

Table des matières

| | |
|--|----|
| Introduction | 1 |
| Chapitre 1. Graphes | 9 |
| 1.1. Théorie des graphes : un bref historique | 9 |
| 1.2. Définitions de base | 14 |
| 1.3. Différents types de graphes | 14 |
| 1.4. Complément sur la notion de graphe | 17 |
| 1.5. Graphes et sommets | 20 |
| 1.6. Quelques opérations sur les graphes | 21 |
| 1.7. Isomorphismes de graphes | 23 |
| 1.7.1. Graphes autocomplémentés | 23 |
| 1.7.2. Propriétés des graphes autocomplémentés | 25 |
| 1.8. Graphes symétriques et asymétriques | 25 |
| 1.9. Graphes extrémaux | 29 |
| 1.10. Indépendance, non-séparabilité, conjecture de reconstruction | 32 |
| Chapitre 2. Graphes philosophiques | 39 |
| 2.1. Anciennes cartes | 39 |
| 2.2. Tétragrammes chinois | 43 |
| 2.3. Pythagorisme et pentagramme | 44 |
| 2.4. n -grammes et quelques autres figures du monde | 46 |
| 2.5. Graphes et systématique classique | 52 |
| 2.6. Vers une nouvelle forme de systématique | 63 |
| 2.6.1. Philosophies non hamiltoniennes et non eulériennes | 64 |
| 2.6.2. Graphes pancycliques et métahégélianisme | 68 |

| | |
|--|------------|
| 2.7. Non-pythagorisme et disposition des lignes | 70 |
| 2.7.1. Graphe de Levi d'arrangements de lignes | 73 |
| 2.7.2. Arrangements de lignes courbes | 77 |
| 2.7.3. Graphes hyperboliques | 80 |
| Chapitre 3. L'ordre et son usage philosophique | 85 |
| 3.1. La notion mathématique d'ordre : un bref historique | 86 |
| 3.2. L'idée de « bon ordre » | 88 |
| 3.2.1. L'affirmation de Spinoza | 89 |
| 3.3. Quasi-ordres (ou préordres) | 91 |
| 3.4. Ordres partiels | 93 |
| 3.4.1. La notion de bon ordre partiel | 96 |
| 3.4.2. Extension linéaire d'un <i>poset</i> | 96 |
| 3.4.3. Bons ordres partiels | 96 |
| 3.5. Arbres | 97 |
| 3.5.1. Un zoo d'arbres infinis | 97 |
| 3.5.2. Classifications infinies ordinales | 99 |
| 3.6. Problèmes moraux dans un monde fini | 99 |
| 3.7. Ordre <i>versus</i> circularité | 105 |
| 3.8. Conclusion | 109 |
| Chapitre 4. Vers une philosophie formelle | 111 |
| 4.1. Les systèmes d'Asenjo et la formalisation de l'hégélianisme | 111 |
| 4.1.1. Les systèmes d'Asenjo et le cas de Dubarle | 112 |
| 4.1.2. Dubarle, la pensée de Parménide et celle de Hegel | 114 |
| 4.1.3. Algèbres projectives | 115 |
| 4.1.3.1. Le cas de Parménide | 116 |
| 4.1.3.2. Le cas de Hegel | 117 |
| 4.2. Quelques critiques | 117 |
| 4.3. Porphyre et mode de pensée néoplatonicien | 119 |
| 4.4. Une variante du formalisme de Dubarle | 120 |
| 4.5. Systèmes quasi hégéliens | 123 |
| 4.6. Pensée philosophique et géométrie projective finie | 126 |
| 4.7. Autres algèbres pour la pensée philosophique | 128 |
| 4.8. Modèles dérivés de la géométrie et de la géométrie algébrique | 129 |
| 4.9. Conclusion | 131 |
| Chapitre 5. Transformations philosophiques | 133 |
| 5.1. Le paradoxe d'un métasystème | 133 |
| 5.2. À la recherche d'une algèbre | 150 |

| | |
|--|------------|
| Chapitre 6. Concepts et topologie | 153 |
| 6.1. Concepts formels | 153 |
| 6.2. Concepts flous | 155 |
| 6.3. Le cas des concepts philosophiques | 157 |
| | |
| Chapitre 7. Le problème de l'infini | 167 |
| 7.1. L'arithmétique des cardinaux infinis | 168 |
| 7.2. La question des grands cardinaux | 170 |
| 7.3. Le programme de Woodin | 175 |
| 7.3.1. Woodin I : CH serait fausse | 176 |
| 7.3.2. Woodin II : CH pourrait être vraie | 178 |
| 7.3.3. L ultime et CH | 179 |
| 7.4. Infini et philosophie | 180 |
| | |
| Chapitre 8. À la recherche d'une nouvelle philosophie | 185 |
| 8.1. Le cas fini | 185 |
| 8.2. Le cas infini | 191 |
| | |
| Chapitre 9. Extension du structuralisme et théologie négative | 195 |
| 9.1. Graphes de complémentarité | 197 |
| 9.2. Relation d'ordre, ensemble ordonné | 198 |
| 9.3. Graphes associés à un ensemble partiellement ordonné | 199 |
| 9.4. Graphes de complémentarité et d'incomparabilité d'un <i>poset</i> | 201 |
| 9.5. Représentation booléenne d'un <i>poset</i> | 202 |
| 9.6. Cas des treillis | 203 |
| 9.6.1. Cas des treillis booléens | 206 |
| 9.6.2. Généralisation : treillis booléens sous forme de n -cubes | 207 |
| 9.7. Conséquences pour la théologie négative | 210 |
| | |
| Chapitre 10. Des graphes flous aux graphes neutrosophiques | 215 |
| 10.1. Ensembles flous | 215 |
| 10.2. Graphes flous | 219 |
| 10.3. Théorie intuitionniste des sous-ensembles flous | 221 |
| 10.4. Neutrosophie | 222 |
| 10.5. Ensembles et graphes neutrosophiques univalents | 226 |

| | |
|---|-----|
| Conclusion. Graphes et polyèdres d'idées | 229 |
| Bibliographie | 235 |
| Index | 251 |