliste, esquissée en 1960 et qui, depuis 1975, est devenue mon sujet préféré. Plusieurs textes apparaissent dans *Essays in Semantics and Epistemology* (1983) ; le livre avec Roeper s'y consacre aussi, comme le fait *Probabilistic Semantics*, un livre auquel je travaille présentement. La sémantique probabiliste s'avèrera peut-être mon plus important apport à la logique contemporaine.(...)»

Un exemple à suivre, un modèle à imiter, une source authentique d'inspiration : voilà ce qu'est pour nous Hugues Leblanc, philosophe logicien. Aux amateurs de filiations historiques et de généalogie que nous sommes et qui feront de lui un philosophe québécois, il insistera avec humour sur son origine

---

\* On dit d'un ensemble de règles d'inférence formant un système logique particulier qu'il est *correct* (« sound »), quand à partir de prémisses données, il permet de déduire *seulement* des conclusions découlant de ces prémisses. On dit qu'il est *complet* ou *saturé* (« complete ») quand il permet de déduire *toutes* les conclusions en question. *Correction* et *complétude* sont, avec la *consistance*, parmi les propriétés métalogiques les plus importantes que peuvent avoir les méthodes de preuve utilisées dans les différents systèmes déductifs. (R.N.)

beauceronne. À ceux qui le voudront montréalais, il rappellera avec la sagacité qui le caractérise qu'on devrait plutôt le dire mascoutain. Et à ceux qui voudront voir en lui un grand canadien, il insistera pour dire, non sans quelque nostalgie mais avec beaucoup de fierté, qu'il est citoyen américain. Peu importe au fond puisque son œuvre transcende ces frontières.

*Université du Québec à Montréal.*  
(juillet 1985)

## 2. Hugues Leblanc : bibliographie (1949–1985)

### LIVRES

*An Introduction to Deductive Logic*, John Wiley and Sons, Inc., New York, 1955, xii + 244 pp.

*Logica Matematica* (en collaboration avec Jose Ferrater Mora, Collège Bryn Mawr), Fondo de Cultura Economics, Mexico, 1955, 210 pp. ; 2<sup>e</sup> édition revue et corrigée, 1962, 227 pp.

*Statistical and Inductive probabilities*, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1962, xii + 148 pp.

*Techniques of Deductive Inference*, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1966, vii + 216 pp.

*Deductive Logic* (en collaboration avec W.A. Wisdom, Université Temple), Allyn and Bacon, Inc., Boston, 1972, xii + 367 pp. ; *Exercise Solutions*, 1972, 79 pp. ; 2<sup>e</sup> édition revue et corrigée de *Deductive Logic*, 1976, xiv + 443 pp.

*Truth, Syntax and Modality: Proceedings of the Temple University Conference on Alternative Semantics*, édité par Hugues Leblanc et publié comme Volume 68 des *Studies in Logic and the Foundations of Mathematics*, North-Holland, Amsterdam-Londres, 1973, vii + 317 pp.

*Truth-Value Semantics*, North-Holland, Amsterdam-Londres, 1976, xii + 319 pp.

*Existence, Truth and Probability*, Université d'État de New York, 1982, x + 466 pp.

*Essays in Epistemology and Semantics*, édité par Hugues Leblanc, R.D. Gumb et R. Stern, Haven Publications, New York, 1983, vi + 221 pp.

*Foundations: Logic, Language and Mathematics*, édité par Hugues Leblanc, E. Mendelson et A. Orenstein, Reidel, Dordrecht, 1984, 282 pp. (reprise de *Synthese*, vol. 60, n<sup>os</sup> 1 et 2, 1984).

### En préparation :

*Absolute Probability Functions and their Semantic Payoff* (en collaboration avec P. Roeper, Université Nationale d'Australie), Reidel.

*Probabilistic Semantics*, Reidel.

