

Table des matières

Préface	1
Jeremy RIFKIN	
Avant-propos	3
Remerciements	5
Introduction	7
Chapitre 1. Les grandes dualités dans la manière de percevoir les choses	23
1.1. Des exemples pour mieux comprendre la transition en cours	24
1.1.1. Les textiles intelligents.	24
1.1.2. Du système solaire à l'infiniment petit	25
1.1.3. Les voitures sans chauffeur	26
1.1.4. Intelligence collective des groupes de travail.	27
1.1.5. La médecine comme terrain de jeu de cette dualité	29
1.2. Notre rapport à la puissance en question.	31
1.3. Notre rapport au langage en question.	35
1.4. La mutation épistémologique des sciences	35

Chapitre 2. Sciences et sens, lieux et liens	45
2.1. La crise « saluterre » du sens	45
2.2. La dualité lieux et liens	49
2.2.1. La dualité lieu/lien fondation de notre rapport à toute chose.	49
2.2.2. La dualité lieu/lien et la noosphère.	53
2.2.3. La dualité lieu/lien et la biosphère	55
2.3. La métamorphose de la science en tant qu'objet culturel	57
2.4. La crise de la joie	58
Chapitre 3. La métamorphose contributive dans la conception des systèmes et des sciences	65
3.1. Introduction.	65
3.1.1. Einstein, Wiener et Turing	68
3.2. L'hypothèse d'un réel visible entièrement expliqué par la science	75
3.3. De la révolution numérique à la révolution quantique.	76
3.3.1. Prose poétique de l'onde et du corpuscule	76
3.3.2. La révolution numérique.	80
3.3.3. Le mystère quantique.	81
3.3.4. Onde ou corpuscule ?	83
3.4. La convergence entre la physique, la cybernétique et les sciences du numérique	84
3.4.1. L'onde vainqueur du corpuscule ?	87
3.4.2. Les fantasmes sous-jacents portés par une nouvelle ère technoscientifique	89
3.5. Subjectivité, incomplétude, imprédictibilité, indécidabilité en sciences	94
3.5.1. Incertitude et intersubjectivité en sciences	94
3.5.2. Incomplétude en sciences	95
3.5.3. Imprédictibilité en sciences	96
3.5.3.1. L'imprédictibilité déterministe	96
3.5.3.2. L'imprédictibilité quantique	97
3.5.3.3. L'imprédictibilité en biologie	97
3.6. Le cas des sciences économiques : l'imprévision en économie/finances.	102
3.7. Discours critique sur l'hypothèse d'une science unifiée du réel visible	105
3.7.1. Métaphore phénoménologique	105
3.7.2. Les ondes électromagnétiques maîtrisées par l'homme.	107

3.7.3. En route vers une « théorie scientifique unifiée du connaissable »	108
3.7.4. Rapports entre la « théorie scientifique unifiée du connaissable » et croyance ?	109
3.8. Comprendre la signification de comprendre	114
3.9. La science poussée aux limites, les limites de la science	124
3.10. Conclusion	128
Chapitre 4. La métamorphose contributive de la technique	133
4.1. Introduction.	133
4.2. Confession : la course suicidaire à l'intensité technique	136
4.3. Petite histoire de la géosphère à la civilisation technique	143
4.3.1. La révolution du vivant	145
4.3.2. La révolution de la conscience	146
4.4. Les cinq stimulants du « bluff technologique ».	149
4.4.1. La diffusion d'un « réductionnisme pseudo-humaniste »	149
4.4.2. La mise à distance des dégâts collatéraux vis-à-vis de la nature	152
4.4.3. La séparation usage-conception-production de biens	152
4.4.4. La technique bien de jouissance en soi – L'émergence de la technolâtrie	153
4.4.5. Valeur et prix confondus dans les représentations du marché	155
4.5. Le cas de la robotique et de l'intelligence artificielle	159
4.5.1. Métaphore de la reconnaissance de formes pour comprendre les différentes machines d'intelligence artificielle	159
4.5.2. Critique du récit contemporain de la modernité autour de la robotique issue de l'intelligence artificielle	161
4.5.2.1. Robot humanoïde : « Ce petit être, cette personne »	162
4.5.2.2. Antinomie du concept même d'intelligence artificielle et de la théorie de la singularité	165
4.5.2.3. Les arguments d'autorité	169
Chapitre 5. La crise « saluterre » de la joie	177
5.1. La démolition des lieux.	177
5.2. Le vivant, un exemple à suivre	186
5.3. Un antidote salvateur de la crise générale du sens	188
5.4. Le chemin de la complexité – Éthique de la complexité organisée	189
5.5. Les tiers-lieux, espaces coélaboratifs intégrateurs de sens	192

5.6. L'économie endocontributive en question	193
5.6.1. Rivalité ou exclusion ? Biens de club et biens communs.	193
5.6.2. De la collectivité à la communauté.	195
5.6.3. Des communautés équitables ou efficaces ?	196
5.6.4. L'émergence d'une économie contributive	197
5.6.5. Le capital humain au cœur de l'économie contributive.	199
5.7. Une énergie endocontributive en question.	202
5.7.1. Vers la décentralisation des réseaux électriques	202
5.7.2. Des réseaux plus intelligents ?	203
5.7.3. Des « consomm'acteurs » pour une gestion endocontributive des réseaux ?	203
5.7.4. La <i>blockchain</i> : systèmes d'information et de communication adaptés aux échanges <i>peer-to-peer</i> , un pas vers une approche endocontributive de l'énergie ?	205
5.8. Une agriculture endocontributive en question	206
5.9. Une technoscience endocontributive en question.	208
Conclusion. Les limites de la thèse	215
Postface	217
Maël MONTÉVIL	
Annexes. Commentaires scientifiques et philosophiques	221
Bibliographie	227
Index	235