

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| SOMMAIRE | 5 |
| INTRODUCTION | 9 |
| CHAPITRE I – NATURE DU RAPPORT ENTRE L'ARITHMETIQUE BINAIRE DE LEIBNIZ ET LES HEXAGRAMMES DU <i>XIANTIAN TU</i> : ANALOGIE OU DIVERGENCE ? | 31 |
| Introduction | 31 |
| I/ État de la question : positions des commentateurs sur la nature du rapport entre l'arithmétique binaire de Leibniz et les hexagrammes du <i>Xiantiantu</i> | 32 |
| A/ Rapport d'identité ou d'analogie | 32 |
| 1/ Identité | 32 |
| a/ Conformité | 33 |
| b/ Coïncidence | 33 |
| c/ Parallèle | 35 |
| d/ Reproduction diagrammatique | 35 |
| e/ Isomorphisme | 36 |
| 2/ Analogie | 37 |
| a/ Correspondance | 38 |
| b/ Convenance | 39 |
| c/ Corrélation | 39 |
| d/ Trait d'union | 40 |
| e/ Connexion | 40 |
| 3/ Similitude | 41 |
| 4/ Rapprochement | 42 |
| B/ Type d'analogie identifié | 43 |
| 1/ Analogie formelle | 43 |
| 2/ Analogie de structure | 48 |
| 3/ Analogie de méthode | 50 |
| 4/ Analogie d'ordre | 59 |
| 5/ Analogie matérielle | 60 |
| 6/ Analogie de fond | 61 |
| a/ Analogie philosophique et cosmologique | 61 |
| b/ Analogie spirituelle, philosophique et cosmologique | 64 |
| c/ Analogie numérique | 66 |
| C/ Divergence, soit non rapport d'identité ou d'analogie | 68 |
| 1/ Fantaisie | 68 |
| 2/ Malentendu | 70 |
| 3/ Non convergence | 73 |
| 4/ Non équivalence | 74 |
| 5/ Erreur | 76 |
| II/ Analyse de l'auteur : rapport entre le <i>Xiantiantu</i> et la dyadique comme identité de forme et de structure, mais aussi comme analogie de méthode, de matériel et partiellement de fond | 81 |
| Conclusion | 90 |
| CHAPITRE II – LE <i>XIANTIAN TU</i> EST-IL BINAIRE ? | 93 |
| Introduction | 93 |

Sommaire

| | |
|---|------------|
| I/ Le <i>Xiantiantu</i> comporte-il deux éléments ? | 94 |
| II/ Le <i>Xiantiantu</i> contient-il une relation ayant des propriétés caractéristiques qui lient ses deux éléments ? | |
| A/ Méthode de construction du <i>Xiantiantu</i> | 97 |
| 1/ Point de départ de la construction du système | 98 |
| 2/ Processus d'opération de la construction du système | 103 |
| 3/ Principe présidant à la construction du système | 104 |
| B/ La structure du <i>Xiantiantu</i> | 111 |
| C/ La forme du <i>Xiantiantu</i> | 117 |
| 1/ Le tour nécessaire pour que l'analogie se réalise | 118 |
| 2/ Le sens de lecture employé par Bouvet et Leibniz | 119 |
| D/ Le <i>Xiantiantu</i> est bien une représentation ou un modèle binaire | 119 |
| | 129 |
| III/ Le <i>Xiantiantu</i> est-il un système de numération qui ne comporte que les symboles 0 et 1 ? | 132 |
| A/ Matériel du <i>Xiantiantu</i> | 132 |
| B/ Nature du <i>Xiantiantu</i> | 137 |
| C/ Finalité du <i>Xiantiantu</i> | 138 |
| Conclusion | 140 |
| CHAPITRE III – DEVELOPPEMENT DE L'ARITHMETIQUE BINAIRE PAR LEIBNIZ : INFLUENCE OU INDEPENDANCE A L'EGARD DU <i>XIANTIAN TU</i> ? | |
| Introduction | 143 |
| I/ Chronologie du développement de l'arithmétique binaire par Leibniz | 146 |
| II/ Arguments des chercheurs réexaminant cette chronologie | 152 |
| III/ Contre-arguments existants et proposition de preuve inédite invalidant ce réexamen | 158 |
| A/ Contre-arguments existants en réaction à ce réexamen | 159 |
| B/ Discussion et proposition de preuve inédite invalidant ce réexamen | 167 |
| 1/ Discussion des arguments réexaminant cette chronologie | 167 |
| 2/ Proposition de preuve inédite invalidant ce réexamen | 171 |
| Conclusion | 176 |
| CHAPITRE IV – PEUT-ON QUALIFIER LE <i>XIANTIAN TU</i> DE MATHEMATIQUE ? | |
| Introduction | 179 |
| I/ Pour le Père Bouvet et Leibniz, les nombres sont à la base du système de Fuxi | 182 |
| A/ Selon le Jésuite, les nombres sont à la base du système de Fuxi | 182 |
| B/ Pour Leibniz également, le système de Fuxi repose sur les nombres | 189 |
| II/ Le <i>Xiantiantu</i> a-t-il pour objet les nombres ? | 191 |
| III/ Le <i>Xiantiantu</i> contient-il des calculs ? | 206 |
| IV/ Le <i>Xiantiantu</i> traite-t-il d'ordre numérique ? | 210 |
| A/ Le <i>Xiantiantu</i> ne suit pas un ordre numérique | 211 |
| B/ Le <i>Xiantiantu</i> présente un ordre numérique | 214 |
| V/ Le <i>Xiantiantu</i> a-t-il pour objet l'étendue ? | 218 |
| VI/ L'interprétation « mathématique » du <i>Xiantiantu</i> | 223 |

