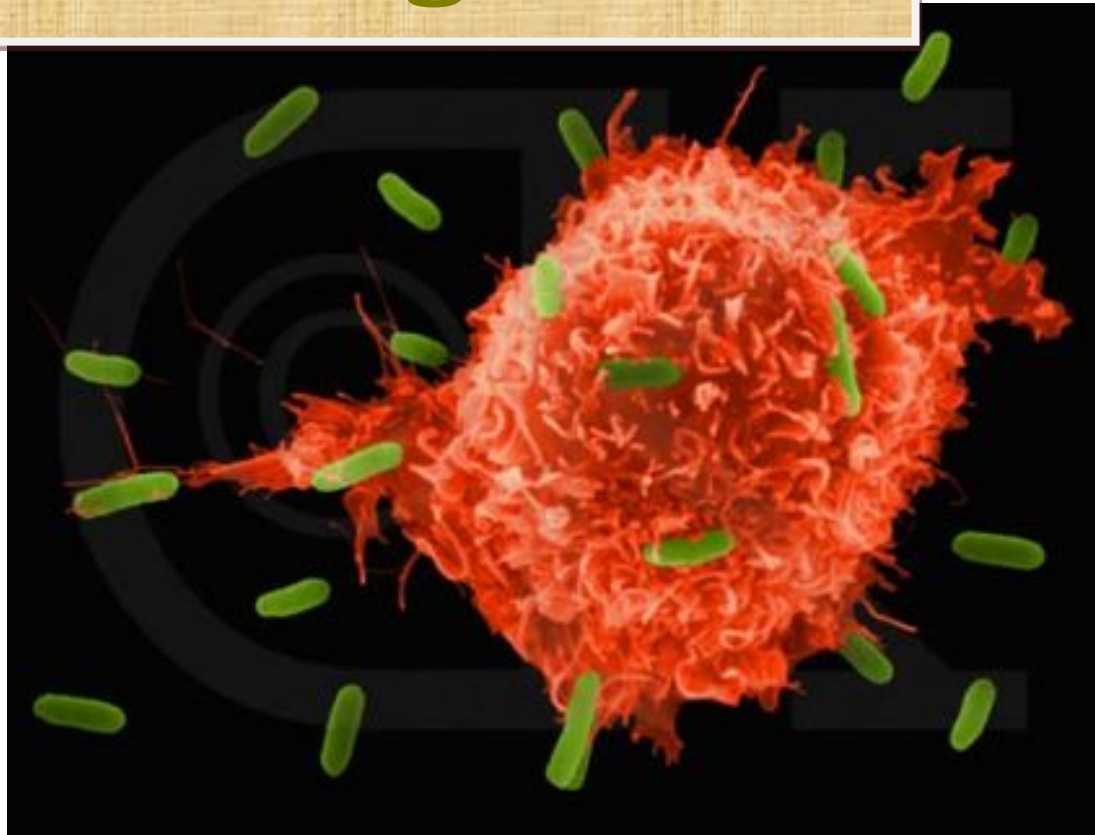




# Minuscules guerriers



Texte de l'émission du : 2 août 2009

Traduit, adapté et présenté par :

JOSÉ ÉLYSEÉ

(2009)



Vues de l'extérieur, les choses paraissaient toutes simples. Et pendant des décennies, les scientifiques ont cru pouvoir expliquer comment elle avait bien pu évoluer.

Mais aujourd'hui que nous pouvons la regarder de plus près, de beaucoup plus près, nous réalisons que cette simple cellule contient tout un univers, un univers qui nous oblige à prendre en compte le génie d'un créateur.



Lorsque les scientifiques ont commencé à observer les cellules à l'aide des premiers microscopes, ils se sont rendu compte qu'ils avaient découvert quelque chose de fondamental.

Dès le début des années 1800, ils échafaudèrent la théorie selon laquelle les cellules étaient à la base de la vie. Les règnes animal et végétal étaient entièrement composés de ces petits organismes très particuliers. "Les cellules sont la base fondamentale des corps organisés," disaient-ils.

Au premier abord, cette unité de vie ne paraissait pas si compliquée. Elle ressemblait grosso modo à un oeuf sur le plat. Il suffisait de dessiner une tache plus sombre au milieu, qu'on appelait le noyau, et tout autour, le corps de la cellule, composé de protoplasme.