### ARTICLES

- « The Semiotic Function of Predicates », *The Journal of Philosophy*, vol. xlvii, n<sup>o</sup> 26 (1949), pp. 838-844.
- « A Modernistic Approach to Hume's Theory of Induction and Causation », résumé, *Bulletin of the Eastern Division of the American Philosophical Association*, publié à l'occasion de son 46<sup>e</sup> Congrès annuel à l'Université Clark, Worcester, Mass., 1949, pp. 13-14.
- « On definitions », *Philosophy of Science*, vol. 17, n<sup>o</sup> 4 (1950), pp. 302-309.
- « Positions and Propositions on Universals », *Philosophy and Phenomenological Research*, vol. xii, n<sup>o</sup> 1 (1951), pp. 95-104.
- « Evidence Logique et Degré de Confirmation », *Revue Philosophique de Louvain*, vol. 52 (1954), pp. 619-625.
- « Three Types of Scientific Explanations », résumé, *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 20, n<sup>o</sup> 1 (1955), p. 93.
- « Two Probability Concepts », *The Journal of Philosophy*, vol. liii, n<sup>o</sup> 2 (1956), pp. 679-688.
- « On Logically False Evidence Statements », *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 22, n<sup>o</sup> 4 (1957), pp. 345-349. (Résumé du même dans *Year Book 1958, The American Philosophical Society*, p. 345.)
- « The Contemporary Logic of Statements », in *Readings in Logic*, R. Houde, éd., William C. Brown Company, Dubuque (Iowa), 1958, pp. 243-275 et 301-302. (Cet article est une reprise légèrement modifiée du chapitre I de *Introduction to Deductive Logic*.)
- « Nondesignating Singular Terms » (en collaboration avec T. Hailperin, Université Lehigh), *The Philosophical Review*, vol. lxxviii, n<sup>o</sup> 2 (1959), pp. 239-243. (On trouvera une traduction italienne du même sous le titre « Termini singolari non denotanti » dans *Le Logiche Libere*, E. Beneivenga, éd., Boringhieri, Torino, 1976, pp. 192-197.)
- « On Chances and Estimated Chances of Being True », *Revue Philosophique de Louvain*, vol. 57 (1959), pp. 225-239.
- « Professor Darlington and the Confirmation of Laws », *Philosophy of Science*, vol. 24, n<sup>o</sup> 4 (1959), pp. 364-366.

- « On Requirements for Conditional Probability Functions », *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 25, n° 2 (1960), pp. 238-242. (Résumé du même dans *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 24, n° 4 (1959), p. 318.)
- « On a Recent Allotment of Probabilities to Open and Closed Sentences », *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 1 n° 4 (1960), pp. 171-175. (Résumé du même dans *Abstracts of Contributed Papers, International Congress for Logic, Methodology and Philosophy of Science*, Université Stanford, Stanford, Californie, 1960, pp. 84-85.)
- « A Note on the Intuitionist and the Classical Propositional Calculus » (en collaboration avec E.W. Beth, Université d'Amsterdam), *Logique et Analyse*, vol. 11-12 (1960), pp. 174-176.
- « On So-called Degrees of Confirmation », *The British Journal for the Philosophy of Science*, vol. 10, n° 4 (1960), pp. 312-315.
- « A New Interpretation of the c(h, e) », *Philosophy and Phenomenological Research*, vol. xxi, n° 3 (1961), pp. 373-376.
- « An Extension of the Equivalence Calculus », *Zeitschrift für mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik*, vol. 7, n° 2 (1961), pp. 104-105.
- « Probabilities as Truth-Value Estimates », *Philosophy of Science*, vol. 28, n° 4 (1961), pp. 414-417.
- « The Algebra of Logic and the Theory of Deduction », *The Journal of Philosophy*, vol. lviii, n° 19 (1961) pp. 533-558. (Repris dans *Alfred North Whitehead, Essays on his Philosophy*, G. Kline, éd., Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1963, pp. 27-32.)
- « Boolean Algebra and the Propositional Calculus », *Mind*, vol. lxxi, n° 283 (1962), pp. 383-386.
- « Études sur les Règles d'Inférence dites Règles de Gentzen, Première Partie », *Dialogue*, vol. 1, n° 1 (1962), pp. 55-66.
- « Intuitionism Reconsidered » (en collaboration avec N.D. Belnap Jr., Université Yale), *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. iii, n° 3 (1962), pp. 201-205.
- « Proof Routines for the Propositional Calculus », *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. iv, n° 2 (1963), pp. 355-367.
- « A Revised Version of Goodman's Paradox on Confirmation », *Philosophical Studies*, vol. xiv, n° 4 (1963), pp. 49-51.
- « Statistical and Inductive Probabilities », in *Induction: Some Current Issues*, H.E. Kyburg Jr. et E. Nagel, éd., Presses de l'Université Wesleyan, Middletown, Conn., 1963, pp. 3-26.
- « That Positive Instances are no Help », *The Journal of Philosophy*, vol. lx, n° 16 (1963), pp. 453-462. (Repris dans *Probabilities, Problems, and Paradoxes: Readings in Inductive Logic*, S.A. Luckenbach, éd., Dickenson Publishing Co., Encino, Californie, 1972, pp. 253-263.)
- « Études sur les Règles d'Inférence dites Règles de Gentzen, Deuxième Partie », *Dialogue*, vol. 1, n° 4 (1963), pp. 355-367.

