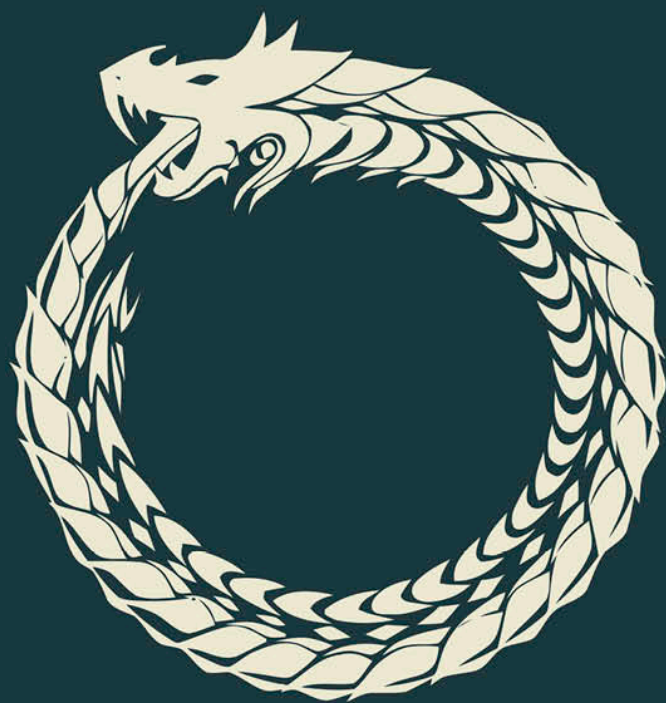


Jean Chaline

# Histoire des grandes questions existentielles

Mythologies, religions, sciences



ellipses

# Table des matières

Remerciements .....	3
<b>Préambules.....</b>	<b>5</b>
Les premiers tâtonnements existentiels animistes.....	5
L'Univers, la vie et l'homme, domaines de la science .....	7
<b>Chapitre I – La naissance à l'origine des grandes inégalités humaines .....</b>	<b>9</b>
<b>La naissance, un événement critique.....</b>	<b>10</b>
Le passage d'un milieu aquatique chaud à un milieu aérien froid .....	10
Un développement biologiquement retardé .....	12
<b>La naissance des inégalités .....</b>	<b>14</b>
Les inégalités biologiques .....	15
L'inégalité hommes/femmes .....	15
L'inégalité génétique.....	16
L'inégalité du lieu de naissance et de la mortalité infantile .....	18
L'inégalité des régimes politiques et religieux.....	19
L'inégalité familiale et sociale.....	23
L'homme contraint à vie par le sceau des handicaps sociobiologiques.....	23

<b>Chapitre II – L'émergence préhistorique</b>	
<b>des grandes questions existentielles .....</b>	<b>25</b>
De la pensée animale primate à la pensée humaine réfléchie	
d'après l'évolution des comportements.....	25
L'héritage du dimorphisme sexuel, le goût du pouvoir.....	26
Une émergence de comportements préreligieux chez les chimpanzés?.....	27
Des meurtres prémédités et des guérillas à l'empathie chez les chimpanzés.....	28
<b>Les preuves de la pensée réfléchie préhistorique.....</b>	<b>30</b>
Les outils aménagés, traces de l'homme .....	30
La maîtrise du feu, une innovation essentielle.....	31
<b>La condition humaine préhistorique .....</b>	<b>34</b>
Les hommes ont subi des changements de climats et de faunes.....	35
Une vie de clans concurrents et de rencontres.....	37
<b>Pour expliquer, il faut trouver une cause .....</b>	<b>38</b>
Le principe de causalité .....	39
La contingence .....	40
<b>L'imagination au pouvoir, le roman des grandes questions existentielles .....</b>	<b>41</b>
<b>Chapitre III – Les deux aspects de la connaissance.....</b>	<b>43</b>
<b>Premières croyances .....</b>	<b>44</b>
Les réponses animistes à l'Inconnaissable .....	44
De l'animisme aux panthéons de divinités et aux mythes .....	46
<b>La prédiction de l'avenir, les arts divinatoires .....</b>	<b>49</b>
Origine et diversité des arts divinatoires.....	50
<b>Les oracles .....</b>	<b>51</b>
Le Livre des transformations.....	51
L'Oracle des bambous.....	52
La tarologie.....	52
La cartomancie .....	53
La numérologie.....	53
L'alchimie taoïste .....	53
Les diseurs de bonne aventure .....	53
La chiromancie .....	53
L'astrologie .....	54
Le spiritisme.....	54
Les hommes politiques subjugués par la voyance.....	57
<b>L'émergence des philosophies et des textes fondateurs des grandes religions .....</b>	<b>59</b>
Réflexions sur les Écritures des religions .....	61
Les religions de science-fiction .....	62
La scientologie.....	62
Les bases de la scientologie .....	63
Le scénario de la scientologie démentie par la science.....	65
L'expansion de la scientologie.....	66