Sous l'œil des premiers microscopes, les petites cellules semblaient dériver ici et là, apparemment au hasard, se heurtant les unes aux autres, se fusionnant parfois, ou se divisant en deux.

Lorsque Charles Darwin a émis sa théorie de l'évolution, cette cellule fondamentale ne semblait poser aucun problème particulier. On pouvait facilement imaginer comment elle avait pu évoluer. Il suffisait d'introduire un noyau dans une masse de protoplasme, puis de mettre ensemble une poignée de cellules et voilà, des tissus vivants faisaient leur apparition.

Mais, au début des années 1920, les scientifiques ont commencé à travailler avec des microscopes à électrons. Ces outils leur ont permis d'examiner de plus près cette unité qui est à l'origine de la vie.

Les cellules qui paraissaient si simples sous un microscope à faible taux de grossissement prenaient maintenant une allure bien différente. Elles se révélèrent contenir une immense variété de structures de nature plutôt complexe.

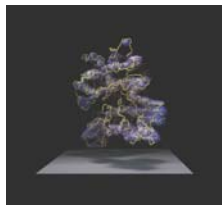
Et quelques années plus tard, grâce aux rayons X cristallographiques, les scientifiques ont pu aller encore un peu plus loin. Ils pouvaient maintenant commencer à analyser la structure même des protéines contenues dans une

cellule. Et cela, en faisant passer des protéines cristallisées à travers des rayons X.

Ces rayons ont permis de créer un modèle qu'on pouvait transposer sur un film photographique. Analysé au moyen de formules mathématiques très sophistiquées, ce modèle permettait de révéler la position de chaque atome contenu dans la molécule de la protéine. Tout simplement incroyable !

Avant l'avènement de ces microscopes surpuissants, les scientifiques pensaient que ces protéines n'étaient que des structures simples, régulières, un peu comme les cristaux de sel.

Ils s'étaient totalement trompés! Rien que pour déterminer la structure d'une protéine, la myoglobine, il a fallu plus d'une décennie de biochimie. Comprendre la cellule s'avérait incroyablement complexe.



Depuis un demi-siècle, la science de la biochimie a progressé à pas de géants. La résonance magnétique offre aux chercheurs un aperçu encore meilleur des molécules. De puissants ordinateurs leur permettent d'analyser d'énormes quantités d'informations de manière encore plus efficace. Ils ont été en mesure de déterminer la structure exacte de plus en plus de protéines et d'acides nucléiques.

Et quels ont été les résultats de ces recherches poussées? Quelque chose d'assez inattendu. Le Dr Michael J. Behe en parle dans son livre -- DARWIN'S BLACK BOX, The Biochemical Challenge to Evolution.

Sa conclusion, en termes simples, est celle-ci: nous en savons maintenant suffisamment au sujet de la cellule pour affirmer qu'elle n'a jamais pu évoluer.

Pour Darwin, ainsi que les scientifiques de son époque, la cellule était un vrai mystère. Ils ne pouvaient pas s'imaginer ce qu'il y avait à l'intérieur, ni comment elle fonctionnait. Mais aujourd'hui, ce mystère a été dévoilé. Et ce que nous découvrons à l'intérieur est d'une complexité ahurissante.

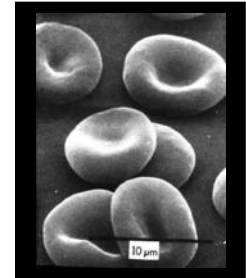
Comme l'a dit le Dr Behe, "La vie est fondée sur de véritables machines – des machines constituées de molécules!"

Ses études révèlent que la vie est pleine de mécanismes chimiques extrêmement compliqués. Pour exprimer cette complexité dans un langage accessible à tous, disons que les engins moléculaires transportent leur chargement d'un bout à l'autre de la cellule. Ils voyagent grâce à des

autoroutes composées d'autres molécules. Puis d'autres encore font office de câbles, de cordes et de poulies pour garder à la cellule sa forme.

Les engins fonctionnant à l'énergie solaire captent l'énergie des photons et les emmagasinent. D'autres générateurs électriques fournissent du courant aux nerfs. Il existe même des mécanismes qui élaborent d'autres mécanismes moléculaires!

La cellule est un système complexe composé de mécanismes divers. Et ces mécanismes travaillent tous ensemble pour produire la vie, pour produire des plantes, pour produire des systèmes aussi complexes que nos corps.



