

## TABLE DES MATIÈRES

Remerciements	11
Introduction	13
Motivation phénoménologique de la question : expression, sens et dénotation	14
Le principe anticopernicien de pluralisation des modes d'évidence et l'exigence d'élucidation des structures de l'intuitivité	18
Difficultés liminaires relatives au concept d'intuition : l'introuvable sol des concepts logico-mathématiques fondamentaux	28
Intuition de... <i>vs.</i> intuition que...	36
Points de repère : la philosophie des mathématiques de Bernays	42
Abréviations et conventions utilisées dans l'ouvrage	53
Chapitre I. – L'INTUITION EST-ELLE UN CONCEPT UNIVOQUE ?	57
Deux principes opposés : diversification régionale de l'analyse intentionnelle <i>vs.</i> généralisation du concept d'intuition	58
Les traits eidétiques de l'intuition, dégagés au fil conducteur de la perception externe	62
Typologie des essences et spécification du problème	68

Cas de la saisie d'essences purement sensibles	70
Le cas de l'intuition des essences mixtes	76
L'intuition des essences purement catégoriales	84
Conclusion	92
Chapitre II. – INTUITION ET OBJET : DE L'INTUITION AU REMPLISSEMENT CATÉGORIAL	95
Le concept large d'objet en phénoménologie husserlienne : les significations entendues comme objets généraux	99
Provenance de ce concept discursif et minimal d'objet	107
Au-delà de la signification, le concept étroit d'objet comme corrélat de l'intuition	111
L'objet idéal comme sens remplissant ou validé - l'intuition comme acte de validation du sens	115
L'intuition catégoriale comme acte de validation : la fonction remplissante de la démonstration	120
Rupture d'analogie avec l'intuition perceptive : substitution du remplissement à l'intuition - Primat du signitif et des évidences médiates	126
Conclusions : de l'intuition donatrice au remplissement démonstratif - de l'objet donné à l'Idée de l'objet	133
Chapitre III. – EXISTE-T-IL DES OBJETS CATÉGORIAUX ? FORMALISME ET RÉDUCTION MORPHOLOGIQUE	141
Mise en doute de l'existence d'objets catégoriaux : la réduction linguistique carnapienne	142
La réduction morphologique hilbertienne : exclusion de la signification et de la dénotation	147
Critique de cette conception de la mathématique formelle : sens logique et priorité de la mathématique matérielle	153
Le problème du choix des axiomes chez Hilbert : la fonction de représentation de théories	157
Formalisation logique et sens : l'Idée d'entendement mathématicien	167

Chapitre IV. – STRATES DE LA LOGIQUE ET NIVEAUX D'ÉVIDENCE CORRÉLATIFS - L'ÉVIDENCE EN MORPHOLOGIE PURE DES SIGNIFICATIONS	171
Les trois strates de la logique et les trois modes d'évidence corrélatifs : signes, significations, objets	172
Premier mode d'évidence propre à la morphologie pure : la compréhension des significations syntaxiques	178
Face à l'arbitraire de la construction des langues formulaires, le deuxième mode d'évidence en morphologie : la détermination des formes syntaxiques primitives	184
La limitation de l'arbitraire constructiviste : référence à des idées communes et des fonctions noétiques élémentaires	187
Conclusion	192
Chapitre V. – L'ÉVIDENCE EN MORPHOLOGIE PURE DES SIGNIFICATIONS : LE POINT DE VUE MÉTAMATHÉMATIQUE	195
Le troisième mode de remplissement catégorial en morphologie : le point de vue métamathématique comme méthode rigoureuse	197
L'antinomie de Richard	198
Théorie de la démonstration de Hilbert	200
Le quatrième mode de remplissement catégorial en morphologie pure : projection et arithmétisation de la syntaxe	206
Conclusion : l'attitude morphologique n'est pas une thèse réductionniste	215
Chapitre VI. – LE REMPLISSEMENT CATÉGORIAL EN LOGIQUE DE LA CONSÉQUENCE : ÉVIDENCE DES PRINCIPES LOGIQUES ET MODÈLE DÉDUCTIF	221
Remplissement catégorial en logique de la non-contradiction : du dégagement des principes logiques aux preuves métalogiques	223
L'idée de système déductif et le modèle euclidien	231
Formalisation ou axiomatisation de la théorie : le remplissement catégorial par les preuves métamathématiques	235
Théorèmes métamathématiques de Gödel et preuve de Gentzen : remplissement à structure entrecroisée	243
Conclusion : exclusion de la conception fondationnaliste du remplissement vers un pragmatisme transcendantal	251

