

## TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS .....	7
DU NOMBRE ENTIER NATUREL .....	11
La contradiction fondamentale .....	12
Échappatoires ordinaires .....	13
Questions de méthode .....	16
CECI N'EST PAS – NÉCESSAIREMENT – UN NOMBRE	
De l'interprétation de certains documents	
graphiques préhistoriques .....	21
Fables mathématiciennes .....	22
Contre-exemples ethnographiques .....	27
Le signe, une invention prodigieuse .....	31
Probables signes préhistoriques de pluralité abstraite .....	32
LES CLASSIFICATIONS PRIMITIVES .....	37
Sapiens conçoit le monde .....	37
Animisme .....	40
Totémisme .....	44
Classifications .....	47
Tableau récapitulatif .....	54
L'un-multiple dans l'historique	
des diversifications en espèces .....	55
L'INDIVIDU ET SON NOM « PROPRE »	
L'un-multiple en bout de classification .....	61
Le paradoxe du nom propre .....	61

Tenter de maintenir la logique classificatoire par la multiplication des noms . . . . .	63
Déclasser et déqualifier par l'étiquette arbitraire . . . . .	65
LE DÉMIURGE	
Au commencement était l'un-multiple . . . . .	73
Nécessité du démiurge . . . . .	74
Les multiples indifférenciés dans le Tout originaire . . . . .	77
L'invention du dieu, pensée-parole à l'état pur . . . . .	82
Le dieu-dieux . . . . .	87
Aperçu sur la divinité multiple dans l'Orient ancien . . . . .	90
Tableau récapitulatif . . . . .	97
REPRÉSENTATIONS ARCHAÏQUES REMARQUABLES DE L'UN-MULTIPLE	
Sons, signes graphiques et cycles . . . . .	99
Sons . . . . .	99
Signes graphiques . . . . .	103
Bambara . . . . .	103
Yijing . . . . .	107
Cycles . . . . .	112
De la création aux cycles de créations . . . . .	112
Des cycles de créations à la Grande Année . . . . .	116
De la Grande Année à la création à volonté . . . . .	121
DE LA DÉMULTIPLICATION À LA DIVERSIFICATION	
De l'un-multiple aux quanta . . . . .	125
Qualité et quantité dans la pensée archaïque . . . . .	126
Exemples de quanta . . . . .	127
Possibilité du nombre . . . . .	135
OCCASIONS DE CONSTITUTION DU NOMBRE . . . . .	
Modélisation de la puissance créatrice . . . . .	140
L'échange archaïque :	
rendre les cœurs « pareils », prospérer par le don . . . . .	144

Don, contre-don et constitution du nombre . . . . .	150
Papouasie-Nouvelle-Guinée . . . . .	151
Le potlatch d'Amérique du Nord . . . . .	156
Les Pomo de Californie . . . . .	162
Le temps . . . . .	166
Listes extensives de parties du corps . . . . .	167
« Un de plus » est le Tout . . . . .	172
TECHNIQUES DE CONSTITUTION DU NOMBRE . . . . .	175
Les premiers pas . . . . .	175
Adaptations et interpénétrations des collections-types . . . . .	179
Cailloux, cordes nouées, baguettes, encoches . . . . .	180
Le corps humain . . . . .	181
Le système main-pied-homme . . . . .	186
Variantes . . . . .	187
Le système main-pied-homme est l'origine probable de nos systèmes actuels . . . . .	191
Le calcul . . . . .	194
GÉNÉRALISATION DU CALCUL	
L'un-multiple réalisé . . . . .	199
Passage au nombre rationnel . . . . .	200
Égypte . . . . .	201
Premières traces :	
nombre dénombrant et nombre mesurant . . . . .	201
Généralisation du calcul :	
le nombre rationnel dans le <i>Papyrus Rhind</i> . . . . .	204
Mésopotamie et élam . . . . .	210
Nombre dénombrant et nombre mesurant :	
jungle des premiers symboles . . . . .	210
Tendances à l'unification par le calcul . . . . .	213
La forme rationnelle enfin trouvée :	
invention du système sexagésimal de position . . . . .	214

## THÉORIE DU NOMBRE

L'un-multiple pensé . . . . .	219
Nouvelles possibilités latentes . . . . .	220
Théorie du nombre dans le livre VII des <i>Éléments</i> d'Euclide . . .	223
L'un-multiple en général . . . . .	225
L'un-multiple déterminé : rapport et proportion . . . . .	226
Le théorème fondamental :	
échange des « moyens » dans une proportion,	
ou commutativité de la multiplication . . . . .	229
Développement en spirale et passages des « pôles »	
un et multiple l'un dans l'autre . . . . .	232

## ASPECTS DE LA NUMÉROLOGIE . . . . . 237

Dénombrement . . . . .	237
Divinations associées à des regroupements par paquets . . . . .	240
Pair-impair . . . . .	244
Le pair-impair dans <i>Une bible noire</i> . . . . .	246
Numérologie védique d'après le <i>Satapatha Brahmana</i> . . . . .	251
De l'être en puissance à l'être en acte . . . . .	252
L'être en acte est auto-démultiplication . . . . .	254
Les nombres-qualités et les bricolages qui en résultent . . .	256
Le pythagorisme . . . . .	260
Nombre « matière » : bricolages . . . . .	262
Nombre « concept » :	
recherches d'arithmétique pure . . . . .	268
Bilan . . . . .	277

## ÉPILOGUE . . . . . 281

## ANNEXE 1

Existe-t-il un sens du nombre ? . . . . .	285
Très jeunes enfants . . . . .	285
Chimpanzés . . . . .	291
Un « sillon du nombre » ? . . . . .	295

## ANNEXE 2

De la légitimité des sources ethnographiques . . . . .	299
--	-----

## ANNEXE 3

## L'un-multiple dans les définitions mathématiques

courantes du nombre entier . . . . .	307
--------------------------------------	-----

La représentation « cardinale » . . . . .	307
---	-----

La représentation « ordinale » . . . . .	312
--	-----

Logique de l'un-multiple . . . . .	314
------------------------------------	-----

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES . . . . .	319
---------------------------------------	-----

INDEX . . . . .	331
-----------------	-----

TABLE DES ILLUSTRATIONS . . . . .	337
-----------------------------------	-----