Il y a bien longtemps, l'auteur du livre des Psaumes a écrit ces mots dans le psaume 139, versets 14 à 16. Si ces mots étaient vrais pour le psalmiste voilà plusieurs milliers d'années, ils le sont encore bien plus aujourd'hui: (Psaumes 139:14-16 )

*"Je te loue de ce que je suis une créature si merveilleuse. Tes œuvres sont admirables, et mon âme le reconnaît bien. Mon corps n'était point caché devant toi, lorsque j'ai été fait dans un lieu secret, tissé dans les profondeurs de la terre. Quand je n'étais qu'une masse informe, tes yeux me voyaient; et sur ton livre étaient tous inscrits les jours qui m'étaient destinés, avant qu'aucun d'eux existât."*

*Psaumes 139 :14-16*

Superbement et merveilleusement faits sans aucun doute! Jamais auparavant l'homme n'a pu saisir dans toute sa grandeur combien les œuvres de Dieu étaient merveilleuses, comment il a donné corps à des substances informes dans le secret des replis intérieurs d'une cellule, comment il a si habilement créé de Ses propres mains, la variété infinie de vie.

Et savez-vous à quelle conclusion ce psalmiste est parvenu, après avoir reconnu qu'il avait été créé d'une façon superbe et admirable? Il conclut que Dieu a un plan, un plan pour sa vie. Que le Créateur voit l'avenir: que chaque jour de sa vie est écrit dans Son livre. Un journal écrit à l'avance.

Dieu a un plan, un plan de vie merveilleux. C'est ce dont prend conscience le psalmiste – et c'est ce que chacun d'entre nous peut découvrir, personnellement, lorsque nous regardons de plus près, de tout près la simple petite cellule.

Et pourtant, combien de gens aujourd'hui ont du mal à admettre l'existence d'un Créateur, d'une intelligence qui a agencé tout cela. Est-ce à cause des mauvaises expériences de leur vécu personnel? Est-ce parce que,

regardant autour d'eux, ils perçoivent la vie comme étant chaotique et le monde fou? On peut comprendre dans ce cas qu'il soit difficile de croire en un Dieu d'amour qui a mis au point un plan merveilleux pour leur vie. À moins que ces personnes aient volontairement et délibérément choisi de refuser de croire.

Dans ce cas, il ne leur reste que l'alternative de la théorie de l'évolution. Sans une intelligence créatrice, il a fallu que ces systèmes vivants viennent quand même à l'existence. Donc, ils ont forcément évolué – au hasard ou par nécessité, par mutations ou par sélection naturelle.

Malheureusement, les recherches du Dr Behe montrent que les choses ne sont pas si simples. Il met en évidence un problème bien particulier qui remet en cause la théorie de l'évolution. Un obstacle gigantesque sur le chemin de l'évolution. Il démontre qu'il n'y a pas d'autre issue que d'admettre l'existence d'un concepteur, d'un Créateur.

En étudiant la complexité d'une cellule, qui, en somme, ne paye pas de mine, le Dr Behe a mis en évidence ce qu'on pourrait qualifier de "complexité irréductible."

Un exemple : nous savons maintenant quelles sont les structures qui doivent être présentes, et selon quel ordre précis, pour que la cellule puisse fonctionner. Sans ce niveau de complexité certain, la cellule ne fonctionne pas. En deçà de ce niveau, il n'y a pas de cellule vivante.

Le plus impressionnant, c'est que toutes ces pièces du mécanisme moléculaire, si elles sont prises individuellement, sont inutiles. Elles doivent obligatoirement travailler ensemble. Les mécanismes moléculaires qui voyagent ne peuvent le faire sans les autoroutes qui leur permettent de voyager.

Les mécanismes qui captent l'énergie solaire sont sans utilité aucune s'ils sont privés du mécanisme électrique qui achemine cette énergie aux nerfs. Et ainsi de suite.

En d'autres mots, l'ensemble de ces mécanismes aurait dû évoluer ensemble en même temps. Il est impossible qu'une cellule ait pu avoir développé graduellement une pièce de ce mécanisme, puis une autre et encore une autre. Toute évolution isolée aurait été inutile, voire même, aurait été un handicap; pris isolément, chacun de ces mécanismes n'aurait pu aider l'organisme à survivre.

Tout devait être là et en état de marche et en même temps – condition

sine qua non pour fonctionner.

