

PHILIPPE GAGNON

LA THÉOLOGIE
DE LA NATURE
ET LA SCIENCE À L'ÈRE
DE L'INFORMATION

LES ÉDITIONS DU CERF / FIDES

Paris / Montréal

2002

Table des matières

Introduction	7
Situation méta-paradigmatique du présent projet	7
La place de l'esprit dans l'univers	10
La portée théologique de l'analogie transdisciplinaire	13
Probabilisme et invariance: la quête de la science à venir	17
Revisiter la théologie de la nature	21
À la recherche d'un <i>tertium</i> en épistémologie	23
Itinéraire de notre recherche	28

PREMIÈRE PARTIE

La grande instauration contemporaine : une historicisation de la nature

CHAPITRE I

De la Science aux sciences :

l'extension du champ épistémologique	33
La pensée seconde du savant	33
<i>À propos d'une priorité de la méthode</i>	40
Vers l'histoire d'une tradition et de ses certitudes	46
<i>Quand les acquis se déplacent :</i>	
<i>la leçon de l'ignorance</i>	46
<i>La personne comme lieu ultime d'intégration</i>	50

CHAPITRE II

Remarques sur les sciences

expérimentales <i>in statu nascendi</i>	57
Le domaine opératoire et son intelligibilité	57
La régulation immanente de l'ordre naturel	64
<i>Une ontologie biologique</i>	69

CHAPITRE III

Vers une science des processus irréversibles	75
L'irruption inattendue des problèmes thermiques	75
La théorie cinétique des gaz et le « démon de Maxwell »	80
<i>Un vieux problème et une nouvelle interrogation</i>	83

CHAPITRE IV

La découverte et le contrôle de l'information	87
La théorie mathématique de la communication	87
L'autre face de l'information	95
<i>Les rapports de la réception et de l'organisation</i>	95
<i>Sens et symétrie</i>	98
<i>Une ancienne et une nouvelle grandeur</i>	107
Brèves remarques fondationnelles sur la cybernétique	110
Un programme de recherche et l'irréductibilité du vivant	114
<i>De la quantité à la structure</i>	118
<i>L'étonnante profondeur du domaine sémantique</i>	124

CHAPITRE V

La générativité de l'information	129
Des concepts nouvellement présentés	129
L'information chevauchant deux niveaux d'expérience	132
<i>Génétique, ordre cellulaire et contrôle hiérarchique</i>	132
<i>Carence théorique et exogène</i>	139
<i>Un exemple à double tranchant</i>	141
L'opposition conflictuelle entre légalisme et spontanéisme	146

DEUXIÈME PARTIE

Mise en œuvre et suggestions des nouveaux concepts relatifs aux théories de la communication

CHAPITRE VI

Le risque d'une dialectique de l'inaccompli	157
Connaissance objective et complexité informationnelle	157
<i>De l'analytique à l'holistique</i>	157
<i>Probabilité et propension</i>	164
<i>Variation quantitative et effet de cohérence</i>	174
Une « cybernétique » de la science ?	191
<i>L'inévidence des présupposés analytiques</i>	191
<i>Les composantes de la théorie scientifique « idéale »</i>	193
<i>Quelques traits des solutions trop hâtives</i>	196
<i>Régulation primaire et régulation secondaire</i>	205
Identification d'une structure heuristique fondamentale	208
<i>Phénoménisme et reconnaissance des états ordonnés</i>	208
<i>Les conditions de l'ouverture</i>	
<i>et de l'interaction systémiques</i>	221
<i>Formalisme déductif et inférence conceptuelle</i>	226

CHAPITRE VII

Vers une métaphysique positive	249
Métaphysique et transgression de l'expérience scientifique	249
<i>Échec de l'opérationnalisme</i>	251
<i>Mise en place d'un horizon de compréhension</i>	253
La réduction à l'ordre quantitatif	257
<i>L'intention scientifique et la visée métaphysique</i>	257
<i>Le piège des « degrés d'abstraction »</i>	263
<i>Antériorité et présupposition de la transcendance</i>	270
<i>Retour sur le donné fondationnel</i>	277