L'aumisme.....	67
La voie de l'avenir, la nouvelle religion de l'intelligence artificielle .....	68
La sécularisation des religions .....	68
<b>L'approche scientifique .....</b>	<b>70</b>
<b>Les combats des religions contre la science.....</b>	<b>71</b>
La Bible et la science .....	71
Le Coran et la science.....	75
Le rejet de la science, un blasphème ! .....	76

## **Chapitre IV – Les réponses des religions à la Création du monde**

<b>et aux angoisses humaines .....</b>	<b>79</b>
<b>Les croyances cosmogoniques animistes .....</b>	<b>79</b>
<b>Les mythes polythéistes.....</b>	<b>84</b>
Les mythes cosmogoniques sumériens.....	85
La Création de l'homme en Mésopotamie .....	86
<b>La Création dans les religions du Livre.....</b>	<b>88</b>
Le polythéisme cananéen des Hébreux et l'origine de Yahweh.....	88
La Genèse biblique selon le judaïsme et le christianisme .....	91
La version yahviste, la plus ancienne de la Genèse.....	92
La Bible récente, l'Histoire sainte sacerdotale.....	93
Nouvelle interprétation biblique et reprise par le christianisme .....	95
Le christianisme adopte l'Ancien Testament.....	96
La création selon le Coran .....	97
Le succès des religions dépend essentiellement de l'histoire des peuples .....	99
L'humanisme et l'Esprit des Lumières, la conquête de la liberté de penser .....	100

## **Chapitre V – Les mystères de l'Univers révélés par la science .....**

<b>Émergence de la science astronomique .....</b>	<b>104</b>
<b>L'origine de l'Univers selon la science .....</b>	<b>107</b>
Les théories de l'origine de l'Univers : avec ou sans histoire ? .....	109
Histoire de l'Univers et de la matière .....	110
Le Big-Bang.....	110
L'espace et le temps remis en cause .....	111
Einstein, le temps, l'espace et la gravitation.....	111
Le temps granulaire des quanta .....	112
Les flèches élastiques du temps.....	112
Le temps psychologique.....	114
Et l'éternité, la fin du passé ? .....	115
Les trois premières minutes de l'Univers .....	116
Le fond diffus cosmologique : et la lumière fut ! .....	118
Les débuts sombres proto-stellaires de l'Univers visible.....	119
La formation des éléments les plus lourds .....	119
Les milliards de galaxies de l'Univers .....	121

Les structures de l'Univers et du cerveau seraient-elles identiques à des échelles différentes ?.....	122
La matière noire, une masse manquante dans l'Univers ?.....	122
L'explication fractale de la structure de l'Univers par la théorie de la relativité d'échelle.....	123
L'énergie noire et l'expansion de l'Univers.....	124
Les trous noirs, des aspirateurs d'étoiles et de galaxies.....	126
Et avant le Big-Bang ?.....	129
L'avenir de l'Univers, de la Voie Lactée et de notre système solaire ? .....	131
L'avenir de la Voie Lactée : des collisions avec le Grand Nuage de Magellan et Andromède ?.....	132
La fin du soleil.....	133
La fin de notre monde terrestre.....	134

## **Chapitre VI – L'apparition de la vie sur le joyau du système solaire, la planète Terre..... 135**

<b>La planète Terre.....</b>	<b>135</b>
La collision avec la planète Théia aurait créé la Lune et les saisons sur Terre.....	136
<b>La Terre était a priori, favorable à l'apparition de la vie.....</b>	<b>139</b>
Les cinq conditions de la vie planétaire.....	139
Atmosphère, « Terres boules de glace » et vie.....	141
<b>Qu'est-ce que la vie ?.....</b>	<b>143</b>
Les théories de l'origine de la vie.....	144
Une origine cosmique ?.....	145
Une soupe chimique primitive ? .....	145
De la géochimie des surfaces minérales aux « souffleurs noirs » et à des « Yellowstones » .....	147
La physique quantique et la vie.....	148
L'approche thermodynamique.....	149
Nouvelles avancées pour l'origine de la vie.....	150
Un scénario actuel de l'origine de la vie.....	151
<b>L'histoire contingente de la vie.....</b>	<b>153</b>
<b>Les théories de l'évolution.....</b>	<b>156</b>
Le Transformisme ou lamarckisme.....	156
Le Darwinisme.....	157
Les lois de l'hérédité de Mendel.....	158
Le mutationnisme.....	159
La théorie synthétique de l'évolution.....	160
La découverte de l'ADN et des gènes de régulation, le stade EVO-DEVO.....	160
Le stade EVO-DEVO de la théorie de l'évolution.....	162
Enfin une explication de la macroévolution : la Hox connection !.....	164