A l'évidence, il devait y avoir un plan. La cellule a été créée selon un dessein précis. Cela n'aurait pu arriver par accident – même si nous accordons à la cellule des milliards et des milliards d'années pour réussir son auto-crédation.

Un système complexe de mécanismes interdépendants ne peut se mettre en place comme par enchantement. Il faut une planification minutieuse, car toutes les pièces doivent être mises en place au même moment.

Comment alors nier la présence d'un créateur?

*"Levez les yeux en haut et regardez ! Qui a créé ces choses ? Qui fait marcher en ordre leur armée ? Il les appelle toutes par leur nom ; par son grand pouvoir et par sa force puissante, il n'en est pas une qui fasse défaut."*

*Ésaïe 40 :26*

Voilà 2600 ans, le prophète Ésaïe, contemplant le ciel un soir, a été émerveillé par l'immensité de la création. Il écrit ces mots: (Esaïe 40:26 )

Aujourd'hui, grâce à nos microscopes électroniques, nous avons le privilège de scruter une autre immense création – l'univers contenu dans une simple cellule. Et nous pouvons admirer deux fois plus, Celui qui a créé ces choses, Celui qui leur permet de s'acquitter de leurs tâches complexes.

Lorsque je partage ces choses extraordinaires avec ceux qui m'entourent, je constate deux types de réactions : soit un enthousiasme délirant, soit une indifférence totale. Se pourrait-il que la tourmente par laquelle nous passons puisse altérer notre capacité d'étonnement face aux merveilles de la création? Se pourrait-il que nous ayons de la difficulté à percevoir le plan de Dieu, englués que nous sommes dans nos problèmes?

Permettez-moi alors de vous rappeler comment réagit l'une de vos milliards de cellules lorsqu'elle est attaquée, par exemple lorsque votre corps est envahi par un virus. C'est impressionnant de voir comment un plan extrêmement complexe est mis en place pour vous sauver la vie.

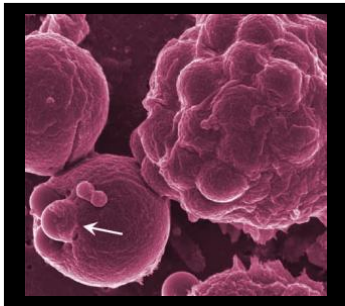
Lorsqu'un envahisseur microscopique pénètre notre organisme, un groupe de cellules crée une sorte de ligne d'autodéfense. C'est aussi complexe que le système anti-missile militaire américain de la guerre des étoiles.

Voici comment cela se passe. D'abord, l'envahisseur doit être identifié – de façon précise et rapide. Ça, c'est le rôle des anticorps. Ils sont produits dans des usines d'anti-corps, appelées cellules B, situées dans notre moelle

osseuse. Chaque anticorps doit identifier un envahisseur en particulier. C'est comme un système qui cible un missile bien particulier.

Il existe plusieurs sortes de missiles qui peuvent nous attaquer et notre corps doit donc produire différents types d'anticorps, environ 100,000 de chaque.

Étonnamment, le bon anticorps doit localiser et cibler le missile très rapidement. Pendant ce temps, le missile, ou la bactérie, s'est transformé en une multitude d'envahisseurs.



Donc l'anticorps, de façon très intelligente, s'est fixé lui-même à une cellule B et se meut le long de celle-ci. En d'autres mots, il a à sa portée sa propre usine à anticorps qui le fournit en munitions.

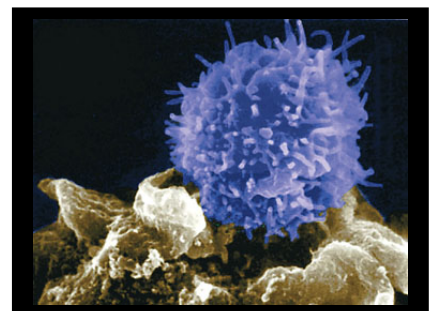
Ensuite, l'anticorps, muni d'une cellule B, attrape l'un des envahisseurs. Il brise un morceau de membrane de la cellule et y colle l'envahisseur, créant ainsi une sorte de cellule. Dans cette cellule, l'envahisseur est amené à l'intérieur de la cellule B. Il est pris en otage.

