
Sommaire

INTRODUCTION

La matière de la pensée

Le défi de Descartes (17) – Le dernier problème (22) – Déchiffrer le code conscient (24) – Voir ou ne pas voir (27) – Faire du subjectif une science (29) – Les signatures d'une pensée consciente (31) – L'avenir de la conscience (34)

CHAPITRE 1

Quand la conscience entre au laboratoire

Les facettes de la conscience (41) – La méthode contrastive (49) – Images rivales (51) – Lorsque l'attention cligne (55) – La perception avance masquée (63) – La primauté du subjectif (68)

CHAPITRE 2

Sonder la profondeur de l'inconscient

Les pionniers de l'inconscient (79) – Le siège des opérations inconscientes (83) – Le côté obscur du cerveau (88) – Tisser des liens inconscients (91) – Jouer aux échecs inconsciemment (93) – La vision d'une voix (94) – Sens sans conscience ? (97) – La grande bataille de la sémantique inconsciente (100) – Arithmétique inconsciente (103) – Une combinaison inconsciente de concepts (106) – Attentif, mais inconscient (109) – La valeur d'une pièce de monnaie inconsciente (113) – Mathématiques inconscientes (115) – Statistiques nocturnes (121) – La boîte à outils de l'inconscient (123)

CHAPITRE 3

À quoi sert la conscience ?

Statistiques inconscientes, échantillonnage conscient (133) – Pensées durables (143) – La machine de Turing humaine (148) – Le premier réseau social (154)

CHAPITRE 4

Les signatures de la pensée consciente

L'avalanche consciente (167) – Chronométrer l'accès à la conscience (172) – La conscience en retard sur le monde (177) – Un pur moment de conscience (181) – L'embrasement de la conscience (184) – Au plus profond du cerveau conscient (188) – Le réseau neuronal global (191) – Le point de non-retour et ses précurseurs (195) – Le décodage d'une pensée consciente (198) – Induire une hallucination (208) – Détruire la conscience (214) – Une chose qui pense (218)

CHAPITRE 5

Théoriser la conscience

La conscience est une diffusion globale (227) – Au-delà de la modularité (233) – Un réseau de communication évolué (234) – Sculpter une pensée consciente (241) – La forme d'une idée (246) – Simuler l'ignition consciente (249) – Pas de repos pour le cerveau (256) – Darwin dans le cerveau (259) – Un catalogue de l'inconscient (262) – Les états subjectifs de la matière (271)

CHAPITRE 6

L'épreuve de vérité

Perdre conscience (278) – Cortico ergo sum (286) – Libérer le papillon de la conscience (290) – La détection consciente de la nouveauté (296) – Sonder le cortex (302) – Détecter l'existence d'une pensée autonome (304) – Vers des interventions cliniques (310)

CHAPITRE 7

L'avenir de la conscience

Un bébé est-il conscient ? (321) – Une conscience chez l'animal ? (332) – Une conscience de soi chez le singe ? (335) – Le propre de l'homme ? (339) – Des maladies de la conscience ? (344) – Des machines conscientes ? (352)

Notes	363
Bibliographie	385
Remerciements	421
Crédits des illustrations	425

Matériel protégé par le droit d'auteur