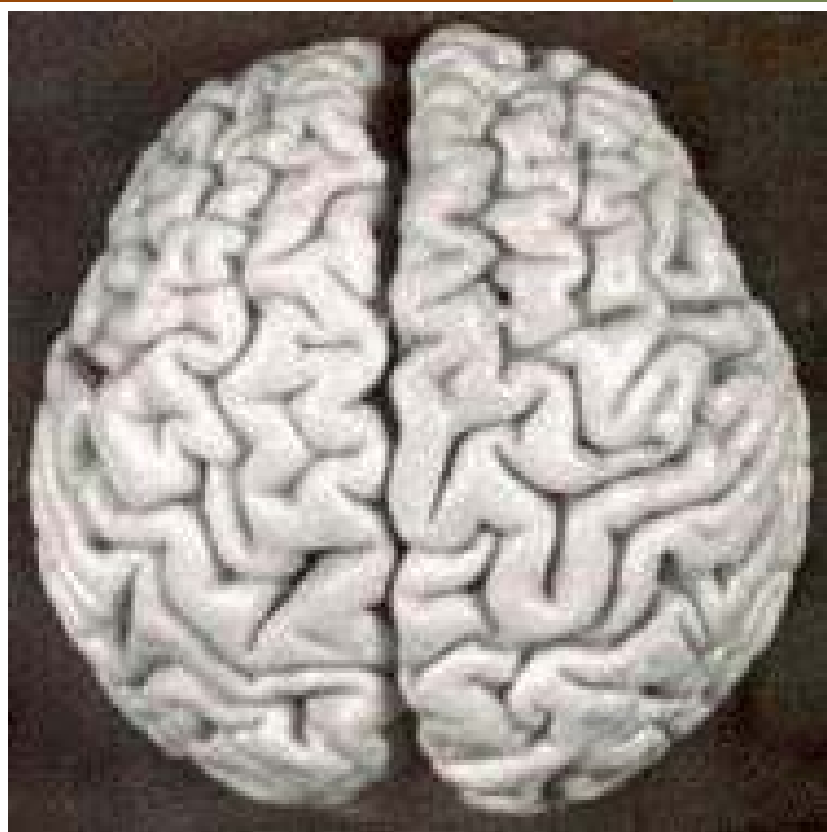




Le cerveau d'EINSTEIN



Texte de l'émission du :
18 octobre 2009

Traduit, adapté et présenté par :
JOSÉ ÉLYSÉE

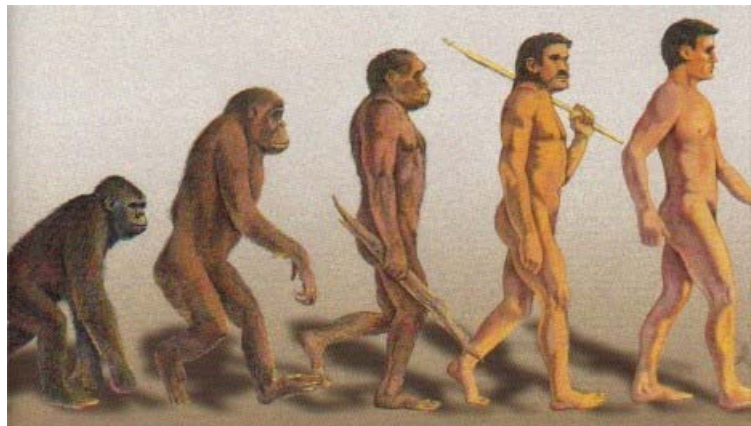
(2009)

Le cerveau d'Einstein

SÉRIE: Écrite dans la pierre #2 de 11

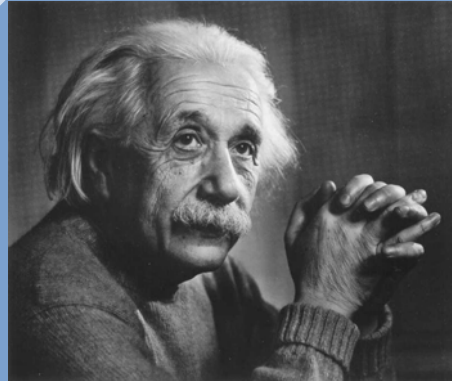
À première vue, la théorie de l'évolution semble tenir la route. Et pourtant, revient un doute insidieux: mais comment est-ce qu'un système si parfait et si cohérent est-il venu à l'existence par accident ?

