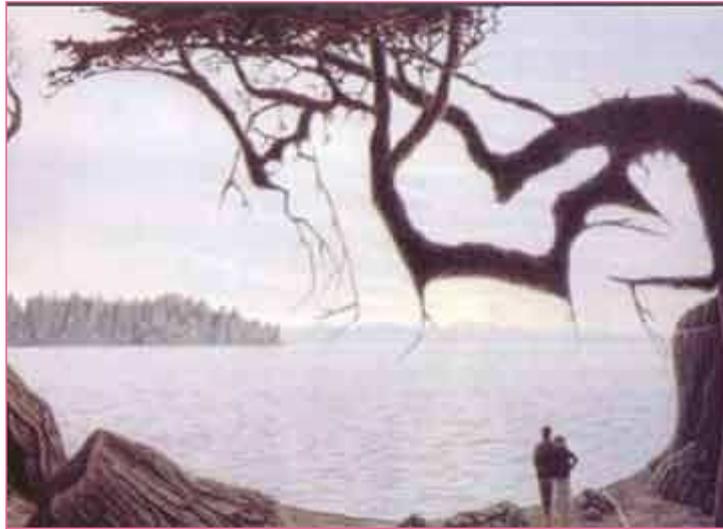


Le Miracle de la vie :

... Viens découvrir comment nous descendons tous des mêmes parents, malgré nos différences ...

Comment tout a commencé et pourquoi l'Univers a été créé !



Récit du Coran appuyé des récentes découvertes scientifiques

... et comprendre pourquoi nous avons été créés et ce que notre Créateur attend de nous ...

Tous Parents mais Tous Différents !

D'après : « The Miracle of Life » de Fatima M D' Oyen, éd The Islamic Foundation, 1996, pp 5-16, traduit et agrémenté de développements scientifiques et religieux.

SOMMAIRE :

● **Le miracle de ta personne...!**

● **Comment tout a commencé...!**

● **Allah crée Adam...!**

● **Adam et Eve dans le jardin**

● **Shaytan piège Adam et Hawwa...!**

● **Les premières personnes vivant sur Terre...**

● **Qu'est-ce qui nous rends unique ? ...**

● **ANNEXE n° 1 : Pourquoi y-a-t-il plusieurs couleurs de peau ?**

● **ANNEXE n° 2 : Teste ton âme !**

● **ANNEXE n° 3 : Hadith du prophète Mohammad (sbd) rassemblé par l'imam Mouslim !**

● **ANNEXE n° 3 bis : le pacte d'Allah et son Rappel !**

● **Petit plus : les contradictions de l'âme !**

● **ANNEXE n° 4 : les races à l'épreuve de la science !**

● **Bibliographie**

Remarque :

*L'image de la page d'introduction est tirée de :
<http://nutria.viabloga.com/images/illusionBB.jpg>*



Le miracle de ta personne...!

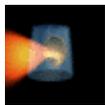
**Nous vivons dans le monde avec des billions de personne,
bien plus que tu ne peux compter...**

Chaque jour, des centaines de milliers de bébés sont nés: 250 bébés chaque minute ! Et aucun bébé ne se ressemble ! Ils viennent tous d'une maman et d'un papa, ils sont tous nés de la même façon pourtant chaque bébé est différent. C'est le miracle d'ALLAH.

Chaque jour, des centaines de milliers de personne meurent aussi. C'est ainsi que la vie se continue: des bébés naissent, des enfants grandissent, des adultes se marient et les personnes âgées meurent, et ainsi de suite...

Qu'est-ce que la vie ?

D'où venons nous ?



Comment tout a commencé..!

Avant qu'il y ait une Terre pleine de gens, ou même un soleil,

ou des étoiles, le Créateur était déjà là !

Celui que nous appelons Allah.

Allah existait avant toute chose:

avant qu'il y ait de la lumière ou de l'obscurité,

un ciel ou une terre; avant qu'il y ait un temps pour compter

ou un espace pour mesurer !

Puis Allah a décidé de créer l'Univers.

Selon un hadith quodsi (Paroles Divines que Dieu n'a pas voulu inscrire dans le Qoran pour des raisons que Lui seul connaît) où Dieu parle par l'intermédiaire du Prophète Mohammad (le dernier Messenger choisi parmi les Hommes pour les guider à Lui) :

" J'étais un trésor caché et J'ai voulu être connu " (hadith quodsi)

Comment pourrait-il être un Seigneur s'il n'y a aucune créature pour compter sur Lui ?

Comment pourrait-il montrer Sa Miséricorde s'il n'y a personne pour la recevoir ?

Ainsi, il a planifié l'Univers et tout ce qu'il Lui ait venu à l'esprit.

Il n'a eu qu'à dire: Sois ! Et cela vient à l'existence.

La science permet aussi d'affirmer que :

« **l'univers** (l'espace rempli d'étoiles et de la planète Terre où nous vivons) **n'a pas toujours existé" !**

Il est notoire de remarquer que si la science n'a pas apporté la démonstration (*c'est-à-dire la preuve par des faits dûment établis*) **de la provenance de l'univers à partir du néant** (*le néant ne désigne rien d'autre que la négation de ce que nous connaissons*), **elle ne fournit pas, non plus, d'arguments** (*de preuves solides par des faits dûment établis*) **allant à son encontre !**

Va découvrir L'univers :

<http://microcosm.web.cern.ch/Microcosm/P10/french/welcome.html>

Certains scientifiques pensent que l'Univers a vu le jour suite à une explosion reconnue sous le nom de Big Bang :

Selon ce modèle de la cosmologie standard (basé sur la théorie de la relativité générale) - **le seul aujourd'hui à être appuyé par quelques observations - , de cette explosion primordiale, serait née à la fois, l'espace et le temps, l'énergie et la matière :**

"**Selon la théorie de la relativité générale, un Univers en expansion doit avoir commencé par un Big Bang, ce qui implique la finitude du temps, apparu simultanément avec l'espace et l'énergie-matière.**"

(D'après la revue "Pour la science" n° 320 de Juin 2004, p 41)

Autrement dit, l'Univers aurait vu le jour ou plutôt a été créé par Allah à partir de rien !

D'autres scientifiques élaborent des modèles cosmiques admettant l'existence d'innombrables univers invisibles dont un seul -le notre- aurait hérité par hasard des conditions voulues pour que s'y développent des êtres vivants (*les heureux gagnants d'une vaste loterie cosmique dépourvue de sens selon les propos du n° hors série de Science et avenir, Le Dieu des savants, p18*), **plutôt que d'admettre l'existence d'un Dieu invisible.**

Selon ces modèles (basée sur la mécanique quantique et plus précisément la théorie des cordes) -*hautement spéculatifs pour l'heure actuelle-*, **il aurait existé un « Avant Big Bang » dont les descriptions pleuvent toutes aussi invérifiables et aussi folles (insaisissables par notre raison) les unes que les autres.**

Il a créé toutes les merveilleuses choses de l'Univers:

les galaxies lumineuses avec ses étoiles et ses planètes,

la Terre ornée de ses rivières et ses montagnes,

de ses arbres, ses animaux et insectes.

Il a aussi créé des créatures qui nous sont invisibles:

les petites bactéries et d'autres organismes vivants qui rendent la vie sur Terre possible;

les anges, ses serviteurs obéissant, crée de lumière;

et les djinns (génies), créatures doués de libre arbitre (pouvant obéir ou non), crée d'un feu sans fumée.

Il a créé à la fois les choses que nous connaissons et d'autres choses dont nous n'avons aucune idée.

Il a conçu chaque chose suivant un plan et un but particulier. Il a placé chaque chose dans l'Univers dans un ordre suivant des lois naturelles.

Il a tout créé avec harmonie et mesure. Il a donné à chaque chose son propre destin.

Allah a créé le monde en 6 longues périodes de temps

Allah dit dans le Qoran:

" Allah est Celui qui a créé le ciel et la terre et tout ce qu'il y a entre eux en 6 périodes (yawm en arabe) ". (sourate 25 v59)

La science postule que :

« la Terre se serait formée il y a 4,6 milliards d'années »

(d'après « les 12 clés de la géologie » de C Allègre, éd Belin-RadioFrance, 1987, p 119)

Depuis 3,5 milliards d'années (date à laquelle les 1ers organismes vivants (les bactéries) apparaissent ! cf "S&Vie n°1046 bis de Nov 2004; "la vie existait déjà sur Terre il y a 3.5 milliards d'années", p 4) , de nombreuses formes de vie apparaissent brusquement à différentes époques et entièrement formées !

Le célèbre évolutionniste D Ager avoue que "si nous examinons le registre fossile en détail, nous ne trouverons -encore une fois- pas d'évolution graduelle, mais l'explosions soudaine d'un groupe aux dépens de l'autre." (d'après "the Nature of the Fossil Record", éd Proceedings of the british geological association, vol 87, 1976, p 422)

Rends toi à **l'annexe**

6 pour comprendre comment La Terre s'est formée -selon les théories scientifiques actuelles-

vol 87, 1976, p 133)

Les fossiles sont les témoins de notre création et prouvent la fausseté de la théorie de l'évolution des espèces par le hasard

Pour plus de détails, lire « L'histoire de la Vie ou ce que nous apprennent les Fossiles pour nous rapprocher de notre créateur » !



Allah a créé Adam..!

Allah a fait du monde un endroit magnifique

et Il a voulu que quelqu'un soit responsable de ce monde et en prenne soin
et aussi qu'il utilise utilement toutes les nombreuses choses qu'il a mis sur terre. ;

Il a prit une poignée d'argile de la Terre et lui a donné une certaine forme

et Il a soufflé de Son esprit dedans (rûh Allah)

lui donnant ainsi une âme.

Cela est devenu un Homme vivant.

Il a nommé ce premier Homme " Adam ".

Tu dois te demander ce qu'est l'âme ?

L'âme est l'identité en nous qui a conscience d'exister, qui réfléchit et raisonne, qui décide, qui aime une chose ou en déteste une autre, et qui commande au corps.

Dieu dit dans le Qoran:

" Et par l'âme (*nafs*) et Celui qui l'a harmonieusement façonnée et lui a alors inspiré son immoralité, de même que sa piété ! A réussi, certes celui qui la purifie, et est perdu certes, celui qui la corrompt"
(S91 v7-10)

Dieu dans le Qoran nous fait prendre connaissance des deux aspects de l'âme (*nafs*): celui inspirant le mal et les actions

répréhensibles, et l'autre s'en protégeant. Ce dernier permet à l'homme d'être guidé (par Allah) sur le chemin de la rectitude, comme expliqué dans le Coran.

Aussi longtemps que quelqu'un suit la voix de sa conscience, il sera un modèle laissant transparaître les attributs de Dieu (de Miséricorde, de Justice...) au sein de sa personnalité et atteindra la piété.

" Dieu nous a informé dans le Qoran que parmi les âmes (nafs), il y a celles qui ordonnent le mal, celles qui ne cessent de se blâmer pour leurs manquements envers Dieu et celles qui sont apaisées.

Le terme *nafs* est souvent utilisé dans un sens péjoratif, parce que, dans son état de déchéance, non-régénéré et mêlé de passion et d'ignorance, il s'agit de " l'âme qui incite au mal " (l'expression arabe est "an-nafs al-ammârah bi-s-sü' » cf S 12 v 53). En passant par le stade de " l'âme qui s'accuse elle-même " (l'expression arabe est « an-nafs al-lawwâmah » cf S 75 v 2 ou S al Qiyamah v 1-2), stade de la conscience en quelque sorte, désireuse de se convertir, elle (l'âme) peut atteindre la purification et se réconcilier avec la source de sa réalité en tant que " âme pacifiée ", assurée du Paradis, comme nous l'apprend Dieu dans le verset suivant :

" Ô âme pacifiée (l'expression arabe est « an-nafs al-mutma'innah » aussi traduit en français par " l'âme qui s'endort dans la sécurité "), Retourne auprès de Dieu, satisfaite de ta récompense, et agréable à Dieu ; Entre au nombre de mes serviteurs. Entre dans mon Paradis." (S 89 Al Fajr, V 27-30) "

(d'après "les dogmes Islamiques" de S. Sabiq, éd Dar El Fiker, 1996, p244-245).

Le but pour lequel Dieu nous a créés et la responsabilité dont Il nous investis, c'est de monter la monture de notre corps (la langue, la vue...) par la purification de notre âme, en voyageant vers le but, vers Dieu, vers Lui seul dans Sa perfection.

Dieu dit dans le Qoran:

" Ô homme : Toi qui t'efforces vers ton Seigneur sans relâche, tu Le rencontreras alors "

" Les corps, loin d'être de simples instruments pour exécuter les désirs de l'âme (nafs), sont pareils à des échelles que leurs propriétaires peuvent utiliser soit pour monter (c'est-à-dire purifier

leur âme) soit pour descendre (c'est-à-dire corrompre leur âme). Par exemple, le ventre est un instrument de nourriture mais c'est aussi un instrument de jeûne si tu arrives à le maîtriser " (Mustapha Mahmoud, dans son livre "Qu'est-ce que l'Islam", p117)

" Celui qui n'arrive pas à maîtriser (son âme pendant) sa jeunesse, n'arrivera pas à maîtriser (son âme pendant) sa vieillesse et celui qui ne s'aguerrit pas à soumettre son âme, en étant jeune, ne peut le faire en étant vieux..." (idem, p115)

" Il n'y a donc aucun espoir d'abandonner les attaches (désirs et passions illicites qui corrompent l'âme) après l'anéantissement des instruments (la capacité de parler, de voir, de manger, de se déplacer etc...) car cela est impossible." (idem, p117)

Notre âme n'est pas de la même essence que notre corps !

L'âme ne vieillit pas et ne tombe pas malade de la même maladie que le corps...de la même façon que le conducteur d'une voiture reste en bonne santé lorsque cette dernière devient rongée par la rouille ou qu'elle tombe en panne..

" En effet, l'accident qui lui ampute un pied n'ampute pas son désir de courir...Et lorsque sa vue baisse avec la vieillesse, son désir de voir ne baisse pas...Lorsque son ouïe baisse, son envie d'écouter de la musique ne baisse pas...Bien au contraire, ses dents tombent mais son désir de mâcher augmente..."

" Nous voici devant une réalité humaine dont une partie est immergée dans le temps : elle passe comme le temps ; avec lui, elle croît, vieillit et tombe en décrépitude (c'est le corps). Une autre partie est en dehors du temps : du seuil d'où elle l'observe, impassible, elle le perçoit sans être emportée par lui (c'est l'âme). "
(Mustapha Mahmoud, dans son livre "du doute à la foi", p 40)

L'âme est immortelle alors que le corps est périssable.

