

Table des matières

Avant-propos	1
Michele FARISCO	
Partie 1. La neuroéthique comme champ d'étude	15
Chapitre 1. Examiner l'éthique des neurosciences dans la neuroéthique contemporaine	17
Cynthia FORLINI	
1.1. Introduction.	17
1.2. Une brève histoire de la neuroéthique	18
1.2.1. Pluralisme des définitions de la neuroéthique	19
1.2.2. Une distinction fondamentale dans l'enquête neuroéthique	20
1.2.3. La technologie et les soins de santé, moteurs de l'éthique des neurosciences.	21
1.3. Critiques de l'éthique des neurosciences.	23
1.3.1. Critique 1 : réinventer les rouages de la bioéthique.	24
1.3.2. Critique 2 : une dose de « neuroscepticisme »	26
1.4. Réponses aux critiques à l'encontre de l'éthique des neurosciences	27
1.5. Les lacunes de l'éthique des neurosciences, autant d'occasions de se mobiliser.	29
1.6. Conclusion	31
1.7. Bibliographie.	32

Chapitre 2. Neurosciences de l'éthique.	37
Georg NORTHOFF	
2.1. Introduction.	37
2.2. Exemple 1 : un modèle non réductionniste et neuro-écologique du cerveau	38
2.2.1. Histoire des neurosciences : modèles de cerveaux passifs ou actifs	38
2.2.2. Neurosciences : modèles passifs ou actifs du cerveau	40
2.2.3. Un modèle à spectre : la nature hybride de l'activité cérébrale	40
2.2.4. L'activité spontanée du cerveau : constitution de sa propre structure spatiotemporelle au niveau fonctionnel	41
2.2.5. Activité spontanée et caractéristiques mentales : neuro-écologiques plutôt que neuronales.	42
2.2.6. Troubles psychiatriques : « psychopathologie spatiotemporelle »	43
2.3. Exemple 2 : de la base neurale du sentiment de soi à la relation avec autrui	44
2.3.1. Neuroscience du soi : cartographie des aspects distincts du moi dans différentes régions du cerveau	44
2.3.2. Le soi et le cerveau : l'agence écologique et relationnelle	45
2.4. Exemple 3 : amélioration de soi, stimulation cérébrale profonde	46
2.4.1. Stimulation cérébrale profonde : son application dans le trouble bipolaire.	47
2.4.2. Effets de la SCP sur le moi : à la recherche de mécanismes neuronaux	47
2.5. Conclusion	49
2.6. Bibliographie.	49
Chapitre 3. Neuroéthique fondamentale	53
Kathinka EVERS	
3.1. Science et éthique	53
3.2. Neuroéthique.	55
3.3. Neuroéthique fondamentale contre neuroéthique appliquée	56
3.4. La neuroéthique fondamentale : élément clé de la recherche et de l'innovation européennes dans le domaine des neurosciences	57
3.5. Analyse conceptuelle de la méthodologie fondamentale de la neuroéthique.	60
3.6. Neuroéthique fondamentale reliant les neurosciences au « libre arbitre » et aux structures sociales	64
3.7. Conclusion	67
3.8. Remerciements.	68
3.9. Bibliographie.	68

Chapitre 4. La diversité en neuroéthique : quelle diversité et quelle importance ?	73
Eric RACINE et Abdou Simon SENGHOR	
4.1. Contexte.	73
4.2. Diversité et diversité culturelle	75
4.3. Diversité, éthique et neuroéthique : une relation difficile avec la diversité	77
4.4. La neuroéthique, nécessité ou non de prendre en compte la diversité culturelle, et pourquoi	84
4.5. Conclusion	87
4.6. Bibliographie.	89
Chapitre 5. Prélude à la neuroéthique politique : neuroféminisme et éthique des ICM et ICC	95
Mai IBRAHIM et Veljko DUBLJEVIĆ	
5.1. Introduction.	96
5.2. Les interfaces cerveau-cerveau	97
5.3. Neurosexisme	100
5.4. Réalisme agentiel	104
5.5. La perspective politique en neuroéthique	107
5.6. Conclusion	110
5.7. Bibliographie.	111
Chapitre 6. La neuroéthique comme projet anthropologique	115
Fabrice JOTTERAND	
6.1. Introduction.	115
6.2. La nature de la neuroéthique.	116
6.2.1. La neuroéthique comme discipline de second ordre	116
6.2.2. Neuroéthique, neurologie et recherche sur le cerveau	118
6.3. La neuroéthique comme projet anthropologique	120
6.4. Protection du cerveau et de l'esprit.	123
6.4.1. Neuro-essentialisme et neuro-exceptionnalisme.	123
6.4.2. Intégrité de l'identité : protéger le cerveau et l'esprit.	123
6.5. Observations finales.	124
6.6. Bibliographie.	125
Partie 2. Influences culturelles sur la neuroéthique	129