- « On Not Strengthening Intuitionistic Logic » (en collaboration avec N.D. Belnap Jr. et R.H. Thomason, Université Yale), *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. iv, n° 4 (1963), pp. 310–320. (Résumé du même dans *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 28, n° 4 (1963), p. 297.)
- « On the Definition of "Formal Deduction" », Résumé, *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 29, n° 3 (1964), p. 150.
- « Marginalia on Gentzen's Sequenzen-Kalkule », in *Contribution to Logic and Methodology in Honor of J.M. Bochenski*, A.T. Tymieniecka, éd., North-Holland, Amsterdam, 1965, pp. 73–83.
- « Minding One's X's and Y's », *Logique et Analyse*, vol. 18 (1965), pp. 209–210.
- « The Demarcation Line between Intuitionist Logic and Classical Logic » (en collaboration avec R.H. Thomason, Université Yale), *Zeitschrift für mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik*, vol. 12, n° 4 (1966), pp. 257–262.
- « Two Separation Theorems for Natural Deduction », *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 7, n° 2 (1966), pp. 159–180.
- « Two Shortcomings of Natural Deduction », *The Journal of Philosophy*, vol. lxxviii, n° 2 (1966), pp. 29–37.
- « All or None: A Novel Choice of Primitives for Elementary Logic » (en collaboration avec R.H. Thomason, Université Yale), *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 32, n° 3 (1967), pp. 345–351. (Résumé du même dans *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 31, n° 4 (1968), p. 683.)
- « Completeness Theorems for some Presupposition-Free Logics » (en collaboration avec R.H. Thomason, Université Yale), *Fundamenta Mathematicae*, vol. 62 (1968), pp. 125–164. (Résumé du même dans *The Journal of Philosophy*, vol. lxxiii, n° 21 (1966), pp. 699–700; une traduction italienne est parue sous le titre « Theoremi di completezza peralcune logiche libere da presupposizioni » dans *Le Logiche Libere* de Bencivenga, pp. 270–313.)
- « Subformula Theorems for N-Sequents », *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 33, n° 2 (1968), pp. 161–179. (Résumé du même dans *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 31, n° 4 (1966), pp. 693–695.)
- « A Simplified Account of Validity and Implications for Quantificational Logic », *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 33, n° 2 (1968), pp. 231–235.
- « On Meyer and Lambert's Quantification Calculus FQ », *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 33, n° 2 (1968), pp. 275–280.
- « Syntactically Free, Semantically Bound: A Note on Variables », *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 9, n° 2 (1968), pp. 167–170.
- « A Rationale for Analogical Inference », *Philosophical Studies*, vol. 20, n° 1-2 (1969), pp. 29–31.
- « A Simplified Strong Completeness Theorem for QC », *Akten des xiv. Internationalen Kongresses für Philosophie*, Vienne, 2–9 septembre 1968, vol. iii (1969), pp. 83–95.