Dans la cellule B, l'envahisseur est examiné et décomposé. Puis, un petit morceau de l'envahisseur est attaché à une protéine et renvoyé dans la membrane de la cellule B, toujours à l'intérieur de la cellule.

A l'extérieur de la cellule, la cabine assigne une autre cellule, une aide, une cellule T. Celle-ci vérifie le petit morceau de la bactérie envahisseur.

Si la combinaison est la bonne, la cellule T secrète ce qu'on appelle l'interleukine. L'interleukine envoie une série de messages au noyau de la cellule B : démarrez la production! C'est comme le département de la Défense envoyant un ordre à la fabrique de munitions.

La cellule B commence à se reproduire à une fréquence très rapide. Elle produit même une série de minuscules usines. Ces usines fabriquent des anticorps spéciaux qui se promènent librement et en grandes quantités à travers nos tissus.



La guerre contre les envahisseurs bat son plein. Tous ces missiles seront bientôt mis hors d'usage. Ils se sont heurtés aux plus minuscules des guerriers.

Ce qu'il faut retenir est ceci: toutes les parties de ce système de défense



doivent travailler ensemble. Chacune d'elle est inutile sans les autres. Tous ces anticorps sont sans aucune utilité sans les cellules B, les usines à anticorps.

Et les fabriques d'anticorps demeureront inactives tant qu'elles n'auront pas reçu le bon message en provenance des cellules T. Et les cellules T ne seront d'aucune utilité si elles ne peuvent interagir avec l'anticorps et ce, d'une façon bien spécifique.



Nous comprenons aisément qu'un tel système ne peut tout simplement pas évoluer une étape à la fois. Que des anticorps flottent d'eux-mêmes ne conduit nulle part: cela n'aide en rien l'organisme. De même, les cellules B ne peuvent rien accomplir seules; elles ont besoin du reste du système. Cela ne fonctionne que lorsque toutes les composantes fonctionnent de concert.

Après avoir étudié attentivement la cellule, des biochimistes tels que Michael Behe sont poussés à conclure qu'il y a là une preuve évidente d'une conception voulue et réfléchie. Il ne peut qu'y avoir un créateur intelligent. Le système a dû être pensé longtemps à l'avance.

Mais, chose étonnante, tout ce que j'ai décrit jusqu'à présent n'est qu'une composante de notre système immunitaire. Il ne s'agit là que d'une partie!

Il existe un autre système complexe qui produit une grande variété des anticorps dont nous avons besoin.

Et il existe un autre système qui détruit effectivement ces envahisseurs. Les anticorps ne les détruisent pas. Ils ne font que cibler les intrus. Ils agissent comme un système radar qui détecte les missiles qui arrivent. Des protéines bien spéciales sont dépêchées pour intercepter et mettre hors d'usage ces missiles.

En conséquence nous sommes devant un système incroyablement complexe, faisant partie d'un autre système très complexe, qui fait lui-même partie d'un autre système complexe, faisant également partie d'un système complexe! Aussi, pour que tout cela fonctionne, il faut qu'il y ait eu un concepteur, un Créateur. Le chef-d'œuvre d'un grand Maître. Voilà la conclusion inéluctable.

Le Maître d'œuvre nous a pourvus d'un merveilleux système de défense. Lorsqu'un indésirable entre dans notre corps, les anticorps, les cellules B et T font leur travail – d'une façon automatique, en complète synchronisation. Quand un intrus nous maltraite, une armée complète de minuscules guerriers

est activée et s'empresse de venir à notre secours.

Voilà qui est rassurant !

C'est rassurant parce que nos anticorps, nos cellules B et T nous révèlent quelque chose d'important. Ils nous disent que Dieu a un plan. Ils nous disent que les envahisseurs peuvent certes essayer de nous détruire, mais que Dieu a un plan de contre-attaque ; Dieu a un moyen pour vaincre l'adversité.

*"L'Éternel est ma force et le sujet de mes louanges. C'est lui qui m'a sauvé. L'Éternel est un vaillant guerrier. L'Éternel est son nom. Ta droite, ô Éternel a signalé sa force; ta droite, ô Éternel a écrasé l'ennemi."*

*Exode 15 :2,3,6*

En fait, la Bible nous dépeint le Dieu du Ciel comme un puissant guerrier qui se bat pour nous. Voici en quels termes le livre de l'Exode dépeint Dieu : (Exode 15:2,3,6)

Lorsque cet hymne a été composé, les Hébreux venaient tout juste d'être l'objet d'un sauvetage miraculeux au travers de la Mer Rouge. Les eaux se sont miraculeusement écartées pour leur laisser le passage, puis elles se sont refermées sur l'armée du Pharaon qui les poursuivait. Aussi, étaient-ils pleins de reconnaissance envers Dieu.