Chapitre 7. Neuroéthique et culture	131
Arleen SALLES	
7.1. Introduction.	131
7.2. La neuroéthique et le défi de la diversité culturelle	133
7.2.1. Neuroéthique internationale.	133
7.2.2. Neuroéthique consciente/engagée sur le plan culturel	134
7.2.3. Vers une neuroéthique mondiale	135
7.3. La neuroéthique, une contribution au débat ?	136
7.3.1. Le cerveau et la culture	137
7.3.2. Culture et cerveau : quelques défis.	138
7.3.3. Le rôle de la neuroéthique dans tout cela	140
7.4. Remarques finales et perspectives	142
7.5. Remerciements.	143
7.6. Bibliographie.	143
Chapitre 8. Mondialisation de la neuroéthique : repenser le « marché mondial » du cerveau et de l'esprit	149
Karen HERRERA-FERRÁ	
8.1. Introduction.	149
8.2. La neuroéthique dans le marché mondial : le problème de la « normalité »	152
8.2.1. Le fossé neuroéthique : croyances et perspectives culturelles du cerveau et de l'esprit	155
8.3. La neuroéthique dans un pays de consommateurs : un récit à propos du Mexique	157
8.4. Conclusion et orientations futures	161
8.5. Bibliographie.	162
Chapitre 9. Le dilemme de la neuroéthique interculturelle	167
Laura SPECKER SULLIVAN et Karen S. ROMMELFANGER	
9.1. Le cadre	167
9.1.1. Neurosciences et culture ?	167
9.1.2. État des lieux de la neuroéthique interculturelle.	169
9.2. Avantages et objectifs de la neuroéthique interculturelle	171
9.2.1. Compréhension interculturelle	171
9.2.2. Conscience de soi.	172
9.2.3. Intérêt mutuel et coopération	172
9.2.4. Créativité intraculturelle.	172
9.3. Formes potentielles de neuroéthique interculturelle	173

9.3.1. Réunions et sommets internationaux	173
9.3.2. Recherche historique, sociologique et anthropologique	174
9.3.3. Recherche participative basée sur la communauté (RBC)	174
9.3.4. Compétence culturelle/théorie critique/DEI	174
9.4. Les défis de la neuroéthique interculturelle	175
9.4.1. Diversité intraculturelle	175
9.4.2. Politique intérieure et pouvoir	176
9.4.3. Politique internationale et pouvoir	177
9.4.4. Le dilemme de la neuroéthique interculturelle	178
9.5. Conclusion	179
9.6. Bibliographie	180

Chapitre 10. La neuroéthique dans la religion et la science : la loi de Hume et la valeur corporelle

185

Denis LARRIVÉE

10.1. Introduction	185
10.2. Contingence, autonomie et valeur corporelle	191
10.2.1. Identifier dans la liberté humaine la valeur corporelle : régularité newtonienne et chaos quantique	191
10.2.2. Autonomie biologique et contingence physique : l'organisme	193
10.3. L'autonomie comme motif constitutif de la nature : une composition métaphysique	195
10.3.1. Substances et unification corporelle	195
10.3.2. La subsistance ontologique : le sujet personnel comme origine causale	197
10.3.3. Déterminisme newtonien et autonomie de l'organisme : d'un ordre causal extrinsèque à un ordre causal intrinsèque	198
10.4. Le sujet personnel et la valeur corporelle intrinsèque	200
10.4.1. Le sujet métaphysique de Wojtyła	200
10.4.2. Kant, la valeur intrinsèque et l'impératif catégorique	200
10.5. Conclusion	201
10.6. Bibliographie	202