Comment un hasard cosmique ayant déclenché la vie a-t-il pu au fil de milliards d'années produire des intelligences capables de maîtriser l'énergie nucléaire? Que peut nous apprendre un morceau du cerveau d'Einstein à ce propos?



Albert Einstein continue de fasciner le commun des mortels. Bon an, mal an, des centaines d'études sont publiées à propos de ses théories. Des colloques de savants sont organisés dans le monde entier, de nouvelles hypothèses sont envisagées pour tenter de répondre aux interrogations posées par sa définition de la nature du temps et de l'espace.

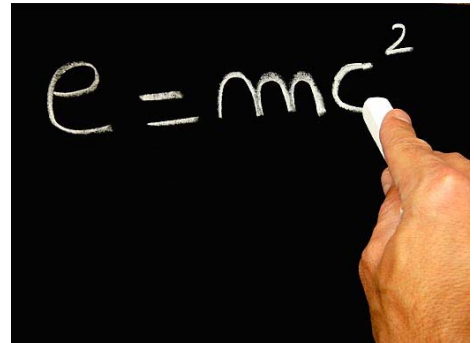
Non seulement Einstein a joui d'une aura considérable dans les milieux scientifiques mais il a aussi fait l'objet de l'adulation de l'homme de la rue. En 2005, Jean-Claude Carrière a écrit un roman intitulé *Einstein, S'il Vous Plait*. Walter Matthau a tenu le rôle d'Einstein dans le film *I.Q.* Alan Lightman a écrit : Le rêve d'Einstein. Et l'acteur Steve Martin a monté un spectacle sur Einstein. En 1976, Philip Glass lui a consacré un opéra intitulé *Einstein sur la plage*. Et un réalisateur Australien Yahoo Serious (c'est vraiment son nom) a mis en scène le film *Le jeune Einstein*.



Si vous entrez le nom "Albert Einstein" sur Amazon.com des milliers et des milliers de titres vont apparaître, traitant de sujets aussi sérieux que la relativité ou la nature corpusculaire de la lumière jusqu'au '*365 jours du bébé Einstein*' livre dont le titre est racoleur mais n'a pas grand chose à voir avec Einstein.

Chaque année, le magazine *TIME* élit “L’homme de l’année” . Mais en 1999, il a choisi Albert Einstein comme “L’homme du siècle.”

Peu de gens connaissant d’Einstein autre chose que sa célèbre formule $E=mc^2$. Vous avez certainement entendu des anecdotes sur l’enfance et la jeunesse chaotiques d’Einstein avant qu’il ne devienne la figure emblématique de la science au 20^{ème}



siècle. Tout d’abord, il a commencé à parler très tard. Même à 9 ans il avait de la peine à s’exprimer dans sa langue maternelle et ses parents ont craint à un moment qu’il soit retardé mentalement.

Il n’était pas un élève brillant non plus. Selon le biographe Ronald W. Clark, lorsque le père d’Albert demanda à son maître d’école vers quelle profession son fils devrait s’orienter, celui-ci aurait répondu : “Aucune importance, il ne réussira nulle part.”