Dieu dit dans le Qoran que chaque individu mourra (cf le verset 34 de la sourate 31 où le terme arabe "nafs" signifie ici "individu, être"; M Gloton précise en effet dans son livre "une approche du Qoran par la grammaire et le lexique" , p 724, les différents sens que peut prendre le terme arabe "nafs" : "âme, souffle animé, principe vital, être, individu, soi-même, oeil, regard...") et que la mort est la séparation de l'âme d'avec le corps (cf le verset 85 de la sourate 9 où le terme arabe "nafs" désigne signifie ici "l'âme")

" Dieu ne veut par là, que les (*les hypocrites*) châtier ici-bas, et qu'ils rendent péniblement l'âme (*l'expression arabe utilisé " zahaqa anfous" désigne la séparation des âmes du corps*) en mécréants." (S 9 v 85)

**" Si tu voyais les injustes lorsqu'ils seront dans les affres de la mort, et que les Anges leur tendront les mains (disant):
«Laissez sortir "vos âmes" (*anfousi-koum: le terme arabe "anfous", pluriel de "nafs" désigne ici les âmes*). Aujourd'hui vous allez être récompensés par le châtiment de l'humiliation pour ce que vous disiez sur Allah d'autre que la vérité et parce que vous vous détourniez orgueilleusement de Ses enseignements.
" (S 6 v 93)**

L'âme quitte notre corps pour vivre soit au Paradis le bonheur soit en Enfer le malheur. L'âme qui retourne à Son Seigneur fait partie du monde spirituel (monde de l'Esprit)

Le corps n'aura été qu'un "appareil" pour exécuter nos actions et manifester nos intentions dans le monde de la matière (monde matériel) d'ici-bas...un simple instrument...une monture à la disposition de l'esprit (*autrement dit, le corps est la monture dont l'âme est le cavalier*).

"Le cerveau n'aurait été qu'un central...un ensemble de câbles de communication.

Tout son rôle aurait été de "mettre en ligne" le monde de l'esprit et celui de la matière; ou, comme dit Bergson, de "donner la communication".

Les nerfs sont les câbles qui transmettent le contenu secret de l'esprit et le transforment en charge électronique pour que "en bout de ligne" les muscles de la langue le prononcent...à l'exemple de ce qu'opère l'appareil de TSF (abréviation de télégraphie ou Téléphonie Sans Fil) avec l'onde radio." (Mustapha Mahmoud, dans son livre "du doute à la foi", p57)

C'est ainsi que " lorsqu'on formule des phrases dans sa tête, le cerveau envoie des impulsions électriques vers les cordes vocales et la langue, même si l'on n'a pas l'intention de parler. Les chercheurs ont réussi à les intercepter grâce à des capteurs situés sous le menton. Ces signaux ont été ensuite interprétés par un logiciel et traduits en mots." (D'après F.N dans l'article " une machine qui lit dans vos pensées " du numéro 176 de Sc et Vie de Mai 2004, p 15)

Dans un hadith Sahih (authentique) narré par Ibn Abbas et recueilli par Ahmad,

le Prophète (SBDI) relate que lorsqu' Allah a créé Adam,

Il a extrait quelque chose de son dos:

en fait, Il a fait apparaître tous les enfants d'Adam

(ses descendants qui naîtraient jusqu'à la fin des temps, génération après génération

et les plaça devant Lui pour leur faire prêter serment.

**Tu dois te demander comment Allah a placé les enfants d'Adam
alors qu'ils n'étaient pas encore nés ?**

Allah est le Créateur à partir du néant !

**Toutes les créatures sont les mots d'Allah; Il lui suffit de dire: Sois! et la
chose existe!**

**Au commencement, Il nous a créés en tant qu'âmes dans le monde
de l'ordre et des mots, avant que nous ne descendions dans les
matrices!**

**Ensuite, Il nous a libérés en nous délivrant un certificat d'existence, car Il est
le Créateur semblable au roi qui accorde la licence de la décoration à celui
qui en est décoré lui donnant ainsi le droit de l'être!**

Puis Il a dessiné nos moules matériels dans les matrices: Il est le Dessinateur!

**Ensuite, nos âmes se sont incarnées dans ces formes là: ainsi sommes-nous
descendus du Monde de l'ordre, celui des mots divins, dans le monde de la
Création où le mot est devenu forme et image, où la "Volonté d'Allah" (*notre
âme selon al sha'rawi dans son livre "la fin du monde, p 31" est un effet de la volonté de Dieu
tendant à faire vivre une créature inerte*) est devenue corps vivant !**

(d'après mustapha mahmoud dans son livre " dieu en islam"p 20)

Il a parlé à toutes les âmes et a demandé:

" Ne suis-je pas votre Seigneur ? " (voir aussi sourate 7 v 172)

Et toutes les âmes ont reconnu que Si !

et ont témoigné qu'Allah est bien leur Seigneur et leur Créateur.

Toutes les âmes ont promis de se rappeler et de L'adorer

quand le moment sera venu de quitter le monde spirituel (monde des âmes)

pour vivre sur Terre.

Ceci a été appelé " le Jour de la promesse"

Sais-tu pourquoi Allah a fait témoigner tous les Hommes qu'Il est leur créateur et seul Dieu méritant d'être adoré ?	<p>C'est pour que les Hommes ne disent pas Le Jour du Jugement qu'ils ne savaient pas qu'Allah est leur Dieu et qu'ils ont fait comme leurs ancêtres ignorants.</p> <p>C'est pour que les Hommes ne pensent pas qu'ils sont excusables de ne pas l'avoir adoré.</p> <p>(voir à ce propos le verset 59 de la sourate 25)</p>
Sais-tu qu'Allah appelle le Qoran: " LE RAPPEL " (voir le verset 9 de la sourate 15) car le Qoran rappelle aux Hommes l'existence de leur Créateur et leur promesse de l'adorer.	<p>Tout être humain porte en lui-même, imprimée sur son âme, sa foi en Dieu.</p> <p>Teste Ton Âme avec l'annexe n°1</p>

Allah a demandé aux anges de se prosterner à Terre devant Adam.

Tous les anges l'ont fait,

montrant leur volonté de servir cette nouvelle créature,

qu'Allah a appelé son " khalifah" : son représentant sur Terre.

Cependant, Iblis, un des grands et puissants djinns qui était présent aussi avec les anges,

refusa d'obéir à l'ordre d'Allah.

" Je suis meilleur que lui " a dit Iblis fièrement,

" Tu l'as crée d'argile mais Tu m'as crée de feu,

et le feu est meilleur que l'argile "

(sourate 7 verset 12)

En refusant de suivre les instructions d'Allah,

Iblis montre par cette attitude,

qu'il croit mieux savoir qu'Allah qui est meilleur.

Iblis aurait bien aimé qu'Adam se prosterne devant lui.

Allah décide alors de punir Iblis de son orgueil et désobéissance;

Il le chasse du lieu élevé où il se trouvait

et Il change son nom en Shaytan (Satan)

qui veut dire: " le maudit, le banni ". (sourate 7 verset 18)

<p>Iblis était le meilleur des djinns, il vivait avec les anges et était honoré par Allah.</p> <p>mais lorsqu'Allah lui ordonna de se prosterner devant Adam, preuve qu'Adam lui est préféré et que les Hommes sont meilleurs que les djinns, son orgueil refusa.</p> <p>Donc, dès le départ, son adoration n'était pas pour Allah mais pour lui-même.</p> <p>Iblis savait que son Créateur et Bienfaiteur (Seigneur) est Allah et il ne le niait pas; mais il a refusé de l'adorer et pour cela il était mécréant (ingrat)</p>	<p>Tu peux remarquer que</p> <p>" la foi n'est pas seulement de croire en Allah car cette foi là, même le Shaytan (Satan) la possède et pourtant il restera éternellement en Enfer.</p> <p>La foi véridique, c'est notre attachement à Allah:</p> <p>" C'est adopter un comportement qui montre combien nous le craignons, l'aimons, nous avons confiance, nous désirons nous rapprocher de Lui "</p>
---	---

Shaytan était furieux de voir Adam plus honoré que lui. Jaloux d'Adam,

il voulait qu'Adam perde l'estime d'Allah et soit chassé comme lui.

Au lieu de demander pardon à Allah,

bien loin de regretter son attitude,

il a demandé à Allah d'exaucer l'invocation suivante,

une demande bien méchante comme tu vas le constater :

" Accorde-moi un délai, jusqu'au jour où ils seront ressuscités."

(Allah) dit: " tu es de ceux à qui délai est accordé."

(sourate Al-A'raf: S7 verset 14-15)

Il dit alors qu'il empêchera Adam et tous les enfants d'Adam de suivre le bon chemin qu'Allah a choisi pour eux, chemin qui mène au Paradis.

**" ...je m'assoierai (en embuscade) sur Ton droit chemin,
puis très certainement, je leur viendrai de devant et de derrière,
et de leur droite et de leur gauche;
et pour la plupart, Tu ne les trouveras pas reconnaissants. "**

(S7 verset 16-17)

<p>As-tu remarqué que même le Shaytan a été exaucé ?</p> <p>Allah exauce les invocations (demandes) de chacun musulmans comme non-musulmans:</p> <p>Peut-être l'as-tu déjà remarqué ?</p> <p>Ne sois pas surpris !</p> <p>C'est un effet de La Miséricorde d'Allah</p>	<p>Allah réponds à l'appel de tout le monde:</p> <p>ceux qui sont obéissants,</p> <p>comme de ceux qui ne lui obéissent pas</p> <p>Peut-être les djinns et les hommes seront reconnaissants et demanderont à être bien guidés</p> <p>Mais ensuite, Il jugera chacun en fonction de son adoration. (les adoreurs musulmans auront la récompense du Paradis, et les autres l'Enfer pour leur orgueil et le désordre commis sur Terre.)</p> <p>Ce qui est un effet de La Justice</p>
---	---

Et c'est ainsi que le Shaytan est devenu le premier et le pire ennemi de l'Homme

Il a juré de faire son possible pour essayer de faire aller Adam et ses enfants en Enfer

Il pense y arriver en l'incitant à être ingrat envers Allah,

à l'ignorer ou à l'oublier,

ou encore à désobéir...

<p>La faute d'Iblis n'est pas un accident: c'est un trait permanent de l'âme, une disposition stable qui se répéterait dans le temps. L'âme d'Iblis porte en elle son mal éternel:</p> <p>Si Allah ordonnait encore une fois à Iblis de se prosterner devant Adam, Iblis refuserait encore et toujours, puisqu'il ne regrette rien. C'est parce que son âme est rempli de sentiments criminels qu'Allah a changé son nom en Shaytan: (Son âme le porte à l'envie, rancœur, jalousie, haine, colère, vengeance, rébellion...)</p> <p>Son être est tout entier mauvais et destructeur.</p> <p>De même, les Hommes qui suivront les pas du Shaytan et ne veulent pas adorer leur Créateur et éloignent les gens du bon Chemin, auront l'Enfer comme châtiment éternel.</p> <p>Allah déclare dans le Qoran que : " s'ils étaient ramenés sur la terre, ils reviendraient à ce qui leur était interdit. " (S6 v28)</p>	<p>Pourquoi Allah, qui est Miséricordieux, peut-Il nous infliger un châtiment illimité (le Feu éternel de l'Enfer) pour une faute limitée dans le temps ?</p>
--	--

Ce monde n'est finalement qu'une vie de test à l'issue de laquelle notre âme sera jugée !

Notre âme va-t-elle oublier Dieu pour suivre les suggestions du shaytan ou ses penchants malheureux et s'emplier de sentiments criminels comme Iblis ?

où plutôt notre âme va-t-elle vivre le Rappel de dieu et lutter contre ses penchants malheureux et les suggestions du shaytan et s'emplier des sentiments nobles qui mènent au paradis ?

<p>Dieu dans le Qoran nous rappelle qu'Il nous a crée pour une vie de lutte (S90 v4) et qu'Il réserve le Paradis à ceux qui ne s'emplissent pas d'orgueil et ne sème pas de désordre sur Terre !</p> <p>Constata par toi-même où mène l'orgueil, ce sentiment criminel dont était rempli l'âme d'Iblis !</p> <p>L'orgueil l'a mené à l'ingratitude envers Son Créateur qui l'avait honoré au point de lui permettre de se trouver parmi les anges: ce qui lui a valu sa déchéance et la punition de l'Enfer...</p> <p>L'orgueil l'a mené à envier la faveur dont Dieu a gratifié Adam puis à tout mettre en oeuvre pour détruire cette faveur et perdre l'Homme, semant par là, la corruption sur toute la Terre...</p> <p>Dans son livre " La Parole du Qoran pour Aujourd'hui", Meriam Herzog Tourki dévoile le déséquilibre psychologique entraîné dès ce monde déià par ces 2 et graves défauts que sont l'ingratitude et</p>
--

l'envie...	
L'envie (jalousie) : " L'envieux, se voyant à travers un regard d'autrui qu'il suppose méprisant, commence par se haïr lui-même..."	L'ingratitude: "Elle fait de nous des handicapés toujours insatisfaits, incapables d'accepter les limites de notre condition humaine, la relativité de nos projets, la réalité de notre mort..."

Prions Dieu chaque jour de bien nous guider et de nous éloigner des penchants criminels de l'âme et des mauvaises pensées ou actions que nous soufflent le shaytan et ses semblables...

Prions Dieu qu'Il nous accorde la plus grande grâce, celle du paradis en nous guidant vers les actions et intentions qui procurent Sa satisfaction !

Amin !



Adam et Eve dans le jardin..!

Allah a créé toutes les créatures sur Terre en couple: un mâle et une femelle.

Allah a aussi créé les Hommes en couple:

Il a créé la première femme Hawwa (Eve) d'Adam

Allah dit dans le Qoran:

" Parmi Ses signes: Il a créé de vous, pour vous, des épouses pour que vous viviez en tranquillité avec elles, et Il a mis entre vous de l'affection et de la bonté.

Il y a en cela des preuves pour des gens qui réfléchissent." (S 30 v 21)

" Ô Hommes !

Craignez votre Seigneur qui vous a créé d'un seul être (le terme arabe "nafs" utilisé désigne ici un individu),

et a créé de celui-ci son épouse, et qui de ces 2 là a fait répandre (sur la Terre) beaucoup d'hommes et de femmes." (S 4 v 1)

Hawwa a été créée d'Adam: cela veut dire qu'elle partage la même nature humaine.

Bien qu'elle ait quelques différences avec Adam,

elle a aussi les mêmes besoins et désirs, pensées et sentiments.

Les 2 sont complémentaires et s'équilibrent l'un l'autre parfaitement.

De ce premier couple provient tous les êtres humains du monde entier,

avec ses peuples et ses nations différentes,

ses couleurs et ses langues différentes.

Tous les gens sur terre constituent une même espèce: l'espèce humaine

et font partie de la famille des enfants d'Adam.



Allah a placé Adam et Hawwa dans un jardin magnifique,

et leur a montré tous ce qu'Il y a mis:

Il apprit à Adam le nom et les caractéristiques de chaque animal,

de chaque plante et roche, et lui enseigna l'utilité de chacun.

Adam partagea son Savoir avec Hawwa,

et ensemble, ils ont admiré les merveilles de la création d'Allah.

**Ils ont profité des fruits du jardin, prié Allah
et L'ont remercié pour toutes Ses Largesses.**



Shaytan piège Adam et Hawwa..!

Adam et Hawwa vivaient une vie paisible dans le jardin mais cela n'a pas duré.

**Une des choses qu'Allah leur a dit au tout début,
était qu'ils pouvaient manger de tous les fruits du jardin
sauf celui d'un seul arbre.**

**Il n'a donné aucune raison à cette interdiction,
et ils n'y ont plus pensé jusqu'alors.**

Shaytan y a vu sa chance de les piéger.

