

Table

CHAPITRE 1 – De la prise de conscience de notre cerveau	9
<i>Des milliards de neurones, des milliards de connexions</i>	13
<i>La communication avec le reste du corps</i>	17
<i>La bosse des maths</i>	19
CHAPITRE 2 – De l'observation de notre cerveau	27
CHAPITRE 3 – Du fonctionnement de la recherche scientifique	35
<i>L'inconnu nous fascine</i>	39
<i>Le savoir-faire intellectuel, notre matière première</i>	41
<i>De la brillante idée à la publication dans Science</i>	44
CHAPITRE 4 – Sur la sellette : l'état de conscience chez les animaux	51
<i>Des animaux avec un QI</i>	53
<i>Miroir, mon beau miroir</i>	54
<i>Testé sur les animaux</i>	56
<i>La différence entre les réflexes et le comportement conscient</i>	57
CHAPITRE 5 – À la recherche de la conscience humaine	59
<i>Être conscient de soi et du monde qui nous entoure</i>	60

<i>La recherche sur la conscience : difficile, mais pas nécessairement impossible</i>	64
CHAPITRE 6 – Comment savoir si quelqu'un est conscient ?	69
<i>Tout d'abord, vous devez être éveillé</i>	70
<i>Ensuite, vous devez faire des mouvements volontaires</i>	72
<i>Lire les pensées grâce au « test du tennis »</i>	74
<i>Mesurer l'activité du cerveau « au repos »</i>	77
<i>SMT-EEG : stimuler magnétiquement, mesurer électriquement</i>	82
<i>Notre cerveau et son nez de Pinocchio</i>	86
CHAPITRE 7 – Du sommeil et des rêves	89
<i>L'importance du sommeil</i>	89
<i>De L'Interprétation des rêves au sommeil paradoxal</i>	90
<i>Le rêve lucide : rêver et en être conscient</i>	94
<i>Le somnambulisme</i>	98
CHAPITRE 8 – De notre mémoire	101
<i>Dormir, une activité essentielle pour la mémoire</i>	104
<i>La démence peut aussi provoquer un état de conscience minimale</i>	106
<i>Notre libre arbitre, une illusion ?</i>	109
CHAPITRE 9 – Comment, grâce à Patrick, nous avons découvert que notre conscience n'impliquait pas tout le cerveau	113
<i>Du coma au syndrome d'éveil non répondant</i>	116
<i>L'échelle de coma de Glasgow-Liège</i>	119
<i>La troisième fois sera la bonne</i>	124
<i>Un rétablissement surprenant</i>	128
<i>La conscience se trouve au sein d'un réseau critique</i>	130
<i>Essayez un peu de vous implanter une électrode cérébrale</i>	133

CHAPITRE 10 – La lumière au bout du tunnel : les expériences de mort imminente	139
<i>Première étape : écouter</i>	141
<i>Décrire l'objet sur l'armoire</i>	144
<i>Un substrat organique</i>	146
CHAPITRE 11 – Nul ne meurt deux fois	153
<i>Comment définir la mort ?</i>	155
<i>Les critères de mort cérébrale</i>	157
<i>Être en mort cérébrale signifie être mort</i>	158
<i>Jusqu'à présent, aucun patient en mort cérébrale ne s'est réveillé</i>	165
<i>Le don d'organes après décès cardiocirculatoire : une autre approche</i>	169
<i>Aucune décision n'est prise à la légère</i>	170
CHAPITRE 12 – La conscience inaccessible	173
<i>Mike, le poulet sans tête</i>	176
<i>Parfois, on décide d'arrêter le traitement</i>	177
<i>Une semaine à Liège</i>	180
<i>Syndrome d'éveil non répondant ou état de conscience minimale ?</i>	185
<i>Le droit au traitement contre la douleur</i>	188
<i>L'état de conscience minimale : un pronostic difficile</i>	191
<i>Une minorité pourra à nouveau vivre de manière autonome</i>	194
CHAPITRE 13 – Entre espoir et acharnement thérapeutique	197
<i>Terry Wallis : un rétablissement « miracle » ?</i>	197
<i>Sous les feux des projecteurs</i>	199
<i>Entre espoir et savoir</i>	201
<i>L'affaire Terri Schiavo</i>	204