# LES ACTIVITÉS DU CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES DE LOGIQUE EN 1970

## I. Travaux collectifs et publications du C.N.R.L. en 1970

En 1970, le C.N.R.L. a publié un volume important: les Études juridiques, volume IV, Le Raisonnement juridique et la logique déontique, publié par Ch. Perelman et contenant les communications au Colloque de Bruxelles des 22-23 décembre 1969 de MM. M. G. Kalinowski, A. Giuliani, O. Weinberger, K. Opalek, E. Sosa, A. R. Anderson, ainsi que les discussions s'y rapportant (Bruxelles, Bruylant, 270 p. et Logique et Analyse, fasc. 49-50).

Sous les auspices du C.N.R.L. et des Universités de Gand. Louvain, Bruxelles et Liège, le professeur G. Moisil a conférencié sur les sujets suivants: La logique des jugements nuancés (Louvain, 19-1-70), Sur certaines catégories de treillis (Bruxelles, 20-1-70), Les algèbres de Lukasiewicz (Bruxelles, 21-1-70), La structure algébrique des ensembles linéairement ordonnés (Bruxelles, 22-1-70), Logique mathématique et circuits de commutation dans l'enseignement secondaire (Bruxelles, 23-1-70), Langage et métalangage dans la logique des propositions (Louvain, 27-1-70), Fonctionnement idéal et fonctionnement réel des circuits séquentiels (Louvain, 27-1-70), Études algébriques de certains dérangements dans les circuits électriques (Liège, 28-1-70), Les algébres de Lukasiewicz (Liège, le 28-1-70), Les logiques à plusieurs valeurs (Gand, le 29-1-70). La logique des jugements nuancés (Gand, 29-1-70), La logique à plusieurs valeurs (Liège, 30-1-70), Le raisonnement nuancé (séance spéciale du C.N.R.L. à Bruxelles, 31-1-70).

La section de logique juridique a poursuivi ses enquêtes consacrées à la Règle de Droit. Voici les sujets traités: Prof. F. Dumon (U.L.B.), La formation des règles de droit dans la communauté européenne (10-1-70); Prof. E. Krings (U.L.B.), La règle de droit dans la procédure pénale et en droit fiscal (7-2-70), Prof. Ch. Eisenmann (Paris), La règle de droit en droit public (7-3-70), Prof. H. Buch (U.L.B.), La règle de droit en droit admi-

nistratif (22-4-70), Maître L. Silance, La formation de la règle de droit dans le domaine sportif (4-5-70).

La même section a ensuite entamé un nouveau cycle de recherches sur le thème *Présomptions et Fictions*. Il a débuté avec l'exposé du prof. P. Foriers (U.L.B.), *Présomptions et fictions*, Considérations introductives sur un nouveau thème de recherches (7-11-70). La communication suivante, faite par le Prof. R. Legros (U.L.B.) s'intitulait: Des présomptions et des fictions en droit pénal (14-12-70).

La Section d'Histoire du C.N.R.L. a poursuivi les travaux du cycle consacré au quantitatif en histoire. Elle a entendu et discuté la communication de Mr. J. Dupaquier, Direct. d'Études du C.N.R.S., intitulée Mécanismes auto-régulateurs en démographie historique (20-3-70).

La Section de Logique formelle crée récemment au sein du C.N.R.L. par le profeseur L. Afostel (Gand) a entendu et discuté les communications de Maître A. Bayart, Tables de vérités pour la logique modale des propositions (12-11-70) et de M. H. Hubien, Chargé de Recherches, sur La logique modale S 4 (12-11-70).

Il nous reste à signaler diverses activités locales. La Société de Logique et de Philosophie des Sciences a entendu le 17-1-70 l'exposé du prof. P. Bertelson (U.L.B.) sur Les éléments de la perception, le 21-2-70, celui du prof. J. Gehenniau (U.L.B.) sur Les particules élémentaires, le 18-4-70, celui du prof. H. Freudenthal (Utrecht) sur Langage et Image, le 17-10-70, celui du prof. A. Szabo (Budapest) sur Das historische Problem des systematischen Aufbau der Mathematik bei Euklid et enfin le 21-11-70, celui du prof. M. Cahen (U.L.B.) consacré à des Observations récentes d'ondes gravitationnelles.