- « Open Formulas and the Empty Domain » (en collaboration avec R.K. Meyer, Collège Bryn Mawr), *Archiv für mathematische Logik und Grundlagenforschung*, vol. 12 n° 1-2 (1969), pp. 78-84. (Traduction italienne du même sous le titre « Formule aperte e dominio vuoto » in Bencivenga, *Le Logiche Libere*, pp. 161-171.)
- « Three Generalizations of a Theorem of Beth's », *Logique et Analyse*, vol. 47 (1969), pp. 205-220. (Résumé du même dans *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 34, n° 1 (1969), p. 155.)
- « A Liberated Version of S5 » (en collaboration avec R.K. Meyer, Collège Bryn Mawr et Karel Lambert, Université de Californie à Irvine), *Archiv für mathematische Logik und Grundlagenforschung*, vol. 12, n° 3-4 (1969), pp. 151-154.
- « Truth-Value Semantics for the Theory of Types » (en collaboration avec R.K. Meyer, Université d'Indiana), in *Philosophical Problems in Logic: Some Recent Developments*, Karel Lambert, éd., Reidel, 1970, pp. 77-101. (Résumé du même dans *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 34, n° 3 (1969), p. 181.)
- « A Semantical Completeness Result for Relevant Quantification Theories » (en collaboration avec R.K. Meyer, Université d'Indiana), résumé, *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 35, n° 1 (1970), p. 181.
- « On Prefacing  $(\forall X) A \supset A(Y/X)$  with  $(\forall Y)$ : A Free Quantification Theory without Identity » (en collaboration avec R.K. Meyer, Université d'Indiana), *Zeitschrift für mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik*, vol. 12, n° 2 (1971), pp. 153-168. (Résumé du même dans *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 34, n° 1 (1970), p. 180; traduction italienne sous le titre « Sul premettere  $(\forall Y) a$   $(\forall X) A \supset A(Y/X)$ : una teoria libera della quantificazione senza identità » dans Bencivenga, *Le Logiche Libere*, pp. 314-336.)
- « Truth-Value Semantics for a Logic of Existence », *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 12, n° 2 (1971), pp. 153-168.
- « Truth-Value Semantics for the Modal Logics QM, QS4, and QS5 », Résumé, *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 36, n° 3 (1971), pp. 581-582.
- « Matters of Separation » (en collaboration avec R.K. Meyer, Université d'Indiana), *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 13, n° 2 (1972), pp. 229-236.
- « Duals of Smullyan Trees » (en collaboration avec D. Paul Snyder, Université Temple), *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 13, n° 3 (1972), pp. 387-393.
- « Wittgenstein and the Truth-Functionality Thesis », *American Philosophical Quarterly*, vol. 9, n° 3 (1972), pp. 271-274.
- « Matters of Relevance », *Journal of Philosophical Logic*, vol. 1, n° 3 (1972), pp. 269-286. (Repris dans *Exact Philosophy: Problems, Tools, and Goals*, M. Bunge, éd., Synthese Library, Reidel, 1973, pp. 3-20.)

- « Semantic Deviations », in *Truth, Syntax and Modality*, North-Holland, 1973, pp. 1–16.
- « Truth-Functionality and the Ramified Theory of Types » (en collaboration avec George Weaver, Collège Bryn Mawr), in *Truth, Syntax, and Modality*, pp. 148–167.
- « On dispensing with Things and Worlds », in *Logic and Ontology, Studies in Contemporary Philosophy*, vol. 2, M.K. Munitz, éd., Presses de l'Université de New York, 1973, pp. 241–259.
- « Deux Rêves de Leibniz : Réflexions sur une lecture de Skolem et de Gödel », in *La Communication, Actes du XV<sup>e</sup> Congrès de l'Association des Sociétés de Philosophie de Langue Française*, vol. II, Montréal, 1973, pp. 119–139.
- « Completeness of Relevant Quantification Theories » (en collaboration avec R.K. Meyer et J.M. Dunn, Université d'Indiana), *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 15, n° 2 (1974), pp. 97–121.
- « A Strong Completeness Theorem for 3-Valued Logic » (en collaboration avec H. Goldberg, Université Temple et G. Weaver, Collège Bryn Mawr), *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 15, n° 2 (1974), pp. 325–330.
- « That *Principia Mathematica*, First Edition, is Predicative After All », *Journal of Philosophical Logic*, vol. 4 (1975), pp. 67–71.
- « A Henkin-type Completeness Proof for 3-Valued Logic with Quantifiers », *Proceedings of the 1975 International Symposium on Multiple-Valued Logic, Indiana University*, IEEE Computer Society, Long Beach, Californie, 1975, pp. 388–398. (Version révisée du même sous le titre « A Strong Completeness Proof of 3-Valued Logic. Part II », in *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 17, n° 1 (1977), pp. 107–116.)
- « Queries on Truth-Conditions », *Dialogue*, vol. xiv, n° 3 (1975), pp. 410–419.
- « A Completeness Result for Quantificational Tense Logic » (en collaboration avec R.P. McArthur, Collège Colby), *Zeitschrift für mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik*, vol. 22, n° 1 (1976), pp. 89–96.
- « Rules of Deduction and Truth-Tables » (en collaboration avec J.A. Paulos, Université Temple et G. Weaver, Collège Bryn Mawr), *Reports in Mathematical Logic*, n° 8 (1977), pp. 71–79.
- « Truth-Value Assignments and their Cardinality », *Philosophia*, vol. 7, n° 2 (1978), pp. 305–316.
- « A Note on Popper and Carnap Probability Functions » (en collaboration avec B.C. Van Fraassen, Universités de Toronto et de Californie du Sud), *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 44, n° 3 (1979), pp. 369–373.
- « Probabilistic Semantics for First-Order Logic », *Zeitschrift für mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik*, vol. 25 (1979), pp. 498–509.
- « Generalization in First-Order Logic », *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 20, n° 4 (1979), pp. 835–857.
- Préface à *R.D. Gumb : Evolving Theories*, Haven Publications, New York, 1979.

