



L'envers du miroir : une histoire naturelle de la connaissance

Konrad Lorenz

traduit de l'allemand par Jeanne Etoré

Lorenz, Konrad (1903-1989)

Flammarion, Paris

Champs. Sciences, n° 213

ISBN: 978-2-08-123859-6

Table des Matières

L'envers du miroir

Une histoire naturelle de la connaissance

Konrad Lorenz

Champs sciences

Prolégomènes à une théorie de la connaissance.

1. Exposé du problème	5
2. La position du naturaliste en matière de théorie de la connaissance ou le «réalisme hypothétique»	11
3. Réalisme hypothétique et idéalisme transcendantal	15
4. L'idéalisme : obstacle à la recherche	22
I. La vie en tant que processus de connaissance.	
1. Rétroaction positive de l'acquisition d'énergie	30
2. L'adaptation en tant que processus d'acquisition de connaissance	31
3. L'acquisition d'informations instantanées non stockées	38
4. La double rétroaction de l'acquisition d'énergie et de l'acquisition d'information	40
II. La formation de nouvelles propriétés de systèmes.	
1. Insuffisance du vocabulaire	44
2. «L'invention»	45
3. Processus d'intégration	48
4. Relation univoque entre les divers niveaux d'intégration	50
5. «Le résidu inexplicable»	51
III. Les niveaux de l'Être réel.	
1. Les catégories de l'Être de Nicolai Hartmann	54
2. La théorie de N. Hartmann sur les niveaux de l'Être réel	54
3. Infractions aux règles de l'analyse catégorielle des phénomènes et à celles de l'analyse causale des systèmes	58
4. L'erreur de la formation de concepts disjonctifs	60
5. Résumé des deux derniers chapitres	63
IV. Les processus d'acquisition d'information à court terme.	
1. Limites des capacités du génome	64
2. Le cycle régulateur ou l'homéostasie	65
3. L'excitabilité	66
4. La réaction amiboïde	68

5. La «kinesis»	70
6. La réaction phobique	72
7. La réaction topique ou taxie	74
8. Le mécanisme inné de déclenchement	76
9. Le comportement instinctif spécifique tel que le définit Oskar Heinroth	80
10. Autres systèmes fondés sur les mécanismes innés de déclenchement et sur les mouvements instinctifs	83
11. Résumé	89
V. Modifications téléonomiques du comportement (à l'exclusion des processus d'apprentissage par la récompense - conditioning by reinforcement)	91
1. Généralités sur la modification adaptative	
2. Le témoignage de l'embryologie expérimentale	95
3. Le «rodage» des processus moteurs	98
4. La sensibilisation	98
5. L'habituation	100
6. L'accoutumance	106
7. Réactions de fuite acquises à la suite d'un «traumatisme»	109
8. L'empreinte	110
9. Résumé	113
VI. La rétroaction du succès et le conditionnement par la récompense (conditioning by reinforcement)	117
1. La nouvelle rétroaction	117
2. Complexité minimale du système	119
3. Recherche de l'engramme	122
4. Patrons innés d'enseignement	124
5. Les sous-systèmes modifiables et leur aptitude à la modification adaptative	135
6. Réflexe conditionné, causalité et transformation de l'énergie	136
7. L'apprentissage moteur	141
8. Adaptation des mécanismes d'apprentissage sous la pression de sélection de leur fonction	151
VII. Les racines de la pensée conceptuelle	156
1. Fonctions partielles intégrées	156
2. La fonction d'abstraction de la perception	158
3. Insight et représentation centrale de l'espace	165
4. Insight et apprentissage	178
5. Le mouvement volontaire	182
6. Comportement de curiosité et auto-exploration	198
7. L'imitation	208
8. La tradition	213
9. Résumé	220
VIII. L'esprit humain	227
1. La spécificité de l'homme	227

2. Héritage des propriétés acquises	233
3. La vie de l'esprit humain en tant que processus supra-individuel	234
4. L'élaboration sociale du «vrai»	236
IX. La civilisation en tant que système vivant	239
1. Analogies entre l'évolution phylogénétique et l'évolution culturelle	239
2. Fondements phylogénétiques de l'évolution culturelle	243
3. L'origine des espèces et des civilisations et leurs évolutions divergentes	257
X. Facteurs garantissant l'invariabilité de la culture	264
1. Un facteur d'équilibre, la faculté d'évolution	264
2. Habitude et «pensée magique»	267
3. Imitation et tradition	268
4. La recherche d'une identité	276
5. La ritualisation dans la phylogenèse	277
6. La ritualisation culturelle	285
XI. Fonctions de destruction de l'invariabilité culturelle	296
1. Curiosité et ouverture au monde extérieur	296
2. Le désir de nouveauté de la jeunesse	299
XII. Symbolisation et langage	306
1. La «délimitation» de la simple signification symbolique	306
2. Le symbole de groupe	307
3. La symbolisation linguistique	308
XIII. La non programmation de l'évolution culturelle	310
1. Résistances affectives	310
2. Point de vue évolutionnistes sur l'histoire des civilisations	311
XIV. Fonction cognitive de l'oscillation physiologique	316
1. Oscillation physique et oscillation physiologique	316
2. La «pseudo-topotaxie»	317
3. Alternance d'états hyperthymiques et d'états hypothyriques	318
4. Les oscillations de l'opinion publique	321
XV. L'envers du miroir	324
1. Rétrospective	324
2. Le sens de notre étude	325
Appendice	327
Bibliographie	334
Index	342