# II. Publications individuelles des membres et collaborateurs du C.N.R.L. parues en 1970

# A) Université de Gand

#### Prof. L. APOSTEL

- 1. The justification of formalisation, Quality and Quantity, IV (1970), n. 1, pp. 3-38.
- 2. A proposal in the analysis of questions, *Logique et Analyse*, fasc. 48, pp. 376-381.
- 3. Vormen van het rationalisme, Anamnesis, Gedenkboek prof. Leemans, Werken uitgegeven door de Faculteit van de Lett. en Wijsb. Gent, 70, pp. 71-93.
- 4. Structuralisme et théorie des systèmes, Annales de l'Institut de Philosophie, 1970, pp. 163-174.
- Schets voor een algemene theorie van het experiment, Studia Philosophica Gandensia, vol. 7 (1969), pp. 105-147.
- 6. Naar een vergelijkende evolutietheorie, *Studia Phil. Gand.*, vol. 8, sous presse (1970).
- 7. Logic and Schizophrenia (suite), Communicatie en Cognitie, 6, 1970, pp. 2-70.
- 8. The pragmatics of natural languages, Communicatie en Cognitie, 7, 1970, pp. 171-203.

## D. BATENS, Aspirant F.N.R.S.

- 1. Over de stand van zaken in de Carnapiaanse induktieve logika, Communicatie en Cognitie, 1970, 6, pp. 29-57.
- 2. The paradoxes of confirmation, Revue internationale de Philosophie, 1970, sous presse.
- Some objections to Keith Lehrer's rule I.R. The British Journal for the Philosophy of Science, 1970, sous presse.

## A. PHALET, Assistant

De formele basis van generatieve grammatica's operationele formalisatie in de Logika, Communicatie en Cognitie, 1970, 6, pp. 91-110.

#### F. VANDAMME

Cybernetics and the study of the natural language, Communicatio en Cognitie, 70, 7, pp. 233-257.

## DE MEY M.

Paradigma's in de psychologie, Communicatie en Cognitie, 1970, 6, pp. 159-167.

## DE RIJCK-JASMANSKI

Sujet-Predicat versus Thème-Commentaire, Zeitschrift für Roman Philologie, 1970, sous presse.

## B) Université de Louvain

#### Prof. J. Dopp

Le livre «Notions de logique formelle» a connu les honneurs de la traduction:

- en espagnol, d'après la 2ème édit. sous le titre Nociones de Logica Formal, trad. N. Pena et P. De La Cruz, Madrid, Editorial Tecnos, 1969, 251 p.
- en allemand, d'après la 2ème édit., sous le titre Formale Logik, trad. Guido Kung, Einsiedeln, Zürich, Köln, Benziger Verlag, 1969, 327 pp. (Collection: Grundriss der Philosophie in Einzeldarstellungen).
- en portugais, d'après la prem. édit. sous le titre de Noçoes de Logica Formal, Sao Paulo, Editora Herder, 1970, VI-327 p.

#### Prof. J. LADRIÉRE

- Kontingenz, Sowjetsystem und demokratische Gesellschaft, Eine vergleichende Enzyklopädie, Freiburg, Basel, Wien, Herder Verlag, 1970, pp. 877-884 et 886-890.
- L'articulation du sens. Discours scientifique et parole de la foi, Paris, Aubier-Montaigne, Éditions du Cerf, Delachaux et Niestlé, Desclée De Brouwer, 1970, 245 p.
- 3. Athéisme et néo-positivisme, Des chrétiens interrogent l'athéisme. L'athéisme dans la philosophie contempo-

- raine, tome 2, volume 1, Courants et Penseurs, Paris, Desclée, 1970, pp. 555-621.
- 4. La théologie et le langage de l'interprétation, Revue théologique de Louvain, 1970, vol. 1, pp. 241-267.
- Le langage de la foi, Encyclopaedia Universalis, vol. 7, 1970, pp. 75-78.
- La démarche interdisciplinaire et le dialogue Églisemonde. Recherches interdisciplinaires et théologie sous la direct. de François Houtart, Paris, Éd. du Cerf, 1970, pp. 45-64.