- « Probabilistic Semantics : An Overview », *Philosophia*, vol. 8 (1980), pp. 231-249.  
(Version plus élaborée du même dans *Essays in Epistemology and Semantics*, Haven Publications, New York, 1983, pp. 57-71.)
- « What Price Substitutivity : A Note on Probability Theory », *Philosophy of Science*, vol. 48, n° 2 (1981), pp. 317-322.
- « Free Intuitionistic Logic : A Formal Sketch », in *Scientific Philosophy Today : Essays in Honor of Mario Bunge*, R.S. Cohen et J. Agassi, éd., Reidel, 1982, pp. 123-138.
- « Popper's 1955 Axiomatisation of Absolute Probability », *Pacific Philosophical Quarterly*, vol. 63, n° 2 (1982), pp. 133-145.
- « Probabilistic Semantics for Intuitionistic Logic » (en collaboration avec C.G. Morgan, Université de Victoria), *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 24, n° 2 (1983), pp. 161-180.
- « Probability, Theory, Intuitionism, Semantics, and the Dutch Book Argument » (en collaboration avec C.G. Morgan), *Notre Dame Journal of Formal Logic*, vol. 24, n° 3 (1983), pp. 289-304.
- « Unary Probabilistic Semantics », in *7<sup>th</sup> International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science, Salzburg, Austria, July 11-16, 1983, Abstracts*, vol. 2, pp. 99-102.
- « Smullyan Trees : Their Model-Theoretic Uses », *Abstracts of Papers Presented to the American Mathematical Society*, vol. 4, n° 1 (1983), p. 6.
- « The Assumption Sets of Probability Functions », résumé, *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 48, n° 2 (1983), pp. 507-508.
- « Of Truth-Value Functions and Probability Ones », résumé, *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 48, n° 3 (1983), p. 902.
- « Alternatives to Standard First-Order Semantics », in *Handbook of Philosophical Logic*, vol. 1, D.M. Gabbay et F. Guenther, éd., Reidel, 1983, pp. 189-274.
- « On Characterizing Popper and Carnap Probability Functions » (en collaboration avec W.L. Harper, Université Western Ontario et B.C. Van Fraassen, Université de Princeton), in *Essays in Epistemology and Semantics*, Haven Publications, 1983, pp. 140-152.
- « Satisfiability in Probabilistic Semantics » (en collaboration avec C.G. Morgan, Université de Victoria), in *Essays in Epistemology and Semantics*, pp. 153-159.
- « Soundness and Completeness Proofs for Three Brands of Intuitionistic Logic » (en collaboration avec R.D. Gumb, Université d'État de Californie, Northridge), in *Essays in Epistemology and Semantics*, pp. 163-197.  
(Résumé du même dans *The Journal of Symbolic Logic*, vol. 46, n° 1 (1981), pp. 201-202.)
- « Identity-Elimination in Various Free Quantificational Logics » (en collaboration avec R.F. Barnes Jr., Université Lehigh), in *Essays in Epistemology and Semantics*, pp. 204-209.

- « Probability Functions and their Assumption Sets: The Singulary Case », *Journal of Philosophical Logic*, vol. 12, n° 4 (1983), pp. 379–403.
- « Probability Functions and their Assumption Sets: The Binary Case » (en collaboration avec C.G. Morgan), in *Foundations*, Reidel, 1984, pp. 91–106. (Paru aussi dans *Synthese*, vol. 60, n° 1 (1984), pp. 91–106.)
- « A New Semantics for First-Order Logic, Multivalent and Mostly Extensional », *Topoi*, vol. 3, n° 1 (1984), pp. 55–62.
- « Unary Probabilistic Semantics » in *Foundations of Logic and Linguistics: Problems and their Solutions*, Plenum Press, New York, 1985, pp. 319–344.
- « On characterizing Unary Probabilistic Functions and Truth-Value Functions », *Canadian Journal of Philosophy*, vol. 15, n° 1 (1985), pp. 19–24.

### À paraître

- « Quantification in Deductive Logic and Probability Theory », in *Proceedings of the Boston Colloquium for the Philosophy of Science*, Reidel.
- « Popper's Formal Contributions to Probability Theory », in *Psychologism*, J. Agassi et M.A. Notturmo, eds.