**Il est allé vers Adam et Hawwa et essaya de les faire manger du fruit interdit,
afin qu'ils deviennent des créatures désobéissantes comme lui;**

Au début, ils ont refusé, en répondant qu'Allah le leur a interdit.

**Alors Shaytan leur mentit: "écoutez !" dit-il,
" la seule raison pour laquelle Allah vous a interdit de manger ce fruit,
c'est parce que vous allez devenir comme des anges si vous le mangez !**

Celui qui mange ce fruit vivra éternellement (ne mourra jamais) " (sourate 7 verset 20)

Et il leur jura qu'il leur disait la vérité.

Quand Adam et Hawwa l'ont entendu, un doute a pénétré dans leurs coeurs.

Ils n'avaient jamais alors pensé désobéir à Allah.

Ils n'avaient jamais réfléchi à ce qu'il pouvait leur arriver dans l'avenir;

ils n'avaient jamais été malades, et

n'avaient pas imaginé qu'ils pouvaient vieillir ou mourir.

Ils avaient toujours été satisfaits de leur vie

et n'avaient jamais désiré quoi que ce soit d'autre que ce qui leur avait été donné.

Soudain, ils ont ressenti un étrange désir à l'intérieur d'eux-mêmes.

Ils voulaient découvrir ce que cachait ce fruit interdit;

ils voulaient voir ce qui allait réellement leur arriver s'ils le mangeaient.

Ils n'ont pas écouté les voix de leur conscience

qui leur disait : " Non, non ! C'est un piège !"

Ils ont finalement mangé le fruit de l'arbre interdit.

Tout de suite, ils ont réalisé combien ils avaient eu tort et avaient été fou.

Le fruit n'était rien d'autre qu'un fruit ordinaire,

même pas meilleur que les autres fruits du jardin

Ils ne s'étaient pas transformé en anges.

Ils se sont alors rappelé combien Allah avait été gentil et généreux avec eux

et se sentirent profondément honteux d'avoir désobéi à Allah.

Soudain ils ont réalisé qu'ils étaient nu l'un en face de l'autre

et ont été très embarrassés.

Adam et Hawwa avaient si honte et étaient si malheureux

qu'ils ont voulu se cacher.

Ils se sont mis à se couvrir de feuilles

espérant par dessus tout qu'Allah ne les découvre pas

ou bien qu'Il ne découvre pas ce qu'ils ont fait.

Le piège du Shaytan avait parfaitement réussi

La leçon à retenir:

Les choses qu'Allah a interdit de toucher ou de faire sont des tests pour vérifier notre obéissance.

De plus il n'y a aucun bien en elles.

Le Shaytan cherche à nous piéger en nous faisant croire que notre vie sera meilleure si nous n'écoutons pas la voix de notre conscience pour obéir à Allah.

Ce n'est pas en faisant tout et n'importe quoi que l'on se sent libre ! Seuls les fous sont libres de faire ce qu'ils veulent comme de rouler à gauche ou à contre sens, puisqu'ils ne réalisent pas le danger pour eux et pour les autres. Mêmes les Hommes ont codifié des lois qu'il faut respecter sous peine d'être puni, par exemple le code de la route.

Et l'Homme respecte les lois des Hommes mais pas les lois du Créateur qui connaît ce qui est bon pour nous et à qui nous ferons retour pour être jugé ?

Quelles sont les armes du shaytan pour nous piéger?

" Iblis agit contre nous à deux niveaux : celui de la connaissance et celui des passions. Il cherche ainsi à rendre impur le coeur de l'homme, soit par des représentations qui ne correspondent pas à la réalité, soit par des tentations qui contredisent l'ordre divin. Le Coran nous recommande de purifier ce coeur, afin d'être dignes de rencontrer notre Seigneur." (Hani Ramadan dans l'article "le sens de la soumission, collection de l'UOIF "Islam, le savez-vous ?")

New 

Les premières personnes qui ont vécu sur Terre..!

Peu de temps après, Allah demande à Adam et Hawwa:

" Ne vous ai-Je pas interdit de manger du fruit de cet arbre et avertit que Shaytan est votre ennemi ? " (sourate 7 verset 22)

Ils ont dit:

"ô Seigneur, nous nous sommes induits en erreur,

Mars 2008/Mme Alfaki nathalie sakinah

**et si Tu ne nous pardonnes pas et
si Tu ne nous fais pas miséricorde
nous serons sûrement perdus " (sourate 7 verset 23)**

**Allah a eu pitié d'eux et leur pardonna en raison de leur tendance à oublier,
mais Il les prévient qu'ils ne pourront plus rester dans le jardin.**

**Ils doivent maintenant commencer une vie difficile sur terre,
où ils auront à travailler dure pour se nourrir, s'habiller et s'abriter.**

Ils auront des enfants ensemble en se mariant

**et ce sera un bienfait pour eux,
mais certains de leurs enfants se battront
et deviendront ennemi les uns des autres.**

**Ils ont été créés de terre
et maintenant ils vivent sur terre,
mourront sur terre,**

et du sol de la terre, ils seront ramenés à la vie pour le Jour de jugement dernier.

**C'était un jour très triste pour Adam et Hawwa.
Pour la première fois de leur vie, ils ont réalisé
qu'ils n'étaient pas seulement capables de faire du bien
mais ils étaient aussi capables de faire du mal.**

**Pour la première fois ils se sentis éloignés d'Allah,
leur Créateur et Bienfaiteur
et cela les rendait très triste.**

**Et ils ont réalisé combien leur vie dans le jardin avait été un bienfait
maintenant qu'ils devaient le quitter.**

" Vous devez descendre d'ici " leur avait dit Allah

**" mais Je vous enverrais une Guidance,
et celui qui suit cette guidance n'aura aucune raison d'avoir peur ou d'être triste;
mais ceux qui ne croiront pas et rejetteront Mes Révélations seront jetés au Feu,
où ils resteront pour toujours. " (sourate 20 verset 123-124)**

Allah a été gentil avec Adam,

et lui révéla des paroles pour Le Louer

et Lui demander Pardon.

Ces paroles ont été les premières révélations faites à l'humanité par notre Créateur;

en les recevant, Adam (sur lui la paix) est devenu le premier prophète.

Adam et Hawwa ont vécu et travaillé, exploré et appris ensemble,

et ont eu beaucoup d'enfants.

La leçon à retenir:

L'être humain ne peut pas être heureux lorsqu'il oublie Dieu, -Son Créateur- et Ses recommandations.

La source de la paix intérieure (sérénité), c'est Dieu.

Quand on le remercie et qu'on n'oublie pas ses recommandations: Dieu apaise notre coeur sinon Dieu nous avertit par notre conscience troublée, qu'on s'écarte de Lui et de la voie du bonheur.

C'est lorsque une petite voix intérieure nous avertit que nous avons une vilaine attitude envers notre Créateur ou envers Ses créatures. Cette voix nous invite à nous repentir et à nous corriger de notre défaillance.

La paix intérieure nous entoure lorsque nous suivons Le Rappel conformément à la tendance naturelle que Dieu a placé en nous.

Ils ont enseigné à leurs enfants ce qu'ils avaient appris d'Allah,

et ont partagé avec eux leur amère expérience.

Ils passaient beaucoup de temps dans le souvenir d'Allah,

à Le prier et à Lui demander pardon pour leur désobéissance.

Et c'est ainsi que la vie des Hommes sur Terre a été établie.



Qu'est-ce qui fait de nous des êtres uniques ? ...

Nous sommes tous différents dans notre caractère et aussi dans notre apparence physique.

Pourquoi avons-nous une personnalité unique ?

Une des raisons est que nous vivons tous des expériences différentes, rencontrons des personnes différentes qui forgent notre personnalité...

Mais si l'environnement joue une grande part dans l'affirmation de notre identité, c'est parce que nous sommes déjà, dès notre naissance tous uniques et dotés d'un destin unique.

Il en est ainsi, parce que Dieu nous a donné à chacun une âme humaine unique, et qu'Il a décrété pour chaque âme ce qu'elle allait vivre dans ce monde comme bonheur ou malheur et qui constitue son test;

Puis cette âme (nafs) immortelle (éternelle car désignée comme telle dans le Qoran: cf S 6 v 93) sera jugée après la mort, quand elle ne fait que changer de vêtement, après la pourriture de notre corps qui est l'habit dans ce monde matériel de notre âme, pour vivre le Bonheur éternel ou la malheur éternel en fonction de la réussite ou de l'échec du test passé par notre âme.

On sait d'après une parole de notre prophète bien aimé, que Dieu fait apporter par les anges, l'esprit (ruh) dans notre corps de bébé 40 jours après sa conception, alors qu'il se trouve encore dans le ventre de notre maman...et c'est aussi à ce moment là, que l'ange inscrit ce que Dieu a décrété comme étant le terme de sa vie et sa part en ce bas-monde.

Tu trouveras cette parole de notre prophète,

appelé hadith et rapportée par ses compagnons puis rassemblée parmi d'autres paroles par l'imam Mouslim

dans l'annexe n° 3 !

Certaines personnes disent que le ruh est le Soufle divin qui donne la vie à l'âme mais Dieu seul sait le sens exact de ce terme puisque seul l'être humain a été doté de ce ruh (soufle ou esprit), ce souffle mystérieux

d'origine divine qui établit le lien d'ascendance entre Adam et son Seigneur et, par là même, sa supériorité sur le reste de la création, comme le montre le verset suivant:

« Et lorsque ton Seigneur dit aux anges : « Je vais créer un homme d'argile sonnante, extraite d'une boue malléable, et quand Je l'aurai harmonieusement façonné et que j'aurai insufflé de Mon ruh (esprit, souffle vital) jetez-vous alors, prosternés devant lui » (Coran: Sourate Al Hijr, Verset 28-29).

Peut-être n'est-ce qu'à cet instant où le ruh (qui procède du commandement de notre Seigneur) est insufflé que notre âme intègre (ou est mêlé) à notre composante corporelle pour ne faire qu'un avec notre corps et constituer l'être vivant que nous sommes.

Ce qui est sûr, c'est que notre part de "chance" et de "malchance" dans ce monde est décrété à cet instant et que notre âme ne mourra qu'après avoir épuisé la part de bien qui lui est prédestiné dès cet instant et après avoir vécu toutes les épreuves qui lui sont destinés.

La «chance» et la "mauvaise fortune" apparentes sont toutes deux issues d'Allah.

Ainsi, ce que l'homme perçoit comme de la chance ou de la malchance ne sont que des événements prédestinés par Allah et faisant partie des tests dans cette vie. Les incidents suivent des lois régies par Allah seulement. Allah a dit dans le Coran:

" Tout être doit goûter la mort. Nous vous éprouverons par le mal et par le Bien (à titre) de tentation. Et c'est à nous que vous serez ramenés. " (Sourate 21 verset 35).

Ainsi, les bonnes choses de la vie d'ici-bas renferment de durs tests servant à éprouver notre foi en Dieu. De même, dans les événements catastrophiques de la vie, il y a des tests, comme c'est mentionné dans le verset suivant :

"Très certainement, Nous vous éprouverons par un peu de peur, de faim et de diminution de biens, de personnes et de fruits. Et fais la bonne annonce aux endurants." (Sourate al-Baqara (La vache) 2:155).

Quelquefois les lois régissant les événements sont reconnaissables, comme dans les cas de relations de cause à effet, et d'autres fois elles ne le sont pas, comme lorsqu'il semble que de bons résultats proviennent de mauvais moyens et, inversement, que de bons moyens amènent de mauvais résultats. Dieu a expliqué que la sagesse qui se cache derrière ces irrégularités apparentes se situe souvent au-delà de la compréhension immédiate de l'homme, car le champ de savoir de ce dernier est limité.

"Or, il se peut que vous ayez de l'aversion pour une chose alors qu'elle vous est un bien. Et il se peut que vous aimiez une chose alors qu'elle vous est mauvaise. C'est Allah qui sait, alors que vous ne savez pas."(Sourate al-Baqarah (La vache) 2:216).

Les malheurs apparents d'une vie humaine peuvent quelquefois s'avérer profitables, de même que les bonnes choses apparentes auxquelles tout le monde aspire s'avèrent nuisibles.

Par conséquent, le champ d'influence de l'homme dans le cours des événements est limité à son choix mental entre les options qui se présentent à lui et non aux résultats réels de son choix. En d'autres termes "l'homme propose et Dieu dispose".

Chaque âme est placée dans le corps de la maman que Dieu a choisi pour ce futur bébé, et finalement cet être vivant mourra au lieu et à l'endroit précisés (inscrits) dans l'âme. De même, la part de bien, de bonheur, que vivra chacun de nous est déterminé dès notre naissance, car inscrits dans notre âme.

On dit que nous sommes prédestinés à vivre certaines expériences que notre Créateur a choisi pour nous et qui constituent notre test et l'épreuve de la sincérité de notre attachement à notre Créateur, dans l'environnement familial, dans le pays et à l'époque que Dieu a décidé que nous allions vivre.

En clair, toutes les choses que notre âme ne contrôle pas, et pour lesquels nous ne pouvons rien changer font parties de notre destin: nos capacités physiques et intellectuelles, notre famille, le fait d'être un garçon ou une fille, notre pays, notre nationalité, notre éducation ainsi tous les événements qui se déroulent durant notre vie.

Il en est ainsi parce que la seule chose dont nous sommes responsables et pour laquelle Dieu nous jugera, c'est la purification de notre âme (il s'agit de préserver notre nafs des penchants criminels et de cultiver les bonnes intentions et attitudes nobles dont Dieu a fait l'éloge dans le Qoran).

Tout le reste (toutes les choses que notre âme ne contrôle pas, et pour lesquels nous ne pouvons rien changer) ne constitue rien d'autre qu'un test pour notre âme.

Chacun d'entre nous doit faire de son mieux pour agir le mieux dans cette vie, à l'aide du libre arbitre (volonté) que Dieu nous a donné. quand nous retournerons à dieu, le jour du Jugement, Il nous demandera ce que nous aurons fait de toutes les choses qu'Il nous a donné...

S'il nous donne de la richesse, allons nous devenir fier et orgueilleux, et nous vanter d'avoir obtenu cette richesse grâce à notre intelligence ou grâce à notre travail, ou bien allons nous remercier Dieu de nous avoir donné la santé pour travailler, et d'avoir réuni pour nous toutes les conditions nécessaires ?

Si nous sommes pauvres, allons-nous penser que c'est la faute de notre peu d'intelligence, ou la faute d'untel, ou un coup du sort et allons-nous désespérer ou voler ou encore se mettre en colère ou allons-nous patienter de cette épreuve et invoquer Dieu qui, seul, peut changer cette situation et "toute oeuvre est rendue aisée à celui qui y est prédestiné" ?

Par cette situation dieu teste les riches et de ce qu'il font de leur richesse et les pauvres par leur attitude face à leur situation ?

Si nous sommes riches, allons nous voler ou tricher pour obtenir davantage, ou va-t-on demander à Dieu de nous augmenter de Sa grâce en agissant comme Il nous l'a ordonné avec justice et bonté envers les autres.

Allons-nous utiliser cette richesse pour semer la guerre et piller ou allons-nous redistribuer cette richesse là où elle est utile pour semer la paix dans les cœurs: faire des aumônes, participer à construire des hopitaux, participer à propager la foi avec gentillesse et sagesse pour un moindre coût...

