



Presses de
l'Université du Québec

55 ans
de savoir

SCIENCES
ET GÉNIE



Dr David Fortin

2024 | 280 pages

978-2-7605-6035-2	34,00 \$	PAPIER
978-2-7605-6036-9	28,99 \$	PDF
978-2-7605-6037-6	28,99 \$	EPUB

LE CERVEAU, L'UNIVERS DANS VOTRE TÊTE

Ce que nous ne savons toujours
pas sur le cerveau

Comment le cerveau est-il apparu ? Que s'est-il passé depuis ses débuts jusqu'à ses actuelles capacités ? Comment a-t-il fait de nous des êtres pensants et conscients ?

Tantôt fascinant, souvent mystérieux, parfois furtif, il est l'organe de toutes les énigmes et ne cesse de nous surprendre. C'est son histoire qui vous sera racontée ici.

Le cerveau, l'univers dans votre tête s'adresse à tous les curieux et toutes les curieuses qui s'interrogent sur ces questions métaphysiques fondamentales : l'origine de la conscience, l'évolution du cerveau, l'apparition de la vie sur notre planète ainsi que la naissance de l'univers.

Plus on en apprend, plus on comprend que nos savoirs sont limités. C'est d'ailleurs cette frontière entre le connu et l'inconnu qui sera explorée. Bien qu'il soit parfois possible de fournir des réponses claires et assumées, on verra que nombre de nos réflexions trouveront résolution dans une approche plutôt philosophique, s'appuyant sur un scepticisme prudent. La science demeure le pilier central sur lequel repose ce travail, mais cette approche n'aurait pu, à elle seule, soutenir la fondation de ce projet littéraire.

TABLE DES MATIÈRES

RÉDACTION

AVANT-PROPOS

INTRODUCTION

PARTIE 1

Le cerveau, ce que nous maîtrisons

CHAPITRE 1 Le cerveau, un résumé de ce que nous en savons

PARTIE 2

Un commentaire de nature philosophique sur le fil conducteur de cet ouvrage

CHAPITRE 2 La nature de la relation entre la religion et la science

PARTIE 3

La création de l'univers, de la vie, du cerveau

CHAPITRE 3 Le cerveau, l'objet connu le plus complexe de l'univers, vraiment ? !

CHAPITRE 4 Mais d'où vient la vie ?

CHAPITRE 5 L'origine du cerveau

PARTIE 4

Le cerveau, ce que nous maîtrisons moins bien

CHAPITRE 6 Le néocortex

CHAPITRE 7 Sous le cortex, les différents systèmes d'intégration

CHAPITRE 8 Un cerveau dans un ordinateur, vraiment ?

PARTIE 5

Le cerveau, ce que nous ne maîtrisons pas du tout

CHAPITRE 9 La conscience

CHAPITRE 10 La métacognition va-t-elle nous détruire ?

DR DAVID FORTIN est neurochirurgien, neuro-oncologue, chercheur et professeur à la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke où il dirige le laboratoire de recherche sur les tumeurs cérébrales. Il s'est vu octroyer de nombreux prix, dont celui du prix du médecin spécialiste québécois de l'année 2018 par le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada. Il est l'auteur de plus de 150 articles de recherche ainsi que de 2 livres de vulgarisation scientifique sur le cerveau. Cet ouvrage est son troisième et s'inscrit dans une continuité conceptuelle du premier, *Le cerveau, une galaxie dans votre tête*.