

Laval théologique et philosophique



Pete MOORE, $E = MC^2$: Les grandes idées qui ont changé notre monde. Montréal, Hurtubise HMH, 2003, 192 p.

Yves Laberge

Volume 61, Number 3, octobre 2005

Hasard et déterminisme dans l'évolution biologique

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/012590ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/012590ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Faculté de philosophie, Université Laval
Faculté de théologie et de sciences religieuses, Université Laval

ISSN

0023-9054 (print)

1703-8804 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this review

Laberge, Y. (2005). Review of [Pete MOORE, $E = MC^2$: Les grandes idées qui ont changé notre monde. Montréal, Hurtubise HMH, 2003, 192 p.] *Laval théologique et philosophique*, 61(3), 665–666. <https://doi.org/10.7202/012590ar>

de corps : le corps n'est pas un vêtement, il n'est pas une enveloppe. Le corps est un corps personnel. Il fait partie de la personne.

Les derniers chapitres abordent avec lucidité les questions reliées à la survie de l'être humain. L'âme subsiste-t-elle au-delà de la mort ? Subsiste-t-elle au-delà de son union avec le corps ? Rappelant que la personne humaine est une substance individuelle, une âme spirituelle assumant un corps physique, douée d'une nature rationnelle, spirituelle, ayant l'intelligence et la volonté par lesquelles elle s'ordonne et atteint sa fin, l'A. s'attarde longuement à expliquer que la mort n'est pas la destruction de l'être humain, mais une rupture, une brisure, mystérieuse sans doute, mais une rupture qui demeure *insupportable*. Il est insupportable que ce corps devienne cadavre, parce que la dignité de l'homme implique et exige l'unité substantielle de l'âme spirituelle et du corps.

Les dernières pages de ce génial petit bouquin sont donc consacrées au salut et à l'immortalité de l'être humain. L'âme humaine, principe de vie, est-elle incorruptible ? Pour arriver à répondre à cette question, l'A. aborde le problème philosophique de la découverte de l'existence d'un Être premier, le Créateur et la connaissance que nous pouvons avoir de lui.

Enfin, une dernière question : pourquoi la mort ? Les réponses philosophiques étant épuisées, l'A. nous fait pénétrer dans le vestibule de la foi. Si notre âme spirituelle est une substantiellement à notre corps, cette blessure, ce déséquilibre entre l'âme et le corps, cette brisure qu'est la mort, n'est pas naturelle à l'homme. Il y a donc dans notre cœur humain un *appel* à une unité nouvelle entre l'âme et le corps, sans que nous sachions comment cela peut se réaliser. C'est la béatitude éternelle. La philosophie (ou la raison), ici, doit se taire. Elle est au seuil du mystère. La sagesse philosophique nous montre que l'homme est fait pour contempler Dieu, son Père, et que sa destinée immortelle est entre les mains du Père qui le conduit avec sagesse et amour. La foi chrétienne, elle, dans le mystère du Christ mort et ressuscité, révèle à l'homme un salut divin : la vie éternelle, la vie même de Dieu.

Nestor TURCOTTE
Matane, Québec

Pete MOORE, **$E = MC^2$: Les grandes idées qui ont changé notre monde.** Montréal, Hurtubise HMH, 2003, 192 p.

Ce livre de vulgarisation scientifique au sens large est la traduction française de l'ouvrage $E = MC^2$: *The Great Ideas That Shaped Our World*, initialement paru en 2002¹. Le titre fait une référence directe à la célèbre formule d'Albert Einstein, à l'origine de sa théorie de la relativité, ici décrite et expliquée (p. 36). Divisé en deux parties, l'ouvrage de Pete Moore présente près d'une centaine de ces révolutions scientifiques ayant marqué l'histoire, partant de Thalès de Milet, Pythagore et Galilée jusqu'à Edwin Hubble, Ilya Prigogine et le physicien Tim Berners-Lee, qui a contribué à mettre au point le système HTML des ordinateurs (p. 121). En deux ou trois pages généreusement illustrées, chaque notice fournit des repères chronologiques et une explication sommaire de la contribution de chacun de ces grands hommes qui ont changé la manière de faire les sciences. En outre, un petit tableau indique pour plusieurs grands hommes des repères chronologiques, ou encore la liste de leurs principales influences les ayant inspirés ; ainsi, pour Aristote, on spécifie parmi « ceux ayant compté pour lui » les noms de Platon, mais aussi de Speusippe, le roi Amyntas, Proxenus, Philippe de Macédoine, Alexandre le Grand (p. 18).

