

# TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Avertissement .....	7
Programme des séances du Colloque .....	9
Allocution d'ouverture de M. le Doyen A. CHÂTELET .....	13
Message du Président de l'Association for Symbolic Logic..	14
Le problème des applications de la Logique formalisée, Rapport de M. le Professeur FEYS .....	15
Symboles Logiques dans l'enseignement des théories déduc- tives. Communication de M. le Professeur Ingebrigt JOHANSSON	21
Sur une représentation symbolique du processus logique d'une démonstration, Communication de Mlle G. GUITEL.....	25
Observations métamathématiques sur les structures simple- ment ordonnées, Rapport de M. le Professeur E.W. BETH ....	29
Applications of mathematical Logic to various branches of mathematics, Rapport de M. le Professeur G. KREISEL .....	37
L'application de la Logique formelle aux mathématiques Rapport de M. le Professeur Abraham ROBINSON .....	51
Die Rolle der Logik in der Grundlagenkrise der analysis Rapport de M. le Professeur Paul LORENZEN.....	65
Logique et intuitionnisme Rapport de M. le Professeur Arend HEYTING .....	75
Sur les rapports entre la théorie des relations et la sémantique au sens de A. TARSKI, Communication de M. Roland FRAÏSSÉ .....	85
Caractérisation au moyen de la théorie des treillis du calcul des propositions à foncteurs variables, Communica- tion de M. Alan ROSE .....	87
Some mutual applications of Logic and Mathematics Com- munication de M. Dov TAMARI .....	89

Essai de formalisation complète du raisonnement mathématique sur la base de trois opérations Communication de M. Jacques SUBLET .....	91
Sur la relation d'inclusion et l'axiome de choix de Zermelo Communication de M. le Professeur Georges KUREPA.	95
The Logic of a program composition Communication de M. le Professeur H.B. CURRY .....	97
Les fondements logiques de la théorie des quanta. Utilisation d'une logique à trois valeurs, Rapport de M. le Professeur Hans REICHENBACH .....	103
La Logique des propositions expérimentales, Communication de Mme P. DESTOUCHES-FÉVRIER .....	115
La Logique et les Théories physiques Rapport de M. le Professeur J.L. DESTOUCHES .....	119
Utilisation du formalisme quantique à la topologie du treillis (non-modulaire) des propositions "a posteriori" ou à la modification du concept de "corpuscule localisé", Communication de M. le Professeur G. BODIOU .....	129
Problems arising from the application of mathematical logic to Biology, Rapport de M. le Professeur J.H. WOODGER..	133
Quelques applications de la théorie des relations binaires Communication de M. J. RIGUET .....	141
Application de la Logique mathématique à la théorie de la connaissance, Communication de M. Hermann MEYER .....	145
Des rapports entre le langage et les mathématiques Communications de M. le Professeur Luis FREIRE .....	153
L'importance du point de départ psycho-linguistique pour l'application de la logistique aux sciences non-mathématiques Communication de M. D. VUYSJE .....	155
Discussion générale	
I - Discussion sur des thèmes particuliers .....	157
II - Logique et Mathématique .....	159
III - Logique et Physique .....	163
Discours de clôture par M. le Doyen A. CHÂTELET .....	173