En 1895, à l’âge de 16 ans, Albert Einstein se présente à l’examen d’entrée de l’école polytechnique fédérale Suisse. Il le rate. Il finit par y arriver mais réussit de justesse à obtenir son diplôme s’avouant lui-même ‘incapable de suivre les cours, de prendre des notes et de les travailler de façon scolaire’. Pendant 2 ans il postule pour des postes d’enseignant sans succès et finit par être embauché à l’Office des brevets de Berne. À cette époque, nul ne pouvait prédire quelle allait être la place d’Einstein dans l’histoire de l’humanité. Là, il rédige 4 essais de physique qui vont littéralement changer la vision que nous avons de l’univers.

On raconte aussi qu'en 1921, un jeune chercheur aborda Einstein, et lui dit qu'à partir de sa formule $E=mc^2$ on pourrait créer une arme atomique. Einstein l'aurait rabroué considérant cette éventualité comme insensée. Il n'empêche que 24 ans plus tard, l'arme nucléaire a été mise au point, fondée sur la formule d'Einstein et depuis, nous sommes entrés, pour le meilleur ou pour le pire, dans l'ère nucléaire.

En quoi Einstein a-t-il révolutionné le monde de la physique ?

Prenons une image toute simple. Voici deux jumeaux, Pierre et Jean. Pierre devient astronaute et Jean comptable. À 20 ans, Pierre est envoyé en mission spatiale pour une durée de 30 ans voyageant à une vitesse proche de celle de la lumière. En gros, 300 000 km à la seconde. À cette vitesse, la lumière peut faire $7 \frac{1}{2}$ le tour de la terre en 1 seconde.

Les deux jumeaux se disent au revoir, Jean regarde Pierre décoller dans sa fusée. Les années passent et Jean se marie, il a des enfants, ses cheveux blanchissent, les rides apparaissent au coin de ses yeux, il souffre d'un peu d'arthrite et développe même un joli petit bidon. 30 ans plus tard Pierre revient de son voyage dans l'espace. Jean accourt pour serrer son frère dans ses bras mais au lieu d'un jumeau de 50 ans comme lui, il retrouve un frère aussi jeune que le jour où il a décollé. Selon le calendrier de Pierre, il n'est parti que depuis deux ans tandis que pour Jean, trente années se sont écoulées.

Ne me demandez pas comment cela se fait, mais je sais que selon la théorie de la relativité d'Einstein, plus vous vous rapprochez de la vitesse de la lumière, plus le temps ralentit. Cette théorie nous a

fourni une compréhension de l'univers qui comble certains désaccords constatés entre les lois de la gravitation découvertes par Newton et les lois de la relativité restreinte, énoncées en 1905 par Albert Einstein.

Essayez de vous imaginer la scène, parmi des inventeurs géniaux qui viennent déposer des brevets pour des tapettes à souris et des colliers pour chiens, Einstein lui découvre, et les maths lui donnent raison, que plus vous allez vite, moins vite passe le temps. Pas étonnant que les gens soient obsédés par le cerveau de ce génial savant!

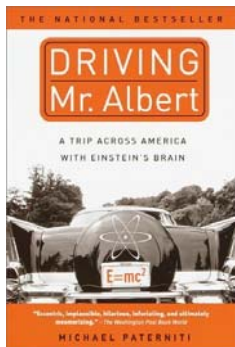


Quelques années plus tard Einstein récidive avec une théorie encore plus compliquée. Le seul problème, c'est qu'il fallait l'expérimenter. À cause de la 1^{ère} guerre mondiale il allait falloir attendre quelques années pour faire cette expérience. Et voici qu'on demande à Einstein, "Supposons que l'expérimentation prouve que votre théorie est fausse?" Et Einstein de répondre : "Dommage pour l'expérimentation. La théorie elle est exacte." En fait, Einstein avait raison et notre compréhension du monde n'a plus été la même depuis.

