



CLASSIQUES
GARNIER

LION (Clément), « Table des matières », *L'Intuitionnisme dialogique. Une lecture iconoclaste de l'iconoclasme de Brouwer*, p. 493-500

DOI : [10.48611/isbn.978-2-406-14271-3.p.0493](https://doi.org/10.48611/isbn.978-2-406-14271-3.p.0493)

La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.

© 2022. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	11
<i>Larvatus prodeo.</i>	
Brouwer et le milieu académique	11
Portée de l'intuitionnisme de Brouwer	15
Réactualiser le programme de la <i>Krisis</i> ?	22
Qu'appelle-t-on « dialogique »?	29
Renouer avec des techniques formelles sans renoncer au monde de la vie	33
Plan de l'ouvrage	35

PREMIÈRE PARTIE

SPÉCIFICITÉS DE L'INTUITIONNISME BROUWERIEN

SUITES DE CHOIX LIBRES ET ARGUMENTS DU SUJET CRÉATEUR	41
Qu'est-ce qu'une suite de choix libres?	41
Les contre-exemples à l'analyse classique	45
Premier contre-exemple	47
Deuxième contre-exemple	48
Troisième contre-exemple	49
Les ambiguïtés pointées par van Dantzig	50
L'axiomatisation du sujet créateur	53

INTUITIONNISME ET CONSTRUCTIVISME	59
Constructivité et calculabilité	59
Constructibilité et expressibilité linguistique	60
Constructibilité et signification.	
Le statut des suites de choix libres	66
Constructibilité et construction	69
Reliquats psychologiques dans les processus constructifs	75
Le concept de preuve canonique	78
Théorie Constructive des Types et subjectivité	80
Définition de \mathbb{R} dans la Théorie Constructive des Types	84
Contexte dynamique et suites de choix libres	90
La validité des arguments du sujet créateur est-elle <i>classique</i> ?	92
L'INSUFFISANCE DE LA RÉFÉRENCE KANTIENNE (APPROCHE PEIRCIENNE)	97
L'intuitionnisme est-il un néo-kantisme?	97
Un point de rupture entre Kant et Brouwer.	
Le statut de l'analyse	99
Nombres et grandeurs irrationnelles	99
Intuitionnisme et néo-kantisme	101
Mathématiques et idéalisation	103
Une aporie relevée par Parsons	104
L'idée d'un schème de la raison	105
Schème de la raison et suites de choix libres	106
Objectivité, discursivité et indexicalité	108
L'intersubjectivité sans l'objectivité	109
Indétermination et jugement de réflexion	109
Kant, lu à travers le prisme de Peirce	114
Abduction et suites de choix libres	120
Vers une phénoménologie équivoque	122

L'HORIZON PRÉ-PROPOSITIONNEL	
Approches phénoménologiques	125
Retour sur la question de la proposition	125
Propositions et jugements	126
Quelle norme de correction pour les actes de jugement élémentaires?	128
Approche phénoménologique des jugements catégoriques élémentaires	132
Intention de signification et modes de remplissage dans les Recherches logiques	132
Constitution des actes primaires et subjectivité absolue . . .	138
L'entreprise de fondation phénoménologique de l'intuitionnisme mathématique	141
Temporalité interne et premier acte de l'intuitionnisme . . .	141
Horizon intentionnel et second acte de l'intuitionnisme . . .	145
Sujet créateur et sujet transcendantal	149
Ambiguïtés relatives à la question du temps	152
Résumé de la première partie	158

DEUXIÈME PARTIE

TRANSPOSITION DIALOGIQUE
DES SPÉCIFICITÉS DE L'INTUITIONNISME MATHÉMATIQUE

APPROCHE DIALOGIQUE DE LA PRÉ-PROPOSITIONNALITÉ	163
Les apories autour de la communicabilité de la réduction phénoménologique	164
Approfondissement sémiotique	169
L'idée de pré-propositionnalité	170
Symboles, icônes, index	176
Les propositions en tant que symboles	176
Au-delà des symboles : l'iconicité et l'indexicalité	177
Sémiotisation de la réduction et mondanéité	181

Vers une modélisation dialogique de la pré-propositionnalité	184
Réduction phénoménologique et indexicalité	192
VERS LES DIALOGUES INDEXÉS	197
Dialogique standard et tiers-exclu	198
<i>Logik und Agon</i>	201
' <i>Last-duty-comes-first</i> '	202
Théorie Constructive des Types, Logique Dialogique et Raisonnement Immanent	206
La Théorie Constructive des Types (et ses limites)	206
Le concept de raison locale dans le contexte du Raisonnement Immanent	213
Dialogue matériel et règle socratique	219
Finitude des parties et dialogues matériels booléens	221
Au-delà de la règle socratique...	224
Dialogues matériels indexés, suite de choix et temporalité	225
Premier acte de l'intuitionnisme dialogique	227
Second acte de l'intuitionnisme dialogique	231
Retour sur la différence entre logique classique et logique intuitionniste	232
TRANSPPOSITION DU SCHEMA DE KRIPKE ET DES ARGUMENTS DU SUJET CRÉATEUR	235
Reconstruction dialogique du schéma de Kripke	236
Règle pour le développement dialogique de α_A	237
Règle de formation pour α_A	238
Dérivation du schéma de Kripke	239
Première partie de la dérivation	239
Explications	240
Seconde partie de la dérivation	242
Explications	242
Remarques	244
Correspondance dialogique de la dérivation 'classique' du schéma de Kripke : conclusions	245
Reconstruction dialogique des contre-exemples	249