CHAPITRE VIII

Le sens du mystère et son énigmatique silence	291
Réflexion totalisatrice et fondation	291
<i>L'impossible dépassement du sensible</i>	291
<i>Quelques péripéties de l'« expérience »</i>	295
<i>L'ambiguïté des requêtes d'une scienza nuova</i>	302

TROISIÈME PARTIE

Dire l'originaire avec simplicité : les aspects qualitatifs
des visées les plus intégratrices

CHAPITRE IX

Le mythe, la pensée totalisante et le discours de constitution	323
À propos des anciens mythes et de leur différenciation moderne	323
<i>Occultation de la référence à l'origine</i>	323
<i>Image du monde et « démythologisation »</i>	326
<i>Statut mythique et modernité</i>	333
Approche d'une herméneutique du cosmos	337
<i>Liaison nécessaire et statut explicatif de la causalité</i>	337
<i>Origine première et multiplicité des commencements</i>	341
<i>Cybernétique et analogie de l'action</i>	350
Sur la source ultime de l'information	355
<i>Information et nécessité conditionnelle</i>	355
<i>Intelligibilité d'un dynamisme de dissémination universelle</i>	362
Spécification des traits constitutifs de l'inférence commandée par un dessein	366
<i>Exposé d'une proposition récente</i>	366
<i>L'inéluctable médiation philosophique</i>	378

<i>La contrepartie de l'information-organisation :</i>	
<i>l'information-connaissance</i>	397
<i>De la source de l'information</i>	
<i>au Dieu ordonnateur : quelques conditions</i>	414

CHAPITRE X

L'achèvement prématuré du mouvement de la rationalité	421
La raison insoumise et sa genèse	421
<i>Les racines d'un éventuel mal préhumain</i>	424
<i>Une logique créatrice et bouleversante</i>	428
<i>Une inviolable capacité d'infini</i>	432
Se tourner vers la grâce originelle	435
Bref regard scripturaire sur le péché	440
Là où règne la tentation abonde aussi la grâce	445
<i>Regard historique sur un présupposé</i>	
<i>à l'ouverture scientifique</i>	446
<i>La visée totalisante et ses ambiguïtés</i>	448
<i>De l'irréalité des « limites » en matière de rationalité</i>	450

CHAPITRE XI

Le rationalisme expérimental comme menace	
à l'enracinement des traditions	455
La rencontre de deux efforts hégémoniques	455
<i>Le cadre ancien de la position du problème</i>	455
<i>Caractère « fiduciaire » de l'activité scientifique</i>	458
<i>Les déracinements de la transcendance</i>	462
Pour l'interprétation du méta-paradigme cybernétique	472
<i>Une prise en charge réductrice de toute transcendance ?</i>	472
<i>Norbert Wiener en quête de transparence dernière ?</i>	
<i>Réponse à une critique récente</i>	477
<i>La cybernétique et la « pensée asservie »</i>	487
Heidegger et la critique du geste d'arrachement	495
<i>Détour par la théologie hellénique</i>	
<i>et fondation des mathématiques</i>	497
<i>L'impraticable descente vers la présence première</i>	502
<i>L'ambiguïté foncière d'un inéradicable rationalisme</i>	507
À l'origine absolue de la mainmise technique	520
<i>La première demeure humaine menacée</i>	520
<i>Conscience en survol et domaines techniques</i>	522
Finalité consciente et finalisation transcendante	530
<i>L'universelle délégation du sens</i>	532

<i>Entre logos poétique et logos technique :</i> <i>le plus ancien tertium</i>	536
Conclusion	539
Rôle et confins de la science : par-delà les démiurges	540
Récapitulation de notre parcours	543
<i>Première partie</i>	543
<i>Deuxième partie</i>	546
<i>Troisième partie</i>	550
Index	561