Pas étonnant que la combinaison du génie d'Einstein et de son côté excentrique a provoqué une fascination pour son cerveau. Cela allait prendre une tournure macabre à sa mort. Einstein meurt le 18 avril 1955 d'une rupture d'anévrisme, et l'autopsie révèle que son cerveau est marqué d'une hypertrophie de l'hémisphère gauche. Ses cendres sont éparpillées dans un lieu

tenu secret, conformément à son testament. Mais en dépit de ses dernières volontés, son cerveau et ses yeux sont préservés par le médecin légiste ayant effectué son autopsie à des fins de recherche médicale.

En fait, le cerveau d'Einstein n'a jamais servi à faire avancer la médecine. Le médecin légiste, aurait même distribué des petits morceaux du cerveau d'Einstein à son entourage et à d'autres chercheurs. Mais à la fin de sa vie, pris par le remord, il prit contact avec le parent le plus proche d'Einstein, l'une de ses petites filles vivant en Californie et décida de lui faire parvenir le reste du cerveau du savant.



Un journaliste, Michael Paterniti offrit ses services au docteur pour le conduire jusqu'en Californie. Celui-ci accepta et ce fut l'occasion pour Paterniti d'écrire son livre : *'Driving Mr. Albert'* racontant la saga du transfert des restes du cerveau d'Albert Einstein, ballotté dans un Tupperware rempli de formaldéhyde dans le coffre d'une Buick Skylark de la côte Est à la Californie.

La partie la plus intéressante de l'histoire c'est lorsque Paterniti s'est retrouvé en face de la petite fille d'Einstein . Ils ont ouvert le contenant en plastique et elle s'est saisi de quelques morceaux du cerveau de son grand père et là elle a eu ce commentaire : "Toute cette agitation que pour ça ?"

Ils étaient là, tenant dans leurs mains, physiquement, le cerveau dans lequel les idées les plus extraordinaires ont vu le jour. Et on ne peut s'empêcher de se poser la question fondamentale : "Est-ce

que tout le génie, les idées et les passions d'Einstein peuvent se résumer à ce morceau de matière cérébrale?

Est-ce que tout le génie d'Albert Einstein n'était rien d'autre que ce morceau de matière grise confit? Ne sommes-nous que des corps physiques qui n'existons que parce que les lois physiques sont programmées pour produire des émotions tout comme l'estomac produit des sucs gastriques? Ne sommes-nous que des phénomènes physiques, des atomes en mouvement, une synthèse de protéines et un circuit sanguin qui s'arrête un jour? Le génie d'Albert Einstein ne serait qu'un flot de sang alimentant un cerveau et puis plus rien?

Pour trouver la réponse à cette question, vous devez d'abord résoudre celle de l'origine de l'homme. Si nous ne sommes que le produit de forces physiques mues par le hasard comme bien des scientifiques et des philosophes l'affirment alors la vie n'a vraiment aucun sens.

Souvenez-vous de ce que vos manuels d'écoles vous ont appris sur l'origine de la vie. C'est si bien dit qu'on jurerait que l'auteur du manuel a assisté personnellement au Big Bang originel! Des milliards d'années de cela, une explosion qui a dispersé dans l'espace une infinité de matière en fusion. Cette masse s'est refroidie et grâce à la condensation, l'eau a fait son apparition, puis les acides aminés sont apparus mystérieusement et avec le temps et beaucoup de tentatives avortées, ils ont fini par donner la vie. Au fil des millions d'années, la vie primitive a évolué en une gigantesque et vicieuse bataille pour la survie du plus apte et finalement, nous avons hérité du cerveau d'Einstein.

Peter Burger, qui a apporté la plus grande contribution d'après guerre à l'étude de la religion au niveau de la méta-théorie, l'a exprimé ainsi : 'Il n'y a rien de très réjouissant à se retrouver errant, seul, dans un coin perdu de l'univers privé de sens humain. Il n'y a rien non plus de réjouissant à savoir que cette destinée est la conséquence d'un massacre sans finalité que Darwin, par pur euphémisme a appelé la « sélection naturelle ».

J'avoue que ce n'est pas du tout rigolo effectivement.