<b>Chapitre VII – Du monde animal à l’homme .....</b>	<b>165</b>
<b>Les preuves paléontologiques de nos origines animales .....</b>	<b>166</b>
Les ancêtres de nos ancêtres, des Australopithèques aux Hommes modernes .....	166
Les Australopithèques.....	166
Les premiers Hommes archaïques .....	167
Les hommes, résultats d’un ralentissement du développement .....	167
La colonisation du monde par les Hommes archaïques.....	167
Des Homo erectus aux Néandertaliens et aux Denisoviens.....	168
Les Néandertaliens.....	168
La disparition des Néandertaliens par éclampsie ? .....	168
Les Denisoviens .....	170
Les Pygmées insulaires fossiles du Sud-Est asiatique .....	171
Nos ancêtres directs, les Hommes modernes ( <i>Homo sapiens</i> ) et le peuplement de la planète.....	172
Les preuves génétiques de nos origines, les codes-barres de nos génomes.....	174
Pourquoi il n’y a pas de races dans l’espèce humaine actuelle ? .....	178
Les preuves embryologiques de nos origines .....	180
Les horloges du vivant .....	180
Les effets des modifications de la vitesse et de la durée du développement.....	180
La clé de lecture du passage d’une structure de singe à celle d’un homme.....	181
Les capacités cérébrales humaines, un cerveau quantique .....	183
<b>Chapitre VIII – La mort, la seule certitude humaine .....</b>	<b>185</b>
<b>La prise de conscience de la mort .....</b>	<b>186</b>
<b>Les réponses à la mort, des mythes aux religions .....</b>	<b>188</b>
<b>La mort dans le vivant.....</b>	<b>190</b>
La mort est-elle une invention de la vie, une conséquence de la reproduction sexuée ?...	190
La reproduction.....	190
La mort, une nécessité thermodynamique.....	192
Problèmes de longévité.....	192
La survie des microbes .....	192
Longévité animale .....	193
La mort dans tous ses états .....	194
Les expériences de mort imminente.....	197
Le devoir de mémoire .....	201
La médecine, la mort repoussée et les espérances de vie.....	201
L’évolution de l’espérance de la vie .....	202
La longévité préhistorique.....	202
La longévité depuis le XVIII <sup>e</sup> siècle .....	203
De L’homme réparé à l’homme amélioré.....	208
L’homme transhumanisé.....	208
Les acteurs du transhumanisme .....	211
Et si l’homme de 1000 ans devenait une réalité !.....	212

Quelles seraient les conséquences humaines de la mort de la mort ? .....	214
De l'homme réparé à l'homme augmenté, le post-humanisme .....	216
La singularité technologique, Homo 2.0?.....	218
Homo 2.0 versus <i>Homo sapiens</i> .....	222
<b>Chapitre IX – Dieu, la grande inconnue <i>Le Quantique des Cantiques</i> ? .....</b>	<b>225</b>
<b>Dieu existe-t-il ? Dieu seul le sait !.....</b>	<b>225</b>
<b>La théorie des quanta et Dieu.....</b>	<b>227</b>
Les échelles de l'Univers et leurs lois distinctes.....	227
De la théorie des quanta à la mécanique quantique.....	229
L'intrication quantique .....	230
L'intrication quantique peut-elle intervenir à notre échelle ?.....	232
L'intrication quantique macroscopique démontrée .....	233
Les applications potentielles de l'intrication quantique .....	234
Le Quantique des Cantiques.....	235
Les caractéristiques de Dieu d'après les Écritures .....	236
Dieu, serait-il une gogolplex-structure quantique ? .....	237
Les religions suggèrent-elles des phénomènes d'intrications quantiques ? .....	238
<b>X – Conclusions .....</b>	<b>243</b>
<b>XI – Postface.....</b>	<b>247</b>