Et bien, le travail des anticorps, des cellules B et des cellules T n'est pas moins miraculeux. Chaque jour, ils préparent une spectaculaire défense contre de dangereux envahisseurs, des ennemis de nos corps. Chaque jour, ils remportent de grandes victoires. Et chaque jour ils nous démontrent que Dieu est un puissant guerrier combattant pour nous.

Souvenons-nous de cela lorsque nous passons par des moments difficiles. Lorsque l'épreuve a amené le peuple d'Israël à douter de son Dieu, Il était toujours là avec un plan bien précis en vue de forger en eux un caractère fort qui les conduirait jusqu'à la terre promise.

Le prophète Jérémie en savait long à propos de l'adversité. Il a dû se dresser seul contre une société corrompue, appelant le peuple de Juda à se réformer. Jérémie n'a récolté que railleries et injures. Il a été jeté au cachot.

Les forces des ténèbres semblaient parfois l'emporter. Il était entouré de gens puissants qui le haïssaient. Où était Dieu à ce moment-là?

Mais Dieu donna cette assurance à Jérémie: (Jérémie 15:20)

Dieu rassure Jérémie avec ces mots: "J'ai toujours un plan pour toi. Tu es toujours l'homme que j'ai appelé lorsque tu étais dans le ventre de ta mère. Je combats encore pour toi. Et tu te dresseras fièrement. Je te rendrai fort."

*"Je te rendrai pour ce peuple comme une forte muraille d'airain; ils te feront la guerre, mais ils ne te vaincront pas; car je serai avec toi pour te sauver et te délivrer, dit l'Éternel. Je te délivrerai de la main des méchants, je te sauverai de la main des violents."*

*Jérémie 15 :20*

Et plus tard, Jérémie a pu affirmer: "Dieu est avec moi tel un puissant guerrier. "

Dieu veut être avec vous aujourd'hui, quelles que soient les circonstances, quels que soient vos problèmes. Vous vous sentez peut-être écrasé par vos malheurs. Les puissances des ténèbres semblent peut-être l'emporter contre vous?

Regardez de plus près. Peut-être n'avez-vous pas vu, derrière la grande complexité des événements, que Dieu a un plan pour votre vie.

Peu importe les défis auxquels vous êtes confrontés aujourd'hui, quelles que soient les difficultés auxquelles vous faites face, même si la bactérie du péché et de la tentation a envahi votre vie spirituelle, Dieu est là, tel un puissant guerrier combattant pour vous !

Dieu est votre puissant guerrier, Dieu combat pour vous. Aimerez-vous Lui ouvrir votre cœur maintenant et lui dire : Seigneur, viens et combats pour moi dans les batailles que je ne peux mener." Prions ensemble.



## **PRIÈRE:**

**O**h mon Père, merci parce qu'il existe de nombreuses preuves de ton plan créateur. Merci d'être notre Créateur Tout-Puissant et d'être le guerrier qui combattra pour nous. Attaque l'ennemi de notre vie aujourd'hui, détruis la puissance du mal qui nous tient prisonnier. Dans le nom de Jésus. Amen.



# Pour en savoir plus...



## Nos Origines en questions «La logique de la création»

Ken Ham, Jonathan Sarfati, Carl Wieland

Réponses aux 20 questions les plus fréquemment posées sur la création, l'évolution et le livre de la Genèse. En voici quelques unes :

- Dieu a-t-il vraiment tout créé en 6 jours?
- Que faut-il penser de la datation au carbone 14?
- Pourquoi voyons-nous des étoiles lointaines si notre univers est récent?
- Pourquoi cette cruauté dans la nature?
- Qui était la femme de Caïn?
- Le déluge a-t-il couvert toute la Terre?
- Que faut-il penser de la dérive des continents?
- ...

**Pour un don de \$25.00 ou plus**

**Il Est Écrit**  
4505, boul. Rosemont  
Montréal, Québec, H1T 2E1  
Tel. : (866) 729-3515  
[www.ilestecrit.tv](http://www.ilestecrit.tv)