Allons-nous développer une attitude reconnaissante envers Dieu et continuer à le prier et à l'invoquer riche comme pauvre?

En bref, allons nous patienter et lutter pour rester dans le droit chemin, rester confiant dans Sa promesse du Paradis pour ceux qui lui restent attachés et gardent une bonne opinion de Lui, envers et contre tout; ceux qui savent que Dieu ne fait pas d'erreur, ne fait rien pour rien, et que dans chaque situation il y a un Bien pour le Croyant malgré tout ce que nous pouvons vivre de bonheur ou de malheur dans notre vie et qui n'a pour seul but que de nous tester, nous et les autres êtres humains...

" Il est l'Equitable, on ne peut concevoir la Justice que dérivant de Lui, car Il est au courant de tout; s'Il décrète le mal pour quelqu'un, Il y implique un certain bien, une réforme ou une leçon d'ordre moral ! Tout malheur terrestre renferme un bien car c'est un acte divin équitable!

ainsi,

quand un mal nous atteint et que nous nous mettons à geindre et à maudire le sort, nous ressemblons à l'enfant que son père emmène chez le chirurgien pour le faire opérer d'un cancer avant qu'il ne s'étende; l'enfant n'y voit que le côté négatif et la boucherie sanglante pour laquelle on affûte les couteaux et les scalpels, sans comprendre le bien impliqué dans ce malheur apparent: il réagit alors par une tempête de cris, de protestations, de jurons et de blasphèmes, jugeant l'acte comme une injustice absolue; alors que le père n'est motivé que par la compassion puisqu'il a décidé l'intervention chirurgicale par amour pour son fils; s'il l'avait laissé par pitié, cela aurait été un plus grand mal et une plus grande injustice ! " (Mustapha Mahmoud dans son livre "dieu en Islam, p25)

De plus "si le croyant subit un mal et patiente, cela est un bien pour lui, de même s'il reçoit un bien il remercie Dieu et cela est encore un bien pour lui".

Dieu nous invite à suivre l'exemple des prophètes dont Il nous cite l'excellent comportement; les invocations des prophètes rapportées par Dieu dans le Qoran sont un modèle de vertu pour le croyant; Dieu par l'exemple de Ses prophètes nous montre le chemin à suivre pour nous rapprocher de Lui.

La vie du prophète Adam (que la paix de Dieu soit sur lui) nous montre l'attitude à tenir quand nous avons fauté ou péché: invoquer dieu ! Il a reconnu sa faute, a demandé le Pardon de Dieu et Sa Guidance.

"ô Seigneur, nous nous sommes induits en erreur,

et si Tu ne nous pardonnes pas et

si Tu ne nous fais pas miséricorde

nous serons sûrement perdus " (sourate 7 verset 23)

La vie du prophète Job (Ayoub: que la paix de Dieu soit sur lui) nous montre l'attitude à tenir face à l'épreuve: invoquer dieu !

sa vie fut la meilleure école de la patience; atteint d'une maladie grave, il a aussi perdu ses enfants et ses biens...il a invoqué dieu par ces paroles rapportées dans le verset 83 de la sourate 21:

"Certes, le mal m'a atteint, mais tu es le plus Miséricordieux de ceux qui font Miséricorde"

Dans le Qoran, Dieu s'adresse à son dernier prophète Mohammad (salut et bébédiction de Dieu sur lui) et commence son récit en disant: « Souviens-toi de Notre serviteur Job lorsqu'il implora son Seigneur, disant : "Satan m'a infligé malheur et châtement." [Nous dûmes] : "Frappe [la terre] de ton pied ! Voici [de l'eau] pour te laver Elle est fraîche, [tu peux en] boire !" Nous lui rendîmes sa famille et avec elle une [autre] semblable, comme miséricorde de Notre part et un rappel pour les [hommes] doués d'intelligence...Nous avons trouvé en lui un homme patient. Quel excellent serviteur [il fut] ! Sans cesse, il se repentait ! »
(sourate Sâd ou 38 versets 41-44)

Et il en est de même pour chaque prophète: Dieu par le récit de leur vie et de leurs invocations nous guide vers Sa Miséricorde et sa Satisfaction.....

Pourquoi avons-nous tous une apparence différente, et même plus des empreintes digitales différentes, des oreilles internes différents...etc...?

Ne t'a-t-on jamais dit que tu avais les yeux de ta maman

ou le caractère de ton père ?

Les enfants ressemblent à leurs parents,

et parfois à leurs grands-parents, tantes ou oncles.

C'est parce que certains traits sont hérités:

des caractères physiques

comme la couleur des yeux ou la taille

mais aussi des caractères psychiques

comme le fait d'être tétu ou un talent artistique

et ces traits

se passent de génération en génération dans une famille.

Cela s'appelle l'hérédité.

D' où viennent les intructions dont dépendent les traits de ta personne ?

La réponse se cache dans tes cellules !

Tout commence par l'union d'un spermatozoïde de ton papa

avec une ovule de ta maman: tu te souviens ?

De cette union s'est formé un oeuf :

ta première cellule de bébé.

Puis tu es devenu un magnifique bébé

par une série de transformations miraculeuses,

jusqu'à être un enfant constitué de 40 mille milliards de cellules.

Chacune de tes cellules contient 46 "chromosomes" qui renferment le plan de fabrication de ton corps.

Ce sont eux, qui portent les "gènes", ces informations codées qui

déterminent tes caractéristiques comme la forme de ton nez...

La moitié des chromosomes vient de ta maman

et l'autre de ton papa.

C'est par eux que tes parents t'ont transmis les caractéristiques génétiques.

**Les spermatozoïdes et les ovules sont dotés de minuscules centres de contrôle:
les chromosomes, qui transportent les informations de chaque parent.**

Dans l'oeuf, il y a 2 lots de chromosomes:

1 lot de la maman

et 1 lot du papa.

**Les chromosomes vont s'associer par paires
et les " gènes " qui concernent la même particularité
vont se retrouver face à face.**

Toutefois, les deux copies d'un même gène peuvent être différentes;

Et leurs actions peuvent se compléter ou s'affronter.

Certains de ces gènes sont plus forts;

ils sont appelés " gènes dominants ".

D'autres gènes sont plus faibles;

ce sont les " gènes récessifs " (dominés)

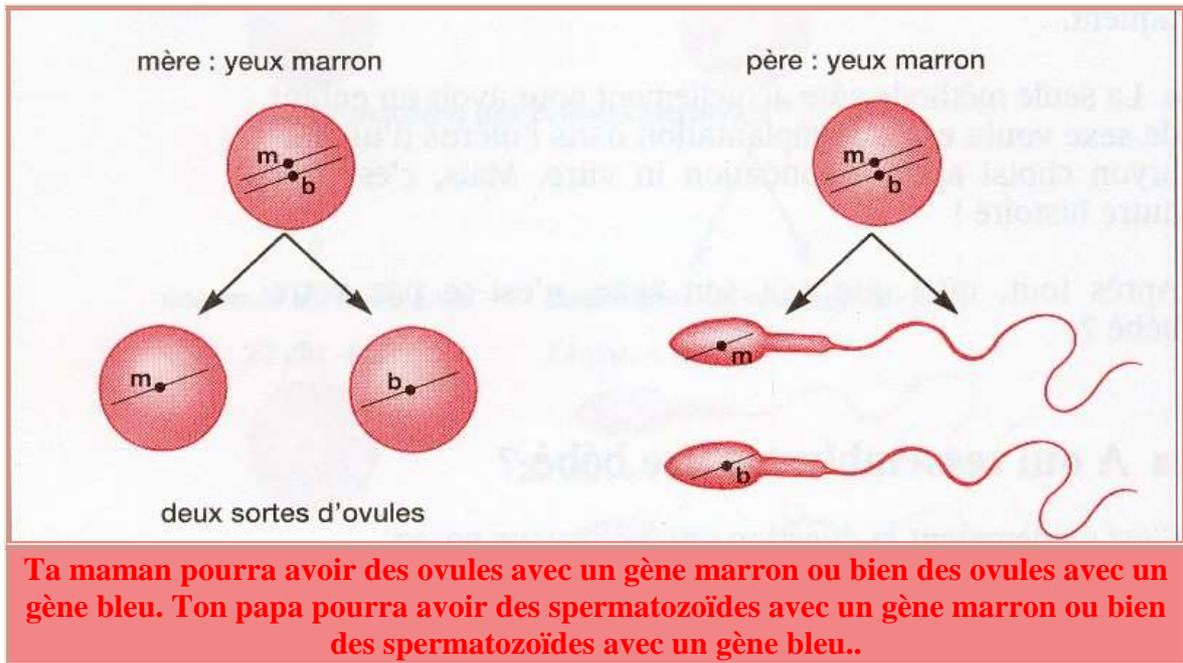
ou encore les copies d'un même gène (allèles)

peuvent tous les 2 être dominants (co-dominants).

Par exemple, la couleur marrons des yeux est un gène "dominant"

et la couleur bleue des yeux est un gène "récessif ".

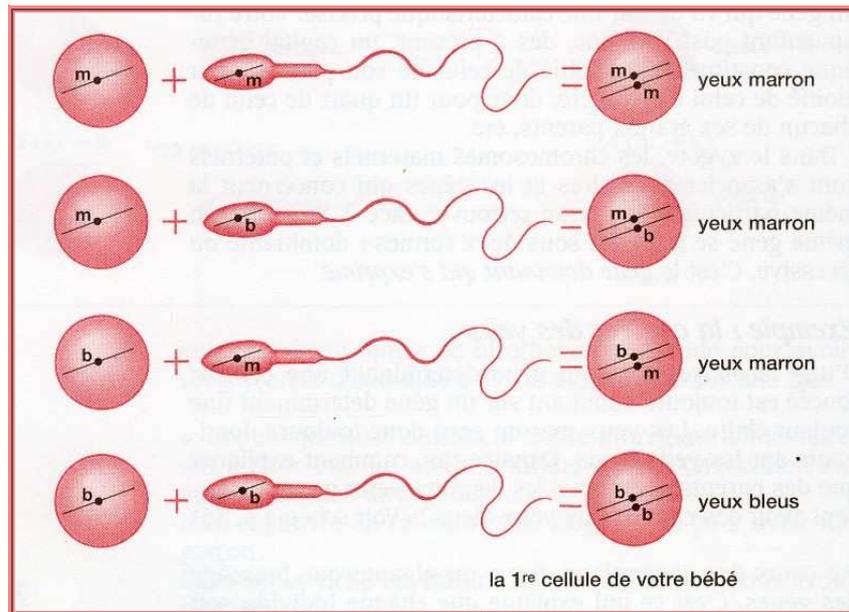
Si tes parents possèdent dans leurs cellules un gène marron (dominant) face à un gène bleu (récessif): ils auront les yeux marrons.



Si un Homme aux yeux marrons se marie avec
une Femme aux yeux bleus,
il est fort probable que la plupart de leurs enfants
ait les yeux marrons plutôt que les yeux bleus,
puisque les gènes des yeux marrons sont plus forts.

De l'union d'un spermatozoïde de ton papa et d'une ovule de ta maman s'est formé un oeuf : ta première cellule de bébé.

Si le spermatozoïde possède un gène bleu et l'ovule de ta maman possède un gène bleu, alors le bébé aura les yeux bleus.



C'est la multitude de variance de gènes (allèles) qui fait que nous sommes au bout du compte tous différents.



Pourquoi y a t-il des races différentes ?

Les premiers hommes que sont Adam, et son épouse Eve, ont transmis toutes les informations contenues dans leur patrimoine génétique aux générations futures, malgré l'influence de seulement quelques caractéristiques de cette information sur leur apparence physique.

Ainsi la couleur bleue des yeux, qui est un gène récessif, en se transmettant aux générations suivantes, pourra réapparaître dans une future génération.

C'est-à-dire que l'enfant d'un père et d'une mère ayant les yeux noirs, peut avoir des yeux verts. Car les gènes responsables de cette couleur sont présents sous forme de gènes récessifs dans le patrimoine génétique du père et de la mère.

Ce principe s'applique à toutes les autres caractéristiques physiques ainsi qu'aux gènes les définissant. Des centaines et même des milliers de caractéristiques telles que les oreilles, le nez, la forme de la bouche, la taille, l'ossature, la structure, l'apparence et les caractéristiques des membres et des organes, etc. sont contrôlées de cette façon. Grâce à cette particularité, d'innombrables informations présentes dans le patrimoine génétique peuvent être transmises aux générations futures sans

pour autant avoir d'influence sur l'apparence de l'individu porteur de ces informations.

Les isolements géographiques des différents groupes pendant l'histoire ont favorisé l'expression de certains gènes qui, sur une période assez longue, a entraîné une divergence des phénotypes tels que l'ossature, la couleur de peau, la taille, la forme du crâne... Les races sont apparues à la suite de ce phénomène.

Cependant, cette longue période n'a, en aucun cas, apporté une divergence d'espèces. Toutes les races, quels que soient la taille, la couleur de peau, le volume du crâne des individus les composant, sont parties intégrantes de l'espèce humaine.



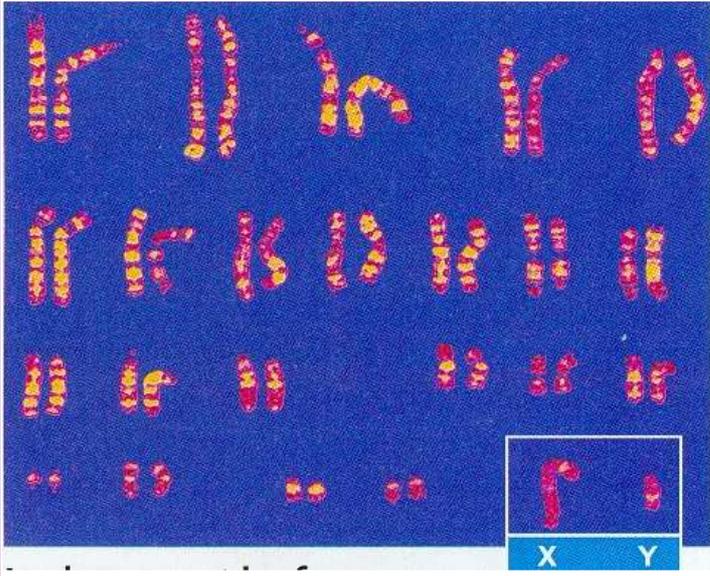
Va découvrir dans l'annexe 4 comment la notion de races humaines n'a pas de fondement biologique.



Pourquoi y a t-il des filles ou des garçons ?

Les Hommes et les femmes ont dans toutes leurs cellules 46 chromosomes, rangés deux par deux.

(sauf les spermatozoïdes et les ovules comme on le verra)



Les chromosomes forment 23 paires, dont 22 sont identiques. Mais la 23^o paire diffère selon le sexe :

les garçons ont toujours un grand chromosome, appelé X et un autre, plus petit, Y.

Les femmes, elles, possèdent deux chromosomes X.

Tu te souviens des chromosomes en forme de croix ?