Le biologiste français athée Jacques Monod a de son côté écrit:

“« L'ancienne alliance est rompue ; l'homme sait enfin qu'il est seul dans l'immensité indifférente de l'Univers, d'où il a émergé par hasard. Non plus que son destin, son devoir n'est écrit nulle part. A lui de choisir entre le Royaume et les ténèbres. »



S'il advenait que j'adhère à son idée selon laquelle nous sommes seuls dans l'univers, effectivement, il y aurait de quoi être pessimiste.

Mais voilà, je refuse tout net d'accepter cette vision de l'origine du monde. Je crois que nous sommes ici par la volonté d'un créateur aimant — le Dieu révélé dans la Bible.

Il nous a créés et nous a donné le souffle de vie. Je ne crois pas que nous sommes ici parce qu'au commencement, des forces indifférentes, froides et inintelligentes ont créé le ciel et la terre...” Je suis ici parce que la Bible dit dans (Genèse 1:1):

“Au commencement Dieu créa les cieux et la terre.”

Au commencement Dieu créa les cieux et la terre.

Genèse 1 :1

Je ne crois pas que nous sommes ici par évolution, sélection naturelle ou par

mutation génétique, mais parce que Dieu a dit dans Genèse 1:26-28 : “ ... Faisons l'homme à notre image, selon notre ressemblance, et qu'il domine sur les poissons de la mer, sur les oiseaux du ciel, sur le bétail, sur toute la terre, et sur tous les reptiles qui rampent sur la terre. Dieu créa l'homme à son image, il le créa à l'image de Dieu, il créa l'homme et la femme. Dieu les bénit, et Dieu leur dit: Soyez féconds, multipliez, remplissez la terre, et l'assujettissez; et dominez sur les poissons de la mer, sur les oiseaux du ciel, et sur tout animal qui se meut sur la terre.”

“... Faisons l'homme à notre image, selon notre ressemblance, et qu'il domine sur les poissons de la mer, sur les oiseaux du ciel, sur le bétail, sur toute la terre, et sur tous les reptiles qui rampent sur la terre. Dieu créa l'homme à son image, il le créa à l'image de Dieu, il créa l'homme et la femme. Dieu les bénit, et Dieu leur dit: Soyez féconds, multipliez, remplissez la terre, et l'assujettissez; et dominez sur les poissons de la mer, sur les oiseaux du ciel, et sur tout animal qui se meut sur la terre.”

Genèse 1 :26

Le créationnisme donne à notre existence ce sens dont nous avons cruellement besoin. Nous avons été désirés par Dieu et parce que celui qui a voulu de nous c'est mon créateur, alors je l'adore.

Rattachée à cette notion de Dieu créateur est celle du sens moral. Si nous adoptons la vision évolutionniste de nos origines, alors nous devons admettre que les notions de bien et de mal ne sont que des vues de l'esprit humain; le produit de notre culture. Et si le sens moral a été inventé par l'homme nous sommes confrontés à quelques problèmes de société.

Si une culture estime qu'il est judicieux de jeter des vierges dans un volcan en éruption pour apaiser la colère des dieux, qui est autorisé à dire que c'est mal? Quels critères autorisent une culture à juger les comportements, les codes moraux et les traditions d'une autre culture. Si nous sommes ici par hasard, quel fondement à notre morale ? Aucun."

Non, désolé, je crois en un Dieu créateur, en un Dieu avec un sens moral, un Dieu législateur, au code de déontologie parfait.

Loin d'être une collection d'interdits désuets, les Dix Commandements sont encore aujourd'hui la norme du bien et du mal.

Tenez, le 1^{er} commandement dit très simplement : "Tu n'auras pas d'autre dieu devant ma face." C'est le 1^{er} commandement parce qu'il n'existe aucun autre dieu. Le créateur Dieu est celui qui nous a créés et c'est celui que nous devons adorer.