## C) Université libre de Bruxelles

#### Prof. Ch. PERELMAN

- 1. Le champ de l'argumentation, les Éditions de l'Université de Bruxelles, 1970, 408 p.
- The New Rhetoric, a theory of practical reasoning, The Great Ideas to-day, Encyclopaedia Britannica, Chicago, 1970, pp. 272-312.
- Droit et morale, Akten des XIV Internationalen Kongress für Philosophie (Wien, 1968), Wien, Herder, 1970, V, pp. 153-158.
- Recherches interdisciplinaires sur l'argumentation (Actes du VI<sup>e</sup> Congrès Mondial de Sociologie, Evian, 1966), Association internationale de Sociologie, Milan, 1970, v. III, pp. 143-152.
- 5. Justice et Raisonnement, Les Études philosophiques, 1970, pp. 203-208.
- Dialectique et Dialogue, in Les Études philosophiques, 1970 (Actes du Congrès de Nice, 1969), pp. 333-338 et dans Hermeneutik und Dialektik, Mohr, Tübingen, 1970, vol. II, pp. 77-83.
- 7. Participation au Colloque de Bruxelles sur le raisonnement juridique Études de logique juridique, IV, Bruxelles, 1970, pp. 25-31, 52-56, 85, 198-199, 255-256.
- 8. Concerning Justice, in *Law and Philosophy*, edited by S. A. Kent, Appelton Century Crofts, New York, pp. 474-489.

#### Prof. S. ISSMANN

- Le problème de la confirmation, Annales de l'Institut de Philosophie, 1970, pp. 175-186.
- Participation au Colloque de Bruxelles sur le raisonnement juridique, Études de logique juridique, IV, Bruxelles, 1970, p. 200.

#### Chef de Travaux G. MIEDZIANOGORA

Le positivisme juridique et le droit positif, avec une préface de M. VILLEY de la Fac. de Droit de Paris relative aux travaux de l'école de Bruxelles. Librairie générale de Droit et de jurisprudence, Paris, 1970, p.

## M. H. Hubien, Chargé de Recherches au F.N.R.S.

- Préparation d'une édition du Tractatus consequentiarum de Buridan d'après un manuscrit de Liège.
- Participation au Colloque de Bruxelles sur le raisonnement juridique, Études de Logique juridique, IV, Bruxelles, 1970, pp. 206-207.

# D) Vrije Universiteit te Brussel

## Prof. J. RUYTINX

Dans le cadre d'une étude d'application des notions de «catégorie» et de «réduction», préparation de Nieuwe Inleiding tot de Moraalfilosofie, sous presse, Presses Universitaires de Bruxelles.

- J. Balliu, assistant V.U.B., achève l'étude de la catégorie d'«action» et celle de son langage dans une perspective analytique.
- Mme Gysens-Gosselin poursuit l'étude de la catégorie de «réel» et d'«existence» chez les logiciens épistémologues Quine, Goodman, Carnap et Strawson.
- M. Depraetere achève une étude sur les catégories de fait et de valeur dans les éthiques contemporaines à base biologique.

# E) Université de Liège

#### Prof. Ph. DEVAUX

- 1. Bertrand Russell et le Cercle de Vienne, Nouvelle École, 13, 1970, pp. 67-74.
- Nouvelle traduction de Russell, Notre connaissance du monde extérieur et la méthode scientifique en philosophie, Paris, Payot, 250 p.
- 3. Traduction française de Bertrand Russell, De la dénotation L'Age de la Science, 1970, III, 3, pp. 171-185.
- In memoriam Marcel Barzin, Bulletin de l'Académie royale de Belgique (Classe des Lettres), Séance du 2-1-70, pp. 26-28.
- 5. In memoriam Marcel Barzin, Revue internationale de Philosophie, fasc. 90, p. 385.

#### Prof. F. CRAHAY

Logique, Généralités, Calcul des classes (cours de logique, 1ère cand. en Droit), Liège, Fernand Gothier, 1970, 2ème édit., 143 p.

#### Premier assistant P. Gochet

- Logique modale quantifiée et essentialisme, Analele Univ. Bucuresti, Acta logica, 12, 1970, p. 185-192.
- 2. L'analyse logique de l'intentionalité, Annales de l'Institut de Philosophie, Bruxelles, 1970, pp. 187-202.
- 3. Carnap, philosophe des sciences, *Sciences*, Paris, Hermann, Nov.-Déc. 1970, sous presse.
- 4. Traduction française de Strawson, Phrases et Actes de paroles, *Langages*, 1970, n° 17, pp. 19-33.
- 5. Traduction française de Vendler, Performatifs en perspective, Langages, 1970, n° 17, pp. 73-90.

III. Participations à des réunions scientifiques, seminaires, personalia des membres et collaborateurs du C.N.R.L.

## A) Université de Gand

Le professeur L. Apostel a mis sur pied un groupe d'étude interdisciplinaire pour l'étude de la négation du point de vue de la logique, de la linguistique, de la psychologie et de la cybernétique. Ce groupe comprend MM. F. Vandamme, J. Buelens, K. Boullart, De Mey, De Bleecker, D. Batens ainsi que Mme L. Derijck-Tasmowski.

