

# TABLE

INTRODUCTION.....	9
CHAPITRE 1. Notre façon d'être.....	15
<i>Le développement du cerveau</i> .....	19
<i>L'équipotentialité</i> .....	19
<i>Des connexions neuronales et neurospécifiques</i> .....	21
<i>L'expérience</i> .....	25
<i>La sélection versus l'instruction</i> .....	26
<i>Un processus dépendant de l'activité</i> .....	29
Une complexité préexistante.....	30
<i>Le chemin vers Homo sapiens</i> .....	33
Notre premier ancêtre bipède.....	33
Un cerveau aux possibilités uniques.....	36
<i>Les différences physiques du cerveau humain</i> .....	40
Une amélioration sans rapport avec la taille.....	40
Des changements de connectivité.....	42
Différents types de neurones.....	46
Encore d'autres types de neurones.....	48
<i>Nous ne sommes tout simplement pas câblés de la même manière</i> .....	50

CHAPITRE 2. Le cerveau parallèle et distribué.....	53
<i>Des fonctions cérébrales localisées ?</i> .....	54
<i>Le grand monde de l'inconscient</i> .....	57
<i>De l'aide des patients</i> .....	59
<i>Des modules fonctionnels</i> .....	60
<i>Diviser le cerveau</i> .....	62
<i>Une conscience double ?</i> .....	70
<i>Qu'est-ce que la conscience ?</i> .....	71
<i>La théorie du cerveau dichotomique mord la poussière</i> ....	73
<i>Comment cela fonctionne-t-il ?</i> .....	78
<i>La description du travail de notre cerveau</i> .....	80
<i>Qui ou qu'est-ce qui tire les ficelles ?</i> .....	81
<i>Les systèmes complexes</i> .....	82
CHAPITRE 3. L'interprète.....	85
<i>La conscience, par la voie lente</i> .....	86
<i>L'iceberg de l'inconscient</i> .....	88
<i>Pourquoi nous sentons-nous unifiés ?</i> .....	92
<i>Ne jouez pas contre un rat à Las Vegas</i> .....	94
<i>Sur le terrain avec l'interprète</i> .....	96
<i>Vous êtes aussi bons que le sont vos informations</i> .....	101
<i>Manipuler l'interprète</i> .....	106
<i>Je n'en crois pas mes yeux !</i> .....	110
<i>Au côté de l'interprète</i> .....	112
<i>Que signifie tout cela pour une compréhension     d'ensemble ?</i> .....	114
CHAPITRE 4. Faut-il renoncer à l'idée de libre arbitre ?....	117
<i>Les lois universelles de la physique de Newton     et ma maison</i> .....	121
Le déterminisme.....	123
Un monde a posteriori.....	124
<i>Une cachotterie de la physique</i> .....	129
<i>La théorie du chaos</i> .....	129

La mécanique quantique met le feu aux poudres.....	133
Émergence.....	137
<i>L'état conscient, trop tard et pas assez.....</i>	141
<i>Les déterministes purs et durs : le gang de la chaîne causale.....</i>	142
<i>Le problème de la langouste.....</i>	144
<i>Vous ne prédirez jamais le tango si vous n'avez étudié que les neurones.....</i>	146
<i>Comment énerver un neuroscientifique.....</i>	150
<i>Complémentarité, si Cause supérieure, non.....</i>	154
CHAPITRE 5. L'esprit social.....	157
<i>L'équipement standard : né pour être social.....</i>	158
<i>Les origines du comportement social : on est plus sûr à plusieurs.....</i>	160
<i>Il faut être deux pour danser le tango.....</i>	161
<i>Les gros cerveaux et la compétition ou l'origine du classement des écoles.....</i>	162
<i>Plus il y a de monde à la fête, plus le cerveau est gros.....</i>	164
<i>Un goût du voyage perdu.....</i>	165
<i>On ne peut pas tous les garder à la ferme.....</i>	166
<i>Une coévolution ?.....</i>	167
<i>On ne devient pas souple en faisant du yoga.....</i>	168
<i>Même les singes ont des flics.....</i>	171
<i>La domestication de l'homme naturel.....</i>	172
<i>Profondément social.....</i>	173
<i>La théorie de l'esprit ou je sais que tu sais que je crois que.....</i>	174
<i>Les neurones miroirs et la compréhension des états mentaux.....</i>	176
<i>Comprendre les émotions des autres.....</i>	176
<i>L'imitation non consciente ou le mimétisme.....</i>	178
<i>Moral d'une manière innée.....</i>	181
<i>Les intuitions morales.....</i>	182

Ce vieux dilemme du wagon fou.....	184
Jugement moral et émotions.....	186
Les émotions et rationalisations morales et l'interprète.....	187
<i>Des modules moraux universels.....</i>	189
Les vertus ne sont pas universelles.....	190
<i>L'attribution des idées siège dans le cerveau droit ?.....</i>	191
<i>L'inhibition de l'intérêt personnel.....</i>	193
CHAPITRE 6. Nous sommes la loi.....	197
<i>La culture et les gènes affectent la cognition.....</i>	201
<i>Qui l'a fait, moi ou mon cerveau ?.....</i>	205
<i>Les neurosciences diffusent dans le tribunal.....</i>	206
<i>Impressionné par la science.....</i>	208
La responsabilité.....	210
La preuve.....	214
<i>Un cerveau suffit-il ? Le problème de la variation individuelle.....</i>	215
<i>Trop peu trop tôt, mais faites attention !.....</i>	218
<i>Vous l'avez fait avant de le savoir ?.....</i>	219
<i>Lire dans l'esprit.....</i>	220
<i>Des biais au tribunal : les juges, les jurés et les avocats.....</i>	222
<i>Coupable comme condamné : punir ou ne pas punir ?.....</i>	225
<i>Nous sommes juges et jurés depuis la naissance.....</i>	228
<i>Ne pas faire ce qu'on dit.....</i>	230
<i>Rien de nouveau sous le soleil.....</i>	232
<i>De délicats équilibres : une société peut-elle être civilisée et vivre avec le châtime nt ?.....</i>	234
<i>Les interactions sociales nous permettent d'être libres de choisir.....</i>	235
UNE POSTFACE.....	237
REMERCIEMENTS.....	241
NOTES.....	243