Avec ce 1^{er} commandement, Dieu pose la base de tout ce qui va suivre. Il doit être à la première place dans notre vie parce que tout ce que nous avons et tout ce que nous sommes vient de lui.

C'est pourquoi, lorsque la question fut posée à Jésus au sujet du plus grand commandement, il a répondu (Matthieu 22:37-38): "Tu aimeras le Seigneur, ton Dieu, de tout ton coeur, de toute ton âme, et de toute ta pensée. C'est le premier et le plus grand commandement."

"Tu aimeras le Seigneur, ton Dieu, de tout ton coeur, de toute ton âme, et de toute ta pensée. C'est le premier et le plus grand commandement."

Matthieu 22 :37-38

C'est impossible si vous vous attachez à d'autres dieux en priorité. Notez que Jésus dit que c'est le 1^{er} commandement. En fait, Jésus interprète ici le 1^{er} commandement, signifiant que tu aimeras le Seigneur ton Dieu de tout ton être.

"...tu n'as pas glorifié le Dieu qui a dans sa main ton souffle et toutes tes voies..."

Daniel 5 :23

Écoutez le reproche que Daniel fait au roi Belschatsar au chapitre cinq (Daniel 5:23): "...tu n'as pas glorifié le Dieu qui a dans sa main ton souffle et toutes tes voies..."

Dieu tient dans sa main votre souffle. Non seulement Dieu vous a créé mais c'est lui qui vous maintient en vie. C'est le Dieu dont parle Actes 17:28: "Car en lui nous avons la vie, le mouvement, et l'être."

"Car en lui nous avons la vie, le mouvement, et l'être."

Actes 17 :28

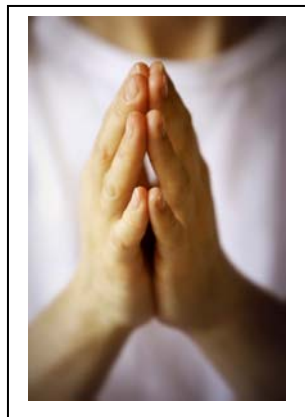
C'est pourquoi nous l'aimons de tout notre cœur, de toute notre âme et de toute notre pensée. C'est le premier grand commandement de la loi morale de Dieu.

Toute la loi de Dieu a été donnée pour notre bien. Tout ce que vous êtes et tout ce que vous possédez vient de lui. Et même lorsque l'homme a choisi de s'en séparer, Dieu a payé le prix fort pour nous le racheter. Les Dix Commandements nous brossent un tableau remarquable du Dieu qui nous aime de manière absolue. Et pour découvrir ces sources de la vie vous n'avez pas besoin de posséder le cerveau d'Einstein. Le vôtre conviendra parfaitement.

L'une des plus belles fonctionnalités de votre cerveau, c'est sa capacité de vous permettre d'entrer en relation avec le Dieu qui

vous a créé. Pourquoi ne pas le faire maintenant même, tandis que nous prions?

PRIÈRE :



Père céleste, en méditant sur la manière dont tu nous a créés et en contemplant le monde que tu as fait, nous percevons confusément l'immensité de ton amour. Nous voulons aujourd'hui t'adorer, toi le Dieu créateur. Accepte nos vies entachées de péchés et remodèle-les à l'image de Christ. Nous te le demandons en Son nom. Amen.



Pour en savoir plus...



Comment l'évolution a floué le test de la science **Joe Crews**

- La génération spontanée
 - La vie par accident - une improbabilité ridicule
 - Les mutations - Des changements de quelle amplitude?
 - Les fossiles soutiennent le créationnisme
 - Le mystère des stades vides
 - Uniformité ou déluge?
 - La survie du plus apte
-

Pour un don de CAD\$5 ou plus

Il Est Écrit

4505, boul. Rosemont

Montréal, Québec, H1T 2E1

Tel. : (866) 729-3515

www.ilestecrit.tv