Il a participé au colloque sur le raisonnement juridique et la logique déontique organisé par le C.N.R.L. en décembre 1970. Il a pris part au Colloque du Centre d'épistémologie génétique en 1970, colloque consacré à l'étude de l'intelligence pratique. Il a présenté une communication sur l'explication à la réunion de l'Académie internationale de Philosophie des Sciences (Genève, 1970). Au Congrès de Nice sur la recherche interdisciplinaire, il a présenté une communication intitulée An operational point of view on interdisciplinary research. Enfin, au symposium de Jérusalem, il a présenté une communication qui a pour titre Further remarks on the pragmatics of natural languages.

M. De Mey a participé à la Conférence de Mennagio en août 1970 et y a présenté une communication intitulée *Artificial intelligence*.

M. F. Vandamme a poursuivi ses recherches sur les relations existant entre la langue et la logique.

## B) Université de Louvain

Le professeur J. Dopp a consacré son séminaire de logique formalisée à des recherches sur les logiques modales, logique de la conditionnelle, logique épistémique, ainsi qu'à la logique combinatoire et à la théorie de la mesure. Il a dirigé la préparation de thèses de doctorat sur l'entailment, l'analogie et la tense-logic.

Le professeur J. Ladrière a participé au Colloque de l'Académie internationale de Philosophie des Sciences qui a tenu

ses assises à Genève du 25 au 28 septembre 1970. Il y a présenté une communication sur l'explication en logique.

Les séminaires dirigés par le prof. J. Ladrière ont porté sur l'analyse du concept d'action dans les sciences sociales et sur l'interprétation dans les sciences du comportement. Au cours du dernier trimestre de l'année 1970, il a dirigé en collaboration avec M. J. Resina-Rodrigues un séminaire consacré au problème de la confirmation. En collaboration avec M. Schotte, il en a dirigé un autre sur l'explication en biologie. Il a assuré enfin la direction de la thèse de D. L. Thomson, Culture and personality, Methodology and philosophical foundation in the anthropology of Ruth Benedict and Margaret Mead (XII-340 p.).

## C) Université libre de Bruxelles

Le professeur Ch. Perelman a été élu membre correspondant de la Classe des Lettres de l'Académie Royale de Belgique. Il a également été élu au siège réservé à la Belgique au Comité de la Vereniging voor Wijsbegeerte des Rechts de La Haye.

#### Conférences:

- A la Faculté de Droit de l'Université de Cologne.
- A la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines de Poitiers.
- Aux Facultés de Droit et de philosophie (Humanities) de l'Université de Tel-Aviv.
- A l'Université de Michigan (Ann-Arbor).
- Au département de Communication Arts de l'Université de Wisconsin, à Madison.
- Au Swarthmore College.
- A la Society for Philosophy and Public Affairs, à New York.
- A la Graduate Faculty du City College de New York.
- A l'Université de Notre Dame, South Bent, Indiana.
- A la Pennsylvania State University, University Park-Penn.
- Professeur visiteur pendant le trimestre d'automne à la New York State University à Stony Brook.

# Congrès:

Exposé en séance plénière, sur le Titre «Dialectique et Dialogue», au Congrès du Bicentenaire de Hegel à l'Université Humboldt à Berlin-Est (août 1970).

## Colloques:

- Exposé à la XXIX<sup>e</sup> semaine de synthèse (Paris, 8-12 juin 1970) sur le thème, «Droit, logique et Épistémologie».
- Exposé sur «The New Rhetoric» au Colloque organisé par l'Académie des Sciences à Jérusalem sur «Pragmatics of Natural Languages» (juin 1970).
- 3) Participation au Colloque organisé en janvier 1970 par le Center for the Study of Democratic Institutions à l'occasion de la sortie de presse de la traduction anglaise de The New Rhetoric.
- Présentation d'une étude «The New Rhetoric» à la conférence «A national developmental project on Rhetoric», à Wingspread, Racine, Wisconsin (janvier, 1970).
- Rapport «Droit et morale» présenté en février, à Arlon, au Colloque consacré à l'Actualisation de l'Enseignement.
- 6) Présentation du rapport de synthèse aux Entretiens de Helsinki, de l'Institut International de Philosophie (août 1970), sur le thème «La théorie de la connaissance».

## D) Université de Liège

Le Prof. Ph. Devaux a participé aux Entretiens de Helsinki de l'Institut International de Philosophie en août 1970 sur le thème «La théorie de la connaissance». Il y a présenté le rapport introductif.