1. Pete MOORE, $E = MC^2$: *The Great Ideas That Shaped Our World*, Londres, Quintet Pub. Ltd., 2002.

Au fil des pages, quelques philosophes sont également évoqués, au même titre que des hommes de science : Platon, Aristote, Démocrite. Pour chacun, on retrouve une présentation schématique mais claire de sa pensée : le tableau des vertus selon Aristote (p. 20) ; les devises des Sept Sages de Grèce, de Thalès de Milet ; pour Pythagore, on reconnaîtra une illustration démontrant son célèbre théorème du triangle rectangle (p. 14). Souvent, la présentation de plusieurs grands penseurs présentés ici réaffirme le double versant de leur pensée, scientifique et philosophique, à une époque où ces deux univers n'étaient pas tant séparés. Ceci est particulièrement frappant pour les portraits d'Isaac Newton, Albert Einstein, Ilya Prigogine.

La découverte de la psychanalyse est également évoquée, à la toute fin de la deuxième partie, par des notices consacrées à Jean-Martin Charcot, Sigmund Freud et Carl Gustav Jung. Pour Freud, l'idée essentielle au centre de sa postérité demeure l'inconscient ; pour Jung, celle de l'archétype. Ailleurs, une présentation d'Alfred Binet (1857-1911) nous initie à l'élaboration des premiers tests psychologiques élaborés selon l'âge ayant été effectués en France, dont celui qui portera le nom de « test de Binet-Simon » (p. 183). Mais dans la plupart des cas, on s'attache aux dimensions plus scientifiques ou théoriques de ces biographies présentées succinctement, même pour les penseurs les plus polyvalents : ainsi, on ne parle pas des travaux de Pythagore sur la musique, et assez peu des œuvres d'art de Léonard de Vinci, sauf pour montrer une magnifique reproduction d'un auto-portrait dessiné par l'artiste (p. 110).

On ne saurait exiger d'un ouvrage aussi succinct et destiné à un large auditoire de fournir une biographie détaillée de chacun des personnages réunis. En ce sens, l'auteur est parvenu à un certain équilibre entre le nombre de notices et l'approfondissement de leur contenu. Par ailleurs, puisque ce livre a été élaboré au Royaume-Uni, la présence de plusieurs hommes de science anglais (près de la moitié des noms retenus) pourra paraître disproportionnée. Puisque l'auteur est présenté comme étant biologiste de formation, on remarquera également qu'il a retenu une grande proportion de penseurs issus des milieux scientifiques ou techniques, et relativement peu d'auteurs provenant uniquement des sciences de l'homme. Mais en réalité, notre propre recension en seulement quelques paragraphes de ce livre, retenant surtout les exemples du mouvement des idées philosophiques, demeure relativement subjective ; il faudrait aussi souligner la présentation fervente faite par Pete Moore de nombreux grands chercheurs appartenant au monde des laboratoires comme Dimitri Mendeleïev (1834-1907), l'inventeur du tableau périodique des 103 éléments, fondé sur la masse atomique de chaque matière, ou des savants réputés comme Niels Bohr, le chimiste Louis Pasteur, le mathématicien René Thom (qui élabora une théorie des catastrophes), et l'inventeur Thomas Edison. Toutefois, ceux-ci restent mieux connus pour leurs contributions scientifiques que pour leurs idées sur la science et la connaissance.

En dépit de nos quelques réserves, le livre *E = MC² : Les grandes idées qui ont changé notre monde* profitera sûrement à tous ses lecteurs, quel que soit leur champ de spécialisation. Le choix des photographies, la mise en page et la valeur pédagogique des nombreux tableaux paraissent nettement au-dessus de la moyenne des ouvrages généralistes de ce genre. Les étudiants en philosophie des idées et en histoire des sciences trouveront ici une synthèse vivante et très instructive à travers ce portrait — forcément partiel — de ces quelques penseurs influents.

Yves LABERGE

Institut québécois des hautes études internationales, Québec