Vers une approche du Sujet fondée sur le croisement du niveau des parties et des dialogues matériels	249
Pourquoi ne pas recourir à la clause du ' <i>Last duty first</i> ' ? . . .	251
Génération dialogique d'un élément de \mathbb{R}	252
Équivocité dialogique du critère de Cauchy	253
Le dispositif box et le coup Open	253
Reconstruction du contre-exemple de « <i>Mathématiques, Science et Langage</i> » (Brouwer 1929, p. 161)	255
Explications	256
Commentaires	258
Reconstruction du contre-exemple de « La structure du continu » (Brouwer 1930, p. 7-8)	259
Commentaires	260
Le contre-exemple dans « Propriétés essentiellement négatives » (Brouwer 1948, p. 478-479)	262
ARBORESCENCE INDEXICALE, PRINCIPE D'INDUCTION ET BARRE DIALOGIQUE	265
Horizontalité du champ réflexif et induction	267
Itération réflexive et réduction phénoménologique	267
Itération réflexive et principe d'induction	272
L'homme du sous-terrain et l'induction transfinie	278
Le projet d'une construction dialogique du principe d'induction	283
Problématicité dialogique du principe d'induction	283
La barre comme seuil de communicabilité des index	284
Vérité constructive et présupposition non-procédurale de la position de la barre	285
Stratégies de victoire matérielles et arborescence transfinie	286
Élaboration technique du dispositif de la <i>barre dialogique</i>	288
Comment accorder l'indétermination des suites de choix libres et leur intégration au sein du domaine de définition d'une fonction ?	288

Mise au point terminologique, d'après (Brouwer 1927) . . .	289
Formulation exacte du principe de l'induction barrée . . .	289
Explication dialogique de l'énoncé de l'induction barrée . . .	290
Préambule à l'explication dialogique	
du principe de l'induction barrée	293
Présentation du dialogue	294
Explications	295
Commentaires	298
Constructibilité, décidabilité et calculabilité de la barre	302
Le procédé de construction	
de la barre dialogique n'est pas calculable	
et il est néanmoins constructif	302
La question de la décidabilité de la barre	305
a. $\forall \alpha \exists x R(\bar{\alpha}(x))$	307
b. $\forall x (R(x) \rightarrow A(x))$	307
c. $\forall x (\forall y A(x * y) \rightarrow A(x))$	307
Conclusion de Kleene	307
Retour à la question de la communicabilité	
de la réduction phénoménologique	308
Résumé de la deuxième partie	310

TROISIÈME PARTIE

VERS UNE FORMALISATION DYNAMIQUE
DE L'ATTITUDE ICONOCLASTE
DE L'INTUITIONNISME

EXISTENCE MATHÉMATIQUE ET PRAGMATISME

Les origines philosophiques de l'école d'Erlangen	313
Science et Dasein chez Heidegger.	
Une mise en question ontologique	
du sujet transcendantal	315
L'herméneutique de la facticité	
dans <i>L'existence mathématique</i> de O. Becker	323

L'École d'Erlangen	331
<i>Logique propédeutique</i> , 1967	332
La contribution spécifique de Kamlah	340
Le dépassement de la profanité par la dialogique	343
SÉMIOTIQUE DES ATTITUDES	
PROPOSITIONNELLES CONCRÈTES	
Force institutionnelle et iconoclisme brouwerien	349
Renversement de la question topique des attitudes propositionnelles	350
Régime sémiotique du retrait hors de l'espace commun	356
Propositionnalité et coup de force institutionnel	362
Attitude stratégique et différenciation d'un double niveau dans les dialogues	365
Variétés de l'attitude stratégique	367
L'attitude scientiste	368
L'attitude formaliste	370
L'attitude cynique	374
Polyphonie romanesque et attitudes dialogiques	377
Attitude stratégique et sujet transcendantal	377
Voix et discours	380
La réduction romanesque	381
Écriture romanesque et écriture argumentative	382
La grandeur inconnue (1931)	384
Iconoclisme, solipsisme et héraclitéisme	388
ICONOCLASME ET ATTITUDE COOPÉRATIVE	
L'idée d'un orthologage indexical	393
L'identification d'un point de divergence en tant que condition de la coopération	393
Remarques intuitionnistes sur le formalisme (1928)	393
Dialogues significatifs	396
Expression symptomatique et coopération	401
Inférentialisme et constructivisme dialogique	404
Non-constructivité du concept de vérité dans la théorie des modèles	405

Assertion et engagements pragmatiques	406
Décalages	407
Rationalisme inférentialiste et attitude stratégique	412
Irréductibilité de la divergence fondamentale	415
La pragmatique pré-propositionnelle	416
Secouement de tête, violence et négation	420
Espace dialogique et choix	427
L'ortholangage indexical	431
PLAIDOYER EN FAVEUR DE L'INDEXATION DES RÈGLES	
D'INTERACTION SUR LES JOUEURS	435
Assertions et requêtes	435
L'esthétique au fondement de l'éthique et de la logique?	440
Esquisse d'un dialogue entre Brouwer et Wittgenstein sur la question des règles	443
Le statut de l'indexicalité dans l'analyse sémantique	443
Normativité et décision	445
L'intuitionnisme sans l'intuition	448
Un processus de ratification de l'espace dynamique du sens sans décision	449
Pluralité des formes de vie et polyphonie	450
Éthique et déontologie	453
CONCLUSION	
CONCLUSION	459
BIBLIOGRAPHIE	
BIBLIOGRAPHIE	469
INDEX DES MATIÈRES	
INDEX DES MATIÈRES	485
INDEX DES AUTEURS	
INDEX DES AUTEURS	489