Ils renferment le plan de fabrication de chaque individu. Ce sont eux, en effet, qui portent les gènes qui déterminent les caractéristiques de chacun :

la forme du nez, la couleur des yeux et... la nature du sexe.

Ainsi, la première cellule du bébé (l'oeuf dans le ventre de la maman)

possède 23 paires de chromosomes,

dont une détermine le sexe de l'enfant (le fait qu'il soit garçon ou fille).

Tout se joue au moment de la fécondation,

lorsque le spermatozoïde du père rencontre l'ovule (oeuf de la mère).

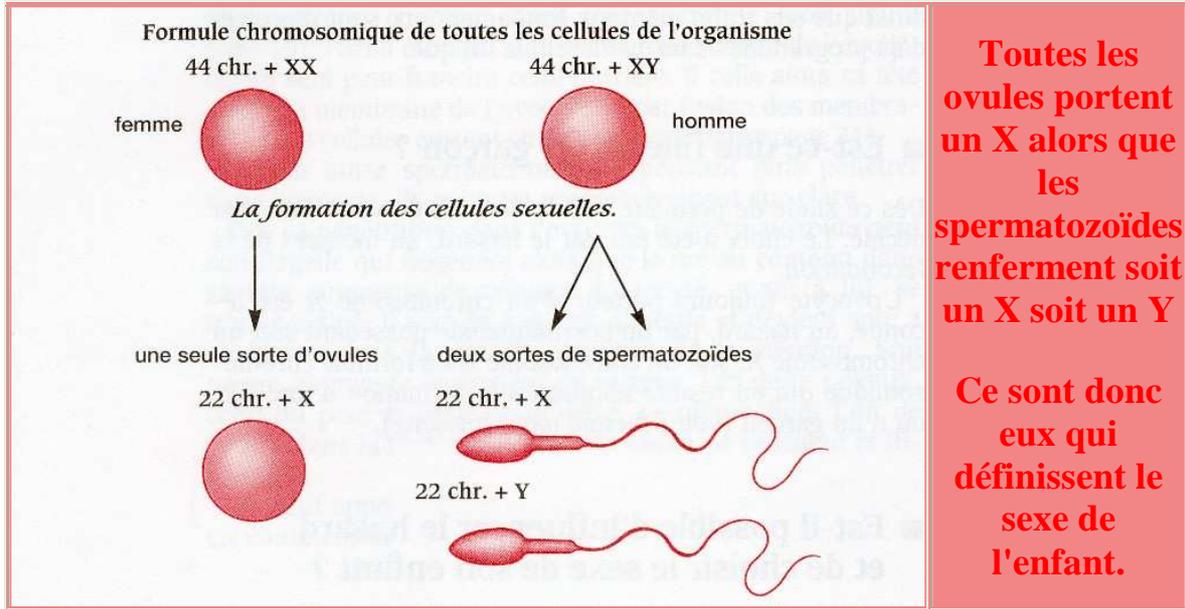
Ceux-ci, sont des cellules particulières qui ne contiennent que 23 chromosomes.

Certaines cellules se divisent en 2 pour devenir spermatozoïde ou ovule (c'est la méiose)

Les spermatozoïdes et les ovules possèdent donc la moitié du nombre de chromosomes de la cellule qui se divise par deux.

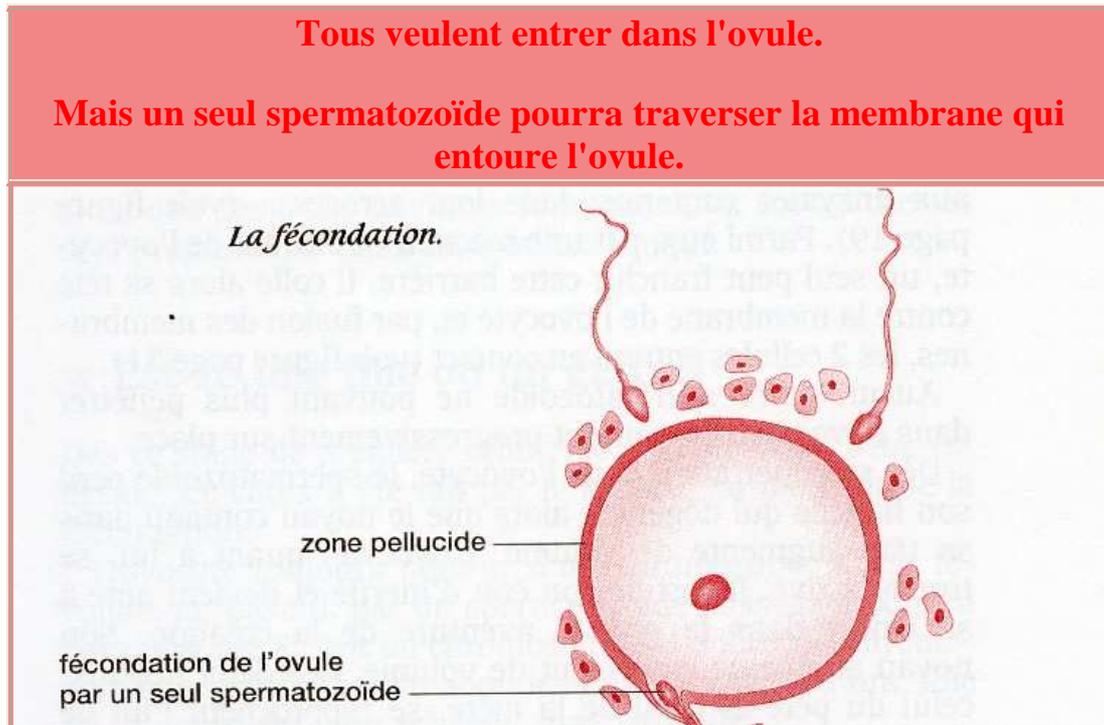
Les spermatozoïdes et les ovules ne possèdent qu'un seul lot de chromosome (23), dont un chromosome sexuel.

(c'est toujours X pour une fille et c'est soit X soit Y pour un garçon)



Juste avant la fécondation,

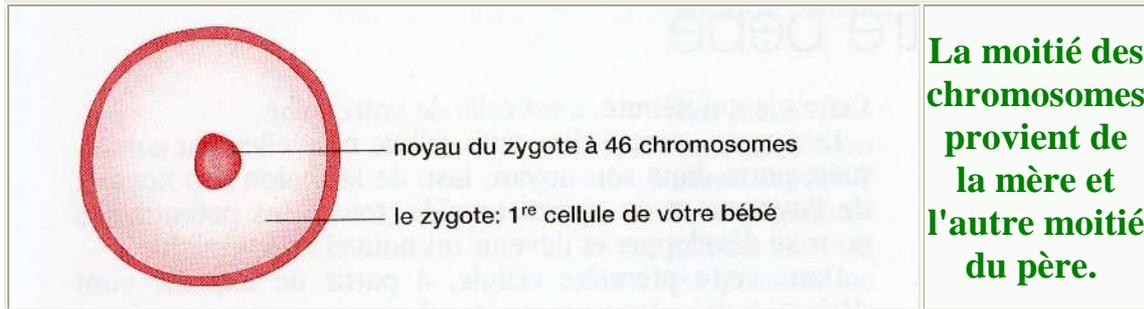
l'ovule de la mère est entouré par plein de spermatozoïdes apportés par le père. Certains possèdent un chromosome sexuel X, les autres un Y.



Et que se-passe-t-il ?

Il mélange ses chromosomes (au nombre de 23) à ceux de l'ovule de la maman (23 aussi).

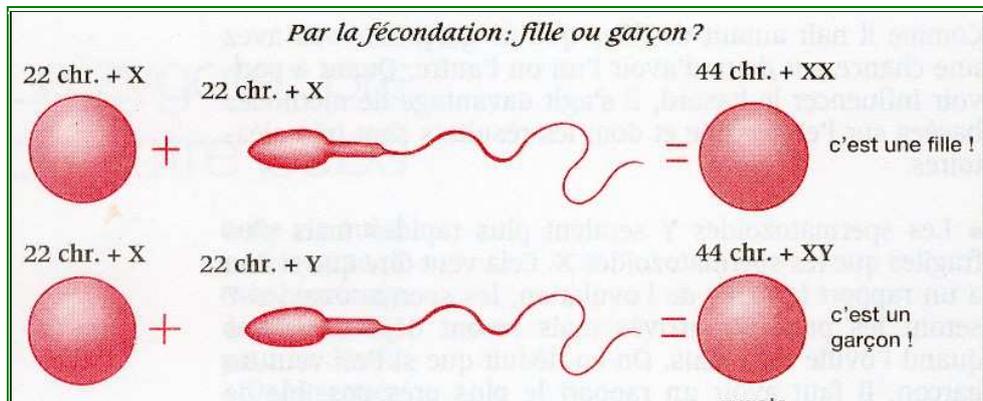
Le futur embryon comporte donc deux lots de 23 chromosomes, soit les 46 chromosome réglementaires chez les êtres humains.



La moitié des chromosomes provient de la mère et l'autre moitié du père.

On hérite ainsi à part égale des gènes de ses deux parents.

Mais pour le sexe, il en est autrement.



Comme tous les ovules portent un X,

la différence vient du chromosome sexuel amené par le spermatozoïde.

Si c'est un X, l'embryon sera XX, donc une fille.

Et si c'est un Y, l'embryon sera alors XY soit un garçon.

Cet aperçu scientifique permet de comprendre

pourquoi Adam a été créé en premier, puis Hawwa (Eve) à partir d'Adam...

**Les cellules des Hommes possèdent le chromosome Y et le chromosome X,
tandis que les cellules des femmes
possèdent le chromosome X et pas de chromosome Y !**



Pourquoi on ne ressemble pas plus à ses parents ?

Pourquoi tous les frères et soeurs ne se ressemblent-ils pas davantage ?

A l'exception des vrais jumeaux, frères et soeurs ne partagent pas exactement la même hérédité.

Ce serait le cas si chaque enfant héritait de la totalité des gènes des parents.

Mais chacun héritant de la moitié seulement de ceux-ci,

l'hérédité est constituée de gènes différents,

sélection imprévisible des caractères susceptibles d'être hérités du couple.

Cela résulte de deux phénomènes survenant à deux stades différents :

quand les cellules reproductives se forment et quand s'opère la fécondation.

Quand elles se divisent pour devenir spermatozoïdes et ovules, les chromosomes se séparent,

et des parties de deux chromosomes, faites de gènes, peuvent changer de place,

donnant des combinaisons nouvelles de gènes dans les spermatozoïdes et les ovules.

En théorie, un homme peut donner 8 millions de spermatozoïdes génétiquement différents.

**Un homme sain possède un stock de 140 à 400 millions de spermatozoïdes:
certains, parmi eux, sont identiques.**

Une femme peut théoriquement produire plus de 8 millions d'ovules différents.

Au cours de la fécondation, notre créateur guide tel spermatozoïde vers tel ovule.

Statistiquement donc,

des parents ont la stupéfiante capacité d'avoir une progéniture différant selon 64 millions de possibilités.

Dans la réalité,

une femme ne produit pas plus de 200 000 à 400 000 ovules dans sa vie, dont quelques centaines arrivent à maturité et très peu sont fécondés.

ANNEXE n° 1 : Pourquoi y-a-t-il plusieurs couleurs de peau?

Pourquoi avons-nous un teint de framboise, de caramel ou de chocolat?

Saviez-vous que les tout premiers hommes avaient certainement la peau très foncée? Ils devaient être aussi noirs que l'ébène.

Plus la peau est foncée, mieux elle filtre les dangereux rayons UV (Ultra-violets) du soleil. Or, les premiers hommes sont (pense t-on) nés en Afrique, sous un soleil de plomb et, comme toutes les espèces vivantes, ils étaient sûrement adaptés à leur environnement.

En Afrique, une peau foncée protège mieux des rayons du soleil

Une peau foncée est une peau qui contient beaucoup d'un colorant qu'on appelle la mélanine.

La mélanine joue un rôle protecteur: c'est un pigment noir qui filtre les rayons UV. C'est ce pigment qui teinte la peau des Noirs.

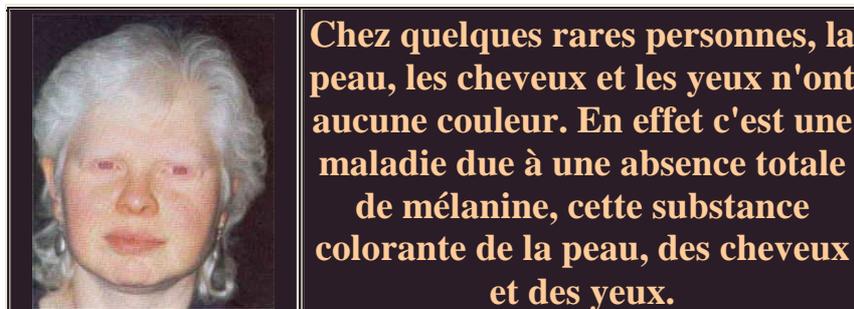
Mais ne vous fiez pas aux apparences: La peau claire contient autant de cellules productrices (les mélanocytes situées dans les parties profondes de

l'épiderme) de mélanine que la peau foncée, mais les cellules d'une peau foncée produisent plus de mélanine et aussi, les Noirs la stockent dans les couches superficielles de la peau (dans les cellules appelées kératinocytes qui confèrent à la peau sa couleur), alors que les Blancs l'éliminent au fur et à mesure qu'ils la fabriquent.

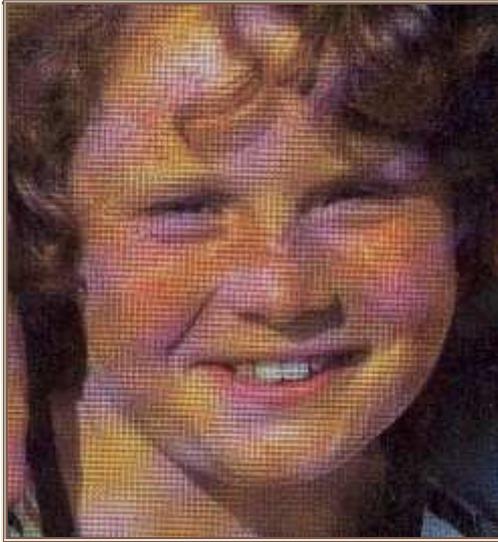
L'exposition progressive et limitée à la lumière du Soleil augmente la production de mélanine.	plus on se met au soleil et plus la peau devient foncée: on bronze. (les cellules pigmentaires produisent plus de mélanine afin de protéger la peau du soleil). La mélanine de la peau absorbe (retient) le surplus de rayons ultraviolets nuisibles.
Mais ces rayons contiennent beaucoup d'énergie et sont dangereux s'ils arrivent sur la peau trop longtemps ou en excès.	Tu dois savoir qu'il est dangereux de rester trop longtemps au soleil et que cela peut causer des maladies comme le cancer ou des mutations cellulaires.

Toutes les couleurs de la peau viennent de ce stockage plus ou moins important de mélanine. A travers le monde, toutes les couleurs de peau se déclinent sur une même palette, qui va du noir au blanc. La couleur "jaune" des Chinois ou des Japonais n'existe pas! Leur couleur de peau n'est qu'un intermédiaire entre le noir et le blanc. Seuls quelques hommes, comme les Ecossais, agrémentent leur teint d'un peu de mélanine... rouge!