Chapitre VII. – ÉVIDENCE DES PRINCIPES DE LA LOGIQUE DE LA VÉRITÉ ET HISTORICITÉ DES PROCÉDURES DÉMONSTRATIVES	257
La logique comme science normative ou purement théorétique : la thèse kantienne	258
Premier niveau de la logique de la vérité : conversion des principes de la logique de la conséquence en règles inférentielles de la logique de la vérité	263
Dualité et correspondance entre lois et règles chez Frege	269
Lois intrathéoriques et règles extrathéoriques : historicité des procédures et des principes de la logique de la vérité	273
Centralité de l' <i>ars inveniendi</i> démonstrative : au-delà des règles logiques, les procédures et stratégies noétiques	278
Conclusion : historicité des procédures	284
Chapitre VIII. – LOGIQUE DE LA VÉRITÉ ET THÉORIE DES MODÈLES	285
Deuxième niveau d'une logique formelle de la vérité : parallélisme entre catégories syntaxiques et catégories ontologiques	287
Rupture du parallélisme entre apophantique et ontologie formelles : non-dérivabilité apophantique de la <i>mathesis</i> entière	293
Troisième niveau d'une logique formelle de la vérité : la doctrine des multiplicités	297
Spécificité de la variation catégoriale vis-à-vis de la variation eidétique	302
Les preuves de consistance relative comme remplissement relatif	306
Rupture entre complétude syntaxique et inextensibilité ontologique	311
Le théorème de Löwenheim-Skolem et ses interprétations : nominalisme ou réalisme du non-dénombrable ?	320
Ligne de partage des interprétations divergentes du théorème	330
Conclusion : dédoublement des concepts de remplissement et d'existence mathématique	333
Chapitre IX. – INTUITION CATÉGORIALE ET INFINI :	
LA PHÉNOMÉNOLOGIE FACE AU FINITISME ET À L'INTUITIONNISME	335
La partition entre représentations propres et impropres	339
Infini potentiel et infini actuel. Référence copernicienne à la finitude de la pensée	345
Intuitionnisme brouwerien et limitation finitiste	349

Passage à l'idée d'intuition catégoriale :	
primat des notions d'application et d'infini actuel	359
Thèse anticopernicienne – substitution, aux actes effectifs, de la <i>pensée en tant qu'idée</i>	363
Intuition catégoriale et infini non dénombrable.	
L'axiome du choix et ses critiques finitistes	369
Intuition catégoriale et axiome du choix :	
opération <i>décrite</i> et opération <i>définie</i>	373
Remplissement catégorial de l'axiome :	
conscience de nécessité intrathéorique et corroboration inductive	379
Conclusion : absence de zone de sécurité intuitive absolue	384
Chapitre X. – CRITIQUE DE L'INTUITIONNISME EXTRINSÈQUE :	
LA FORMALITÉ DU REMPLISSEMENT CATÉGORIAL (SUR L'EXEMPLE DES NOMBRES)	387
Formes de l'intuitionnisme extrinsèque :	
réduction de l'intuition catégoriale à d'autres modes d'intuition	388
Critiques de l' <i>intuitionnisme extrinsèque</i> :	
irréductibilité de l'intuition catégoriale aux autres formes d'intuition	396
Spécificité catégoriale de la synthèse arithmétique	403
Spécificité du remplissement catégorial :	
contre la méthode de réflexion transcendantale, l'écriture mathématique comme fil conducteur transcendantal	409
Unicité ou pluralité du remplissement catégorial de la visée d'une notion ?	418
Conclusion : remplissement et entendement par paliers ( <i>Treppenverstand</i> )	425
Chapitre XI. – NIVEAUX ET STRUCTURES DU REMPLISSEMENT CATÉGORIAL	427
Substitution du remplissement catégorial à l'idée d'intuition catégoriale donatrice	432
Désontologisation de l'objet mathématique, remplissement purement discursif et en abîme	441
Holisme de l'intuition catégoriale :	
le rapport entre singularités et généralités spécifiques	446
Remplissement catégorial par fondation conceptuelle : logicisation ensembliste	455

Remplissement catégorial par axiomatisation	460
Conclusion : primat des phénoménologies régionales	465
Conclusion	467
Mise en question de l'univocité générique de l'intuition : substitution, à l'intuition, du <i>remplissement</i> catégorial	468
Pluralisation des modalités du remplissement catégorial en fonction des strates de la logique pure	471
Historicité du sens et de la subjectivité - Au-delà de l'alternative entre idéalisme et réalisme, vers un pragmatisme transcendantal	477
Stratification et fondation : la loi du perspectivisme inversé	485
Le perspectivisme inversé en logique et en mathématiques : renvoi des strates inférieures aux supérieures	490
De <i>nous</i> concret au <i>on</i> anonyme : le sujet comme Idée et l'entendement par paliers - Structure signitive, holistique et intensionnelle du remplissement	496
Critique leibnizienne de l'évidence cartésienne	502
L'horizon des thèses husserliennes : leibnizien, et non cartésien - Remplissement en abîme et historicité du sujet	507
L'aporie de Cavallès sur la logique transcendantale : logique objective relative <i>vs.</i> logique subjective absolue ?	515
Un ultime point aveugle	520
Bibliographie	523
Œuvres de Husserl	523
Autres œuvres citées ou consultées	526
Index nominum	541