Chapitre 11. L'évaluation du perfectionnement neuromoral par les néo-confucéens

205

Jie YIN

11.1. Perfectionnement neurologique moral : le scénario et le défi conceptuel	206
11.2. L'évaluation du perfectionnement neuromoral par les néo-confucéens	211

11.3. Remarques finales : le rôle complémentaire de la philosophie chinoise dans l'éthique appliquée	217
11.4. Bibliographie	218

Partie 3. Exemples de cas 221

Chapitre 12. Revue de cadrage sur les perspectives des Arabes sur les nouvelles neurotechnologies 223

Amal MATAR

12.1. Contexte	223
12.2. Méthodes	225
12.3. Résultats	226
12.3.1. Culture	227
12.3.2. Littérature sur l'éthique	231
12.4. Discussion	233
12.5. Conclusion	235
12.6. Remerciements	236
12.7. Annexe	236
12.8. Bibliographie	242

Chapitre 13. L'illusion binaire 247

Karin GRASENICK

13.1. « A brain is still a brain »	247
13.2. « Imagine all the people living life in vain »	248
13.3. « This land is my land, from the asylum to the last island »	249
13.4. « Little bits of history repeating »	251
13.5. « What's good for me is good enough for you »	253
13.6. « They keep saying they have something for you »	254
13.7. « Sign of the times »	257
13.8. « Just microscopic cogs for a neuroethics plan » (conclusion)	259
13.9. Bibliographie	261

Chapitre 14. Quel avenir possible ? L'initiative chilienne de neuroprotection et l'histoire des droits de l'homme 267

Manuel GUERRERO

14.1. Introduction	267
14.2. La lutte sur la « dernière frontière » : la législation chilienne sur la neuroprotection	268

14.3. L'initiative chilienne de neuroprotection, un projet inachevé.	273
14.4. Bibliographie	278

Chapitre 15. Interroger la culture de l'exceptionnalisme humain : la recherche animale et la neuroéthique de l'esprit et du cerveau des animaux. 281

L. Syd M. JOHNSON

15.1. Introduction	281
15.2. Cerveaux, esprits, conscience et statut moral	283
15.3. Chimères et humanisation : un problème trop étudié.	284
15.3.1. Primates non humains chimériques	290
15.4. Déjà humain : un problème négligé	293
15.5. Implications : la justice dans la recherche neuroscientifique	294
15.6. Interroger la culture anthropocentrique et l'exceptionnalisme humain de la neuroéthique.	297
15.7. Bibliographie	300

Chapitre 16. La neuroéthique culturelle en pratique : loi sur les droits humains et mort cérébrale 305

Jennifer A. CHANDLER

16.1. Introduction	305
16.2. Le concept de mort cérébrale.	307
16.3. Objections à la mort cérébrale : culture, religion et minorités démographiques	309
16.4. Les enjeux liés à l'établissement d'une définition de la mort.	311
16.5. Réponses juridiques à l'objection de la mort cérébrale	313
16.6. Prise en compte des opinions divergentes	316
16.7. Conclusion	317
16.8. Remerciements	318
16.9. Bibliographie	318

Chapitre 17. Recherche neuroscientifique, neurotechnologies et mineurs : aspects éthiques 323

Laura PALAZZANI

17.1. L'importance de la recherche neuroscientifique et neurotechnologique sur les mineurs.	323
17.2. Critères éthiques de la recherche neuroscientifique sur les mineurs dans le domaine médical	326
17.2.1. Justification de la pertinence scientifique de la recherche	326

17.2.2. L'équilibre bénéfique/risque et la protection de l'intégrité physique et mentale	326
17.2.3. Identité personnelle	327
17.2.4. Autonomie : consentement éclairé des mineurs et consentement éclairé des parents	328
17.2.5. Constatations fortuites	331
17.2.6. Valeur prédictive des images cérébrales.	332
17.2.7. Le cas des rapports concernant un seul patient.	333
17.2.8. Vie privée : l'utilisation des données neurales	333
17.2.9. Justice.	335
17.3. La recherche à des fins d'amélioration neurologique	335
17.4. Utilisation des neurotechnologies dans le domaine non médical sans aucune recherche	337
17.5. Quelques réflexions finales.	338
17.6. Bibliographie	339
Conclusion	341
Michele FARISCO	
Liste des auteurs	347
Index	351