La peau rose contient si peu de mélanine que le sang se voit à travers la peau. Les albinos n'en ont pas du tout.



Les taches de rousseur sont des taches de mélanine.



Chez les blonds la peau ne bronze pas facilement, mais présente des petites taches brunes dues à la réaction de chaque pigment aux rayons du soleil. Entre ces taches, la peau peut avoir des brûlures de soleil.

En Europe et en Asie, une peau claire capte mieux les rayons du soleil

Mais pourquoi tous les hommes n'ont-ils pas gardé la peau noire protectrice de nos ancêtres? Pourquoi la peau de certains hommes s'est-elle éclaircie? Parce que, il y a environ deux millions d'années, les hommes ont quitté l'Afrique et son soleil. Ils se sont installés en Asie et en Europe, dans des régions où le soleil est plus rare. Là, le filtre solaire ne leur était plus nécessaire. Au contraire, ce filtre est devenu gênant! En effet, la vitamine D, indispensable à la croissance des os, est fabriquée dans la peau grâce à l'action du soleil. Si la peau est surprotégée par rapport à l'ensoleillement, l'homme court le risque de manquer de vitamine D et d'être atteint de rachitisme, une grave maladie qui atteint les os. Or, de génération en génération, les premiers habitants d'Asie et d'Europe se sont probablement adaptés à l'ensoleillement.

Ainsi, dans ces régions du globe terrestre où la lumière est moins riche en ultraviolets, la peau des gens est devenue claire, afin de retenir (absorber) les rayons solaires indispensables à la formation de la vitamine D dans le corps.

La vitamine D sert au corps à utiliser le calcium comme il doit l'être pour que les os du squelette deviennent durs.



La couleur de la peau est très importante pour la survie de l'être humain.

Louange à Allah qui nous a créé et prends soin de nous: il a tout prévu pour notre survie et notre protection. Il a fait de la couleur de notre peau un signe de Sa Miséricorde et de Sa toute Puissance.

"Et parmi les Signes (de la toute Puissance) figurent la création des Cieux et de la Terre, et la diversité de vos langues et de vos couleurs." (S 30 v22)

Tu dois te dire que les bébés aux peaux foncées qui naissent dans les pays sans soleil ne peuvent retenir (absorber) les rayons solaires indispensables à la formation de la vitamine D dans le corps. Alors ils risquent la maladie du rachitisme.

On donne aux bébés aux peaux foncés de la vitamine D à boire dans un pays sans soleil pour qu'ils n'aient pas la maladie du rachitisme.

Louange à Allah encore une fois qui nous a créé et a tout prévu pour notre survie et notre protection: il nous a permis de comprendre certains mécanismes chimiques qui se produisent dans notre corps et de fabriquer des copies de molécules de vitamine D. Ainsi, les hommes de couleurs de peaux foncés peuvent s'installer et vivre sans danger dans des pays sans soleil aujourd'hui.

Tu dois te demander pourquoi des bébés peuvent naître avec une peau foncée dans un pays sans soleil ?

C'est parce que la famille du bébé a une peau foncée. Le bébé reçoit les informations du papa et de la maman et ressemble alors à ses parents.

En fait, la forme du visage, la couleur de la peau, des cheveux, des yeux ...etc. ..dépendent de ces informations.

Si la couleur de peau dépend donc de l'intensité et de la durée du rayonnement solaire de la région, on ne change pas de couleur de peau simplement en changeant de pays ! Les adaptations de l'homme à son environnement sont très lents: il a fallu certainement des milliers d'années pour que la peau des premiers hommes sortis d'Afrique commence à s'éclaircir !

Les scientifiques pensent que cette adaptation résulte de mutations génétiques au cours du temps (lesquels -si elles se ont effectivement produites- n'ont pas pu être dirigées par le hasard comme se plaisent à le croire les athées mais par Dieu -Le Créateur-) d'une manière encore énigmatique au regard de la science à ce jour.

-En tout état de cause, il s'est produit « au sein de l'espèce humaine » une adaptation au milieu environnant laquelle adaptation ne peut pas avoir eu lieu sans modifications aucunes des gènes codant pour la couleur de la peau-

(et Dieu sait mieux)

ANNEXE n° 2 : Teste ton âme !

Si Allah te propose maintenant de passer l'épreuve et d'aller au Paradis ou en Enfer selon tes oeuvres, ou bien d'être une pierre inerte puis de retourner à la poussière pour toujours . . .

. . . sans réfléchir et sans calculer, la réponse qui vient dans ton coeur, n ' est-elle pas de prendre l' épreuve ?

Tu prends l'épreuve car c'est une aspiration profonde qui émane du plus profond de nos âmes !

Il faut savoir que Dieu a créé tout dans Son univers selon le principe du libre-choix.

Mais parmi les êtres créés par Lui, il y a ceux qui ont choisi une fois pour toutes, -ils ont choisi globalement et définitivement d' être assujettis et de ne plus avoir le libre-choix -, et il y a ceux qui ont choisi de garder ce choix aux multiples facettes.

C'est bien ce qu'affirme Allah dans le Qoran:

" Nous avons proposé aux cieux, à la terre et aux montagnes la responsabilité (de porter les charges de faire le bien et d'éviter le mal).

Ils ont refusé de la porter et en ont eu peur, alors que l'Homme s'en est chargé car il est très injuste (envers lui-même) et très ignorant. " (S33 v72)

Allah ne nous a pas directement mis à l'épreuve, c'est chacun de nous qui avons accepté et choisi de passer l'épreuve !

**ANNEXE n° 3 : Hadith du prophète Mohammad (sbd) rassemblé
par l'imam Mouslim !**

" Certes la création de chacun d'entre vous est assemblée dans le ventre de sa mère en 40 jours, puis dans cette même période il est d'abord comme cela une adhérence ('alaqa) puis dans cette même période tel de la chair mâchée (mudgha).

Ensuite un ange est envoyé et lui insuffle alors l'esprit (ar-ruh) et ordre lui est donné d'inscrire quatre mentions : la part des biens de ce monde qui lui est accordée, son terme fixé, son oeuvre, et sa destinée malheureuse ou bienheureuse..."

Remarque n°1: les connaissances de l'embryologie moderne (étude de l'embryon) confirme que l'oeuf fécondé devient une adhérence le 6ième jour (il s'accroche à la paroi de l'utérus) puis ressemble à de la chair mâchée entre la 4ième semaine et la 6ième soit 40 jours. C'est donc après cette phase de l'embryon que le destin est inscrit par les Anges dans des "registres célestes"...

Remarque n°2: concernant la dernière mention de notre destin, elle ne signifie pas que Dieu nous destine à aller en Enfer et au Paradis dès notre naissance, mais que Dieu connaît tout le passé, le présent comme l'avenir puisque le temps est une de ses créations dont il ne dépend point.

Par ailleurs,

" La science que Dieu a de nous-mêmes et de nos coeurs remonte plus loin que le moment où nous fûmes engendrés... lorsque nous étions, auprès de Dieu, des esprits entourant son Trône. Parmi nous, certains s'assemblèrent autour de sa Lumière ; d'autres s'en éloignèrent, oublieux de la beauté de leur Créateur pour jouir du Royaume céleste. Dès lors, ceux-ci méritèrent le degré le plus bas. Leur sort était déjà fixé... C'est ainsi que s'expriment ceux qui "voient" Dieu par le coeur. " (d'après M Mahmoud dans son livre " Dialogue avec un ami athée " p 46)

Un simple maitre d'école qui connaît son élève, sait déjà, avant que l'élève ne passe l'examen, que tel élève sérieux est bien placé pour le réussir ou tel autre qui n'a rien fait de l'année ne peut que le rater...que dire alors de notre créateur qui nous connaît mieux que nous mêmes croyons nous connaître !

De même que le maitre d'école n'est pas responsable de la réussite ou de l'echec à l'examen de son élève tout en ayant pressenti le résultat, de même notre Créateur ne nous impose pas les attitudes et intentions qui mènent au

paradis, mais nous sommes libres (et donc responsables) d'adopter de bonnes ou mauvaises intentions, celle de vouloir réussir le test de la vie ou pas.

Remarque n°3: c'est nous mêmes qui avons accepté le test, cela est inscrit dans nos âmes: nous avons accepté le pacte d'Allah qui est de risquer de mériter la récompense du Paradis par nos intentions et bonnes oeuvres orientées vers la satisfaction de dieu ou de subir la punition de l'enfer par nos mauvaises intentions et par nos oeuvres orientées vers la satisfaction égoïste de nos plaisirs et passions, dans l'oubli de Dieu, de Ses limites et de Ses recommandations...

Te rappelles-tu avoir testé ton âme dans l'annexe n° 2 ?

" si Allah nous proposait maintenant de passer l'épreuve et d'aller au Paradis ou en Enfer selon nos oeuvres, ou bien d'être un animal commandé par ses instincts puis de retourner définitivement à la poussière, sans réfléchir et sans calculer, la réponse qui vient spontanément dans le coeur n'est-elle pas de prendre l'épreuve ?! "

(Ben Halima Abderaouf dans " 6 leçons pour les jeunes " p 63)

Va découvrir le pacte d'Allah et son Rappel dans l'annexe 3 bis

A cause du test l'Homme est un être oublieux par nature...

C'est la conséquence du pacte avec Allah d'où la nécessité de l'envoi de prophètes pour rappeler à l'Homme son engagement et la foi innée qui est gravé en lui et pour lui rappeler que l'objet de ses désirs: le Paradis n'est pas sur Terre !

La recherche du bonheur est l'effort permanent de retrouver le bonheur perdu (*le Paradis*) dont il garde l'avant-goût et a oublié la nature: les plaisirs et joies sont vite oubliés parce qu'ils sont nuls comparés au souvenir lumineux mais effacés du vrai bonheur.

ANNEXE n° 3 bis : le pacte d'Allah et son Rappel !

Le Qor'an est décrit comme le **Rappel** et chaque verset tout en apportant un éclairage nouveau poursuit l'infaillible logique et clarté qui anime tout le Qor'an, exempt de contradiction propre à la rédaction humaine, parce que protégé par Dieu en tant que dernier Rappel pour l'humanité toute entière jusqu'à la fin du monde.

Dieu dit dans le Qor'an:

Nous avons fait descendre le Rappel et

Nous le préservons (S15 v9)

L'erreur ne s'y glisse de nulle part (S41 v42)

**Si celui-ci venait d'un autre qu'Allah, ils y trouveraient de
nombreuses contradictions. (S4 v82)**

**Ceci est un *Rappel* Que celui qui veut
prenne une voie menant à son seigneur. (S73 v19)**

**ô Hommes! *Rappelez-vous* le bienfait d'Allah sur vous
ainsi que le pacte qu'Il a conclu avec vous (S5 v7)**

***(le terme arabe "Mîthâqahou" est aussi appelé Alliance : il s'agit d'un lien
entre Dieu et les soumis de toute époque, depuis Adam jusqu'à la fin du
monde, par lequel Dieu assure les repentants de Son Pardon, du Paradis et de
la vision de Sa Face satisfaite)***

Rappelle, donc, là où le Rappel doit être utile.

**Celui qui craint (Allah) s'(en) rappellera,
et s'en écartera le grand malheureux, qui brûlera dans le
plus grand Feu, où il ne mourra ni ne vivra.**

**Réussit, certes, celui qui se purifie, et se rappelle le nom de son Seigneur,
puis célèbre la Salat (prière)**

**Mais, vous préférez plutôt la vie présente,
alors que l'au-delà est meilleur et plus durable.**

**Ceci se trouve certes dans les Feuilles anciennes,
les Feuilles d'Abraham et de Moïse. (S87 v9-19)**

**Or l'être humain est décidément et irréductiblement un être religieux par
essence et par excellence. Loin des appâts et des illusions du monde,
l'Homme invoque son Créateur lorsqu'il se réveille d'un cauchemar ou
lorsqu'il est dans une situation inextricable- son instinct (sa disposition
naturelle ou « fitra ») lui rappelle l'Alliance Sacrée qu'il a contractée
envers son Créateur et le fait supplier l'aide du Tout Puissant et Sage par
les termes suivants: « ô mon Dieu ! ».**

Dieu le Très Haut dit dans le Qor'an

**que l'Homme a été liée dès sa création par un pacte de foi et
d'allégeance vis à vis de Dieu:**

**Nous avons proposé aux cieux, à la terre et aux montagnes la
responsabilité**

(de porter les charges de faire le bien et d'éviter le mal).

Ils ont refusé de la porter et en ont eu peur,

**alors que l'Homme s'en est chargé;
car il est très injuste (envers lui-même)
et très ignorant (S33 v72)**

**et (souviens-toi) lorsque ton Seigneur retira des fils d'Adam,
à partir de leur dos, leur descendance et
les prit pour témoins contre eux-mêmes:
« ne suis-je pas votre Seigneur et Maître ? »**

ils dirent: « Que si ! et nous en témoignons... » (1)

- afin que vous ne disiez point, au Jour de la

**Ressurrection: « Vraiment, nous n'y avons pas fait
attention » ou que vous auriez dit:**

**« Nos ancêtres autrefois donnaient des associés à
Allah, et nous sommes leurs descendants, après eux.**

**Vas-tu nous punir pour ce qu'ont fait les
imposteurs ? » (S7 v 172-173)**

(1) Le prophète -que la paix et la bénédiction de Dieu soit sur lui- expliquait le sens de ce verset de la manière suivante suivant l'extrait d'une narration authentique (Sahih) d'Ibn 'Abbas, recueillie par Ahmed: lorsqu' Allah a créé Adam, Il lui a fait prêter serment à un endroit appelé Na'man, le jour de 'Arafah, puis Il a extrait de lui tous ses descendants qui naîtraient jusqu'à la fin des temps, génération après génération, et les plaça devant Lui de manière à leur faire également prêter serment. Il leur parla directement disant: « ne suis-je pas Votre Seigneur? » Ils répondirent tous: «oui, nous en témoignons » Allah expliqua ensuite pourquoi Il avait fait témoigner toute l'humanité qu'Il était leur créateur

et seul Dieu véritable méritant d'être adoré. Il dit: « C'est au cas où vous (genre humain) diriez, le Jour de la Ressurrection: « assurément, nous étions bien ignorants. Nous n'étions pas au courant que, Toi, Allah, Tu es notre Dieu. Personne ne nous a dit que nous étions censés n'adorer que Toi » Allah continua à expliquer que c'était aussi au cas où ils diraient: «ce sont nos ancêtres qui ont associé des partenaires (à Allah) et nous ne sommes que les descendants, vas-Tu donc nous détruire pour ce qu'ont fait ces menteurs »

Il n'égare que les pervers) qui rompent le pacte qu'ils avaient fermement conclu avec Allah, coupent ce qu'Allah a ordonné d'unir, et sèment la corruption sur terre. Ceux-là sont les vrais perdants (S2 v27-28)

Ainsi le pacte de foi et d'allégeance de l'Homme envers son Créateur est imprimé dans l'âme du fœtus bien avant sa naissance. D'où Allah ne nous a pas directement mis à l'épreuve terrestre, c'est chacun de nous qui avons accepté de passer l'épreuve. Nous n'avons pas le souvenir de ce pacte mais c'est inscrit dans nos âmes: si Allah nous proposait maintenant de passer l'épreuve et d'aller au Paradis ou en Enfer selon nos oeuvres, ou bien d'être une pierre puis de retourner définitivement à la poussière, sans réfléchir et sans calculer, la réponse qui vient spontanément dans le coeur n'est-elle pas de prendre l'épreuve ?!

Le goût du risque et l'amour des défis tire son origine dans le pacte de l'Homme crée pour le test de la vie

Le prophète (salut et bénédiction de Dieu sur lui) a dit: «chaque enfant naît dans un état de « fitra », mais ce sont ses parents qui en font un juif ou un chrétien. C'est comme lorsqu'un animal donne naissance à un rejeton normalement constitué. Avez-vous déjà vu un nouveau rejeton naître mutilé avant que vous le mutiliez vous-mêmes. (narration rapportée par AI Boukhari et Mouslim) L'enfant dans son jeune âge, reconnaît naturellement qu'Allah est son Seigneur et Créateur mais trop petit pour résister ou s'opposer à l'influence de ses parents voire à l'environnement (école, société), sa religion est liée aux coutumes de ses parents et à la façon dont il est élevé. A l'âge de la raison, l'adolescent est responsable du choix de sa propre voie.

En prononçant l'attestation de foi ou shahada,

le croyant réaffirme d'abord la vérité dont il a témoigné jadis

**avant même de naître dans ce monde,
soit qu' "il n'y a de divinité autre que Dieu"
puis il confirme qu'il reconnaît les clauses détaillées de ce pacte
et qu'il s'engage à s'y soumettre,
en ajoutant :
"et j'atteste que Mohammad est l'envoyé de Dieu" !**

**En effet, c'est par la prononciation consciente de l'attestation de foi que l'on
entre à l'Islam**

(constituée par la parole:

*'j'atteste qu'il n'y a pas de divinité si ce n'est Dieu et j'atteste que
Mohammad est l'envoyé de Dieu')*

et que l'on s'y maintient.

C'est elle qui valide tous les actes rituels et leur confère leur efficacité.

**Chaque être humain est donc responsable dès sa puberté de vivre dans
l'oubli et l'indifférence du Rappel d'Allah concernant le respect de ce pacte
comme de vivre en harmonie avec sa « fitra » c'est-à-dire d'adorer Allah et
de vivre sur terre en suivant la voie des prophètes c'est-à-dire de purifier
son âme. L'Homme doit alors vivre au milieu d'un combat entre sa fitra et
ses désirs ou passions non converties pour se rapprocher de Dieu.**

Dieu le Très Haut dit dans le Qor'an :

Nous avons créé l'homme pour une vie de lutte

Nous avons embelli ce qui se trouve sur la terre

pour voir lequel d'entre vous agit le mieux. (S90 v4)

Dieu élit et rapproche de Lui qui Il veut.

Il guide celui qui se repent. (S42 v 13)

**Celui qui a bien fait, c'est à son propre avantage
et celui qui a mal fait, c'est à son seul détriment
et ton Seigneur n'est nullement commetteur d'injustices
envers les serviteurs (s41 v46)**

Dieu dit dans le Qor'an :

**"Nous l'avons guidé dans le chemin, qu'il soit reconnaissant ou ingrat (S76
v3)**

**Je n'ai crée les hommes et les djinns
que pour qu'ils m'adorent" (S51 v56)**

" Et par l'âme et Celui qui l'a harmonieusement façonnée

et lui a alors inspiré son immoralité,

de même que sa piété

A réussi, certes celui qui la purifie,

et est perdu certes, celui qui la corrompt " (S91 v7-10)

**Le jour du Jugement dernier, l'homme étant responsable de son choix, les
excuses ne seront pas acceptées. Si le test de l'Homme est limité dans le
temps, par la durée de la vie sur Terre, l'état de l'âme acquis par l'Homme
au cours de son pèlerinage terrestre, est un état permanent de l'âme et non
pas une chute accidentelle liée à une circonstance, elle-même accidentelle,**

de la vie ici-bas: cet état de l'âme est le résultat d'un choix conscient et réfléchi, et représente une disposition stable qui se répéterait dans le temps. C'est pourquoi la récompense ou le châtement divin est illimité et éternel.

Dieu dit dans le Qor'an:

**Le jour où Dieu les ressuscitera tous, ils Lui feront des serments comme ils
vous**

faisaient des serments, pensant s'appuyer sur quelque chose de solide.

Ne sont-ils pas des menteurs ? (S58 v18)

**S'ils étaient ramenés sur la terre, ils reviendraient à ce
qui leur était interdit. Ce sont des menteurs (S6 v28)**

Laisse-Moi avec celui que j'ai créé seul,

et à qui j'ai donné des biens étendus,

et des enfants qui lui tiennent toujours compagnie,

et pour qui j'ai aplani toutes difficultés

Cependant il convoite que Je lui donne davantage.

Pas du tout! Car il reniait nos versets avec entêtement.

Je vais le contraindre à gravir une pente.

Il a réfléchi. Et Il a décidé.

Qu'il périsse ! Comme il a décidé !

Encore une fois, qu'il périsse, comme il a décidé !

ensuite, il a regardé,

et il s'est renfrogné et a durci son visage

Ensuite il a tourné le dos et s'est enflé d'orgueil

puis il a dit: «ceci n'est que magie apprise

ce n'est là que la parole d'un humain » (S74 v 11-25)

Toute âme est l'otage de ce qu'elle a acquis.

sauf les gens de la droite (les élus):

dans les Jardins ils s'interrogeront au sujet des

criminels :« qu'est-ce qui vous a acheminés à Saqar ? »

ils diront: « nous n'étions pas de ceux qui faisaient la

Salat et nous ne nourrissions pas le pauvre,

et nous nous associons à ceux qui tenaient des

conversations futiles, et nous traitons de mensonge le

Jour de la Rétribution jusqu'à ce que nous vînt

la vérité évidente » (la mort) s74 v38-47

Petit plus : les contradictions de l'âme !



**« le fils d'Adam s'est imposé comme tâche
de faire descendre les oiseaux du ciel
et il l'a fait !**

**Il s'est imposé la tâche
d'extraire l'or et l'argent des entrailles de la terre
et il l'a fait.**

**Il s'est imposé la tâche
de capturer les bêtes, les fauves et les animaux sauvages
dans les déserts et les savanes
et il a réussi à les capturer et les dompter.**

**Il s'est imposé la tâche
de capturer les vipères et les serpents
et il l'a fait.**

il s'est imposé la tâche de traiter les démons et il l'a fait.

**il s'est imposé aussi la tâche
de connaître les étoiles dans le ciel, leurs noms, leurs
positions, leurs révolutions
comme il s'est imposé la tâche
de connaître les positions du soleil et de la lune et leurs
révolutions.**

**il s'est imposé la tâche
de diagnostiquer le mal du malade en regardant son urine
et il a su son mal et son remède.**

Il a su tout cela.

**Il s'est imposé la tâche
de connaître les conduites des rois de l'antiquité
et il les a compilées et étudiées.**

**il ne s'est imposé tout cela
que pour accumuler les biens du bas-monde.
Pourtant, il n'y a rien dans tout cela qui relève d'une
obligation de sa foi.**

**On lui a imposé la tâche
de dompter une seule âme**

et il ne l'a pas dressée, bien que
cela concerne la seule déficience qu'il lui incombe de
corriger.

Pourtant il connaît certains aspects de cette restauration et
en ignorent d'autres:

ce qu'il n'en connaît pas, il l'ignore et ne s'impose pas la
tâche de les connaître et ce qu'il connaît de ses déficiences,
il néglige de les corriger. »

(d'après Al Muhasibi, mort en 857 ap J.C, grand théoricien de l'examen de conscience
(al Muhasabi), d'où d'ailleurs son surnom)

Dieu dans le Coran nous apprend l'existence

de l'âme instigatrice du mal, de celle qui ne cesse de se blâmer et de l'âme apaisée.

Ce sont des qualités de l'âme (états de l'âme) et non une diversité :

Au cas où l'âme est dominée par les passions, elle incite au mal:

"Je ne m'innocente pas. L'âme est instigatrice du mal,*

à moins que mon Seigneur ne fasse miséricorde"

[Sourate de Joseph, Verset 53]

Lorsque l'âme est éduquée et s'accroche à la religion et aux bonnes moeurs,

la conscience surgit,

**qui est le sentiment psychique et qui observe les oeuvres de l'homme en lui ordonnant à faire le
bien,**

lui déconseillant le mal et lui demandant compte de ses actions.

Ainsi cette conscience devient tranquille

si ces oeuvres sont bonnes et réprovoque les autres.

Une fois que l'âme aura atteint ce stade de la clairvoyance, du contrôle et du jugement,

elle aura trouvé le chemin du salut en se déviant du celui du mal.

Elle est considérée alors comme une âme qui ne cesse de blâmer:

"Je jure par celle qui ne cesse de blâmer" [Sourate de la Résurrection, Verset 2].

Tant que l'homme continue à dominer son âme

en s'éloignant des passions et domptant ses caprices,

il sera purifié de ses défauts

et son âme aura atteint les plus hauts degrés de la vérité, du bien et de la perfection.

Il atteindra le stade de la maturité religieuse

dont Dieu lui désira dans la vie et sera digne d'être l'un de Ses amis rapprochés dans l'autre:

"Mais Allah vous a fait aimer la foi, qu'Il a embellie dans vos âmes.

Il vous a rendu haïssable l'impiété, le dévergondage et la désobéissance.

Une telle conduite est celle des gens qui sont bien guidés"

[Sourate des Appartements, verset 7]

Lorsque l'homme sera élevé à ce stade supérieur,

son âme sera apaisée par la vérité et le bien:

"O âme désormais apaisée.

Reviens auprès de ton Seigneur, joyeuse et élue.

Sois au nombre de Mes serviteurs, entre dans Mon paradis"

[Sourate de l'Aurore, versets 27 - 30]

Autrement, l'homme aura exposé son âme à une perte et ne saura jamais sa gravité.

"Par l'âme et la puissance qui l'a façonnée.

Qui lui a donné la notion du mal et du bien.

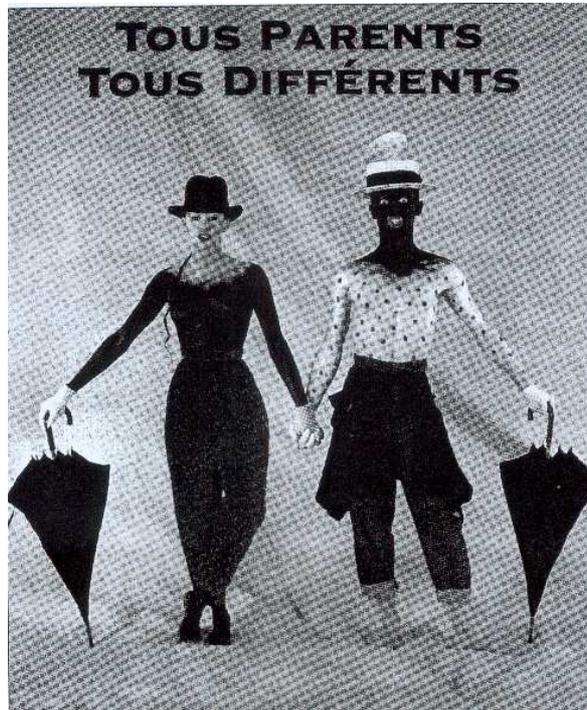
Que celui qui se purifiera sera heureux.

Et que celui qui se souillera sera réprouvé"

[Sourate du Soleil, versets 7-10].

ANNEXE n° 4 : les races à l'épreuve de la science !

La génétique (étude des gènes) des populations nous apprend que nous sommes "tous parents mais tous différents" !



" c'est en ces termes que le généticien André Langaney résume ce que nous savons aujourd'hui de ce qui distingue les individus sur toute la surface de la planète."

(propos cité dans la revue "l'histoire " n°214 d'octobre 1997, p50)

Tu dois savoir que tous les Hommes forment une même espèce: l'espèce humaine.

C'est pour cela que les Hommes et les Femmes peuvent se marier quelque soit leur couleur de peau, et avoir des enfants.

C'est aussi par cette méthode que l'on reconnaît si 2 animaux (mâle et femelle) appartiennent à une même espèce: quand ils peuvent se reproduire (se marier et avoir des bébés).

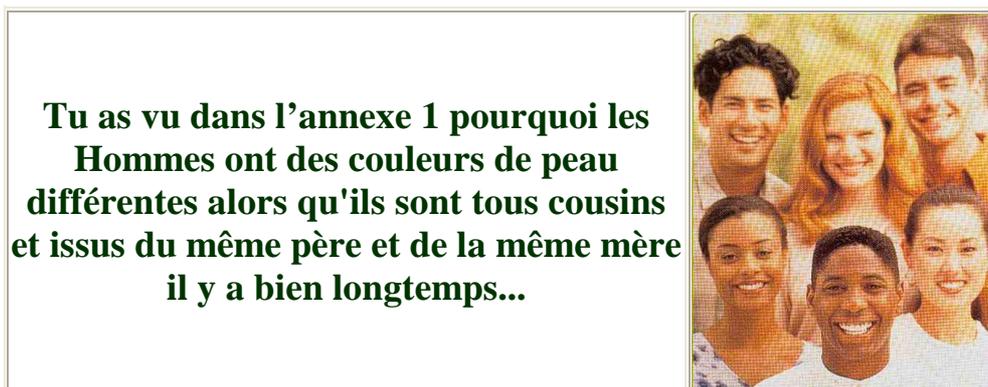
Le numéro n° 41 d'Avril 2002 de "Science et vie découvertes" explique:



? Tu dois te demander alors pourquoi les Hommes ont des couleurs de peau différentes ? ?

André Langaney, généticien et directeur de recherche au CNRS déclare:

Les petites différences de couleur ne sont que des adaptations récentes aux climats, adaptations qui datent des 20 000 dernières années. (Propos extraits du magazine *le Point* du 06/02/1999)



Les Hommes ne présentent pas seulement des différences biologiques qui sont visibles (ce sont les différences d'aspect physique, de taille, de proportions du corps, de traits du visage, de pigmentation, de couleur ou de forme des cheveux), mais aussi d'autres différences qui ne le sont pas. Ainsi, pour parler de celles que connaît le public, les différences de groupe

sanguin, ou celles qui vont conditionner la possibilité ou le rejet des greffes d'organes.

? Tu dois te demander en quoi différent les Hommes de races différentes ?

Les scientifiques pensaient qu'ils allaient retrouver des gènes des Jaunes, des Noirs, des Blancs... Eh bien, pas du tout, on ne les a pas trouvés.

Tous les Hommes appartiennent à la même espèce: le "noir", le "blanc", le "jaune" n'ont pas la même couleur de peau mais il n'existe pas de sang "noir" ou "blanc" ou "jaune", ni même de gènes différents.

André Langaney, généticien et directeur de recherche au CNRS déclare:

"il n'y a pas de gènes blancs, noirs, jaunes ou rouges. La couleur de la peau, la taille, etc...touchent la carrosserie du corps humain, et pas son moteur génétique. Tous les êtres humains possèdent le même répertoire génétique de base (avec des petites différences secondaires)..."

(Propos extraits du magazine *le Point* du 06/02/1999)

Aujourd'hui la génétique montre sans ambiguïté qu'il n'y a pas de différences qualitatives entre les hommes, mais uniquement quantitatives.

Et on note plus souvent une grande "distance génétique" entre deux individus ayant la même couleur de peau ou appartenant à la même nation qu'entre un Blanc, un Noir et un Jaune.

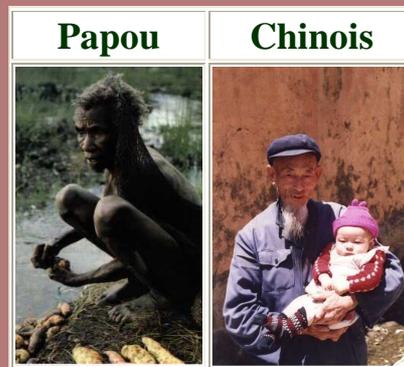
" Dans tous les systèmes génétiques humains connus, les répertoires de gènes sont les mêmes. Simplement, ils ne sont pas également répartis,

Ceux qui sont fréquents ici seront rares là. C'est, précisément, la fréquence des gènes qui varie; il n'y a pas de gènes des Noirs, des Jaunes ou des Blancs, mais les mêmes gènes sont, pour certains, plus fréquents en Afrique, pour d'autres plus rares en Amazonie, ou bien dans les Andes, ou bien en Australie...

Ainsi un Papou et un Africain, qui extérieurement se ressemblent beaucoup, sont génétiquement éloignés.



En revanche, les Papous sont génétiquement proches des Chinois, dont ils ne possèdent pourtant aucun trait physique apparent."



Par conséquent, deux individus de populations complètement différentes peuvent avoir exactement les mêmes gènes pour certains systèmes, et deux individus de la même population des gènes qui n'ont rien de commun."

(Propos extraits du magazine *l'Histoire* n°214, d'octobre 1997, p51)

Ainsi, pour une transfusion de sang, le sang d'un homme noir de peau peut avoir un groupe sanguin plus proche de celui d'un homme blanc que son voisin ou parent de même couleur de peau.

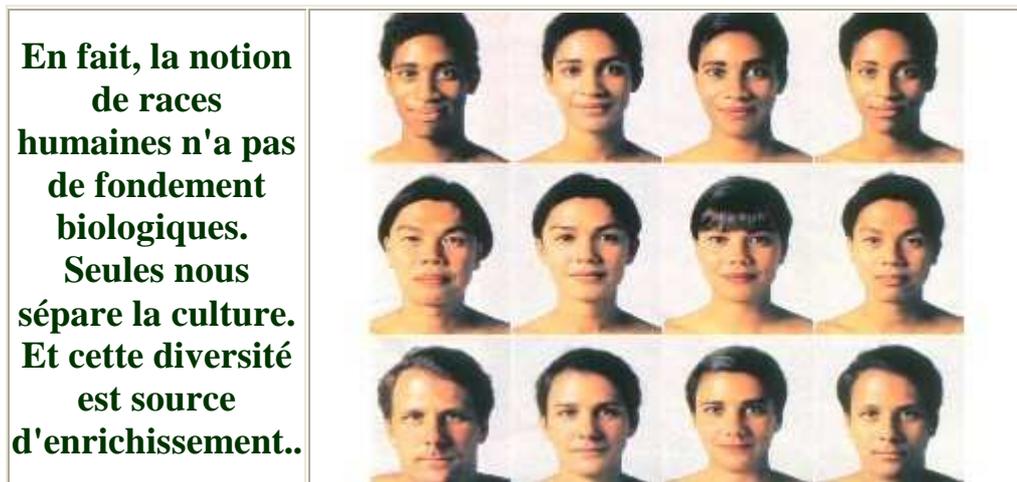


Si un blanc reçoit le sang de son père d'un groupe sanguin différent de lui, cela le tuera. Par contre, s'il reçoit celui d'un chinois, d'un papou ou d'un africain du même groupe sanguin, cela le sauvera.

? **Tu dois te demander alors si la science permet de classer les Hommes en races différentes, par exemple: noires, blanches, jaunes ... ?**

En fait...

Le classement en "races" ne s'appuie que sur des différences morphologiques superficielles, qui ne représentent qu'une infime partie des possibilités de différences permises par notre stock génétique. C'est une représentation symbolique, historique et culturelle de notre diversité, à laquelle on aurait tout aussi bien substituer celle qui sépare les hommes entre ceux qui ont le corps poilu et ceux qui l'ont imberbe, ou encore les pieds plats et les pieds cambrés...



Allah nous relate dans le Qoran, que les Hommes ont été répartis en peuples et tribus différentes pour que nous nous entre connaissions...

Bref, les races sont des classements arbitraires des scientifiques en vue d'une étude de population.

Ainsi, cette classification des hommes en " races" est très pratique pour classer les différents types de crânes fossiles des Hommes préhistoriques, comme modernes, en fonction de leurs disparités physiques apparentes, bien que cette notion de races n'ait aucun fondement génétique comme vu précédemment.

On définit ainsi différentes "races géographiques" en fonction des variétés raciales géographiques que présentent certaines populations isolées des autres.

Richard Leakey affirme que les différences entre les premiers Hommes et les Hommes modernes ne sont pas plus qu'une variété raciale:

" On voit des différences dans la forme du crâne, le degré de saillie du visage, la robustesse des arcades...Ces différences ne sont pas plus prononcées que celles qui existent de nos jours entre les races géographiquement distinctes des humains modernes. Cette différence biologique se manifeste lorsque des populations sont séparées géographiquement les unes des autres pendant un laps de temps considérable." (dans son livre "the making of mankind", p62)

On constate en effet, que plus les populations vivent proches les unes des autres, plus leurs fréquences génétiques sont semblables, et inversement, plus les populations vivent éloignées les unes des autres, plus leurs fréquences génétiques sont différentes.

Les fréquences génétiques sont moins semblables lorsque les populations vivent éloignés les unes des autres, car ces populations ne se mélangent pas par le biais du mariage, et donc leurs allèles ou différentes expressions des gènes codant pour la synthèse de protéines semblables et donc pour l'expression d'un même type de phénotype, ne sont pas brassés lors de la fécondation...

Bref, la classification raciale la plus pertinente consisterait à définir une catégorie par individu, parce que tout le monde est différent de tout le monde.

Chaque personne présente les caractères de l'espèce à laquelle elle appartient mais possède des caractères propres qui font de lui un être original. C'est le résultat de l'expression de son programme génétique et de l'influence des conditions de vie.

Chaque personne est spéciale: chacun a son physique propre, son sourire à lui, sa propre façon de penser, sa personnalité qui le rend unique et différent de tous les autres êtres humains qui sont déjà nés. Toi aussi tu es

unique et personne ne te ressemblera jamais. C'est un des miracles d'Allah...

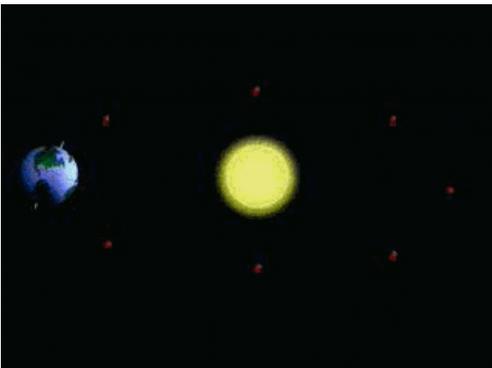
Le programme génétique est contenu dans des chromosomes (ce sont les gènes qui peuvent présenter des variantes ou allèles)

La formation du spermatozoïde et de l'ovule et la fécondation permettent la création d'une cellule-oeuf qui sera à l'origine d'un nouvel individu original et unique par son programme génétique.

Annexe n°5 : La formation de la Terre selon les données actuelles de la science !

La Terre est apparue au cours de la formation du système solaire.

★ *La Terre fait partie du système solaire...* ★



Le système solaire se compose de notre étoile, le Soleil, autour duquel tourne la planète Terre où nous vivons ainsi que 7 autres planètes.

En effet, selon l'assemblée générale de l'union astronomique internationale (UAI) réunie à Prague le 24 août 2006, Pluton n'est plus la 9^{ème} planète du système solaire mais le prototype des planètes naines (cf " la Recherche " n° 401 d'octobre 2006, p 9).

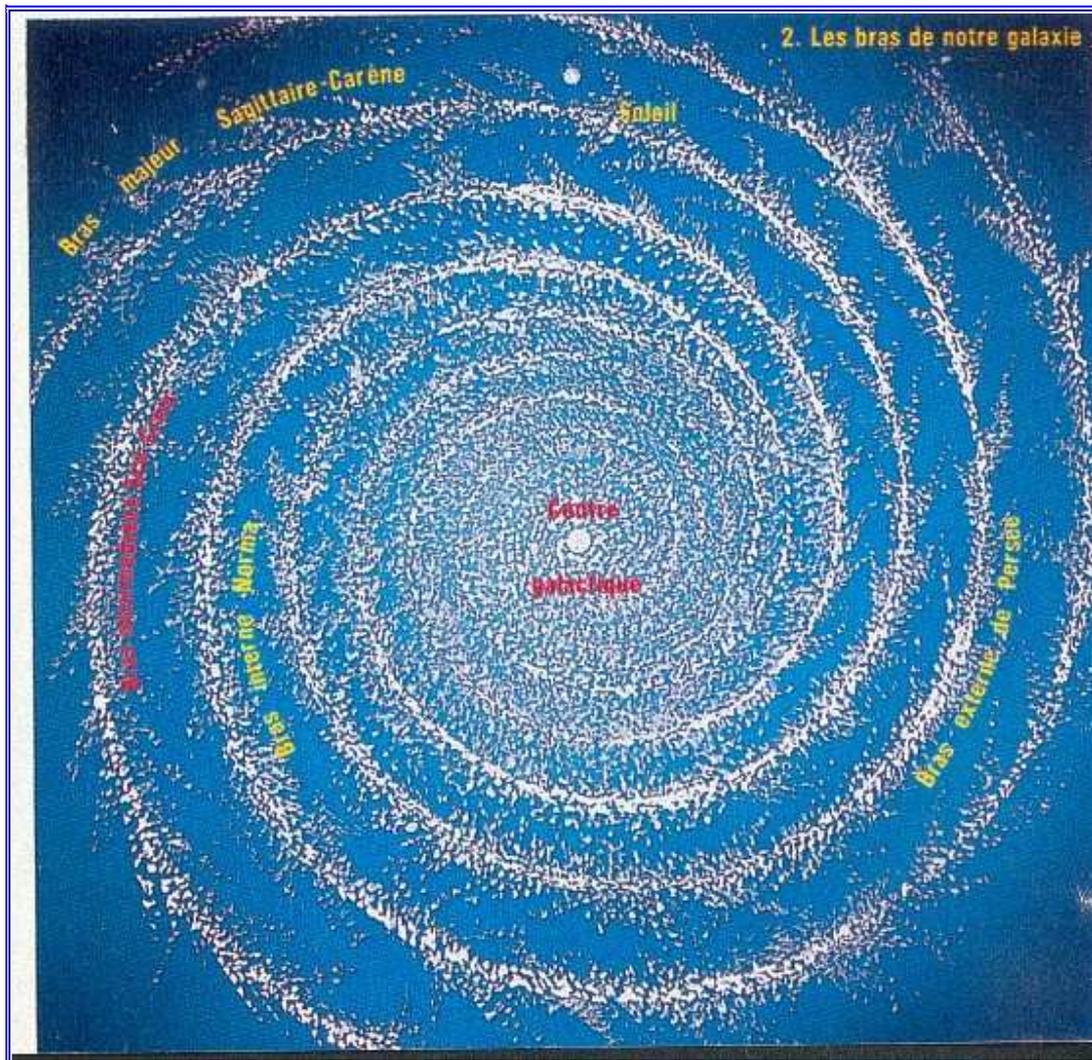
Il fut un temps où le système solaire n'existait pas !

Notre galaxie, âgée de près de 13 milliards et demi d'années (de l'âge des étoiles les plus âgées, les amas globulaires), était une galaxie déjà vieille quand le soleil a pris naissance il y a 5 milliards d'années dans un de ses bras.

Dans le ciel, les étoiles se localisent en groupes distincts, et l'on appelle ces groupes des galaxies. La galaxie qui contient notre soleil est la voie lactée, c'est l'une des plus grandes de l'univers.



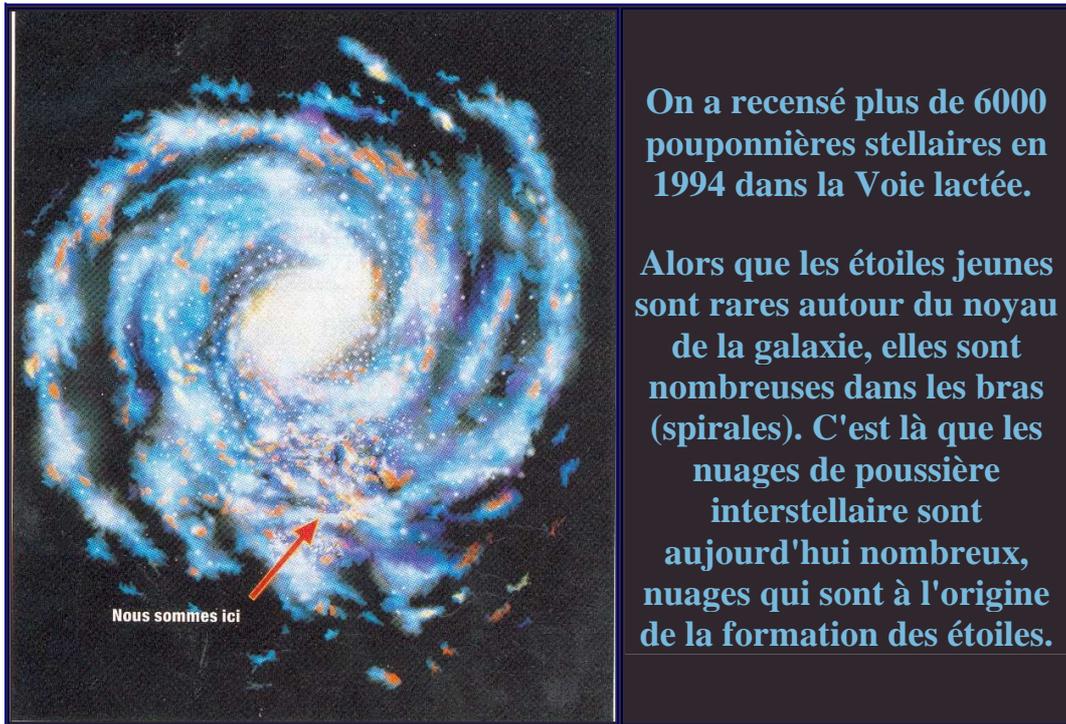
Notre galaxie a la forme d'un disque plat avec un renflement sphérique centrale, le noyau (autour duquel se situent les étoiles les plus âgées) et des bras spiralés, comme 70 % des galaxies (le soleil est situé sur un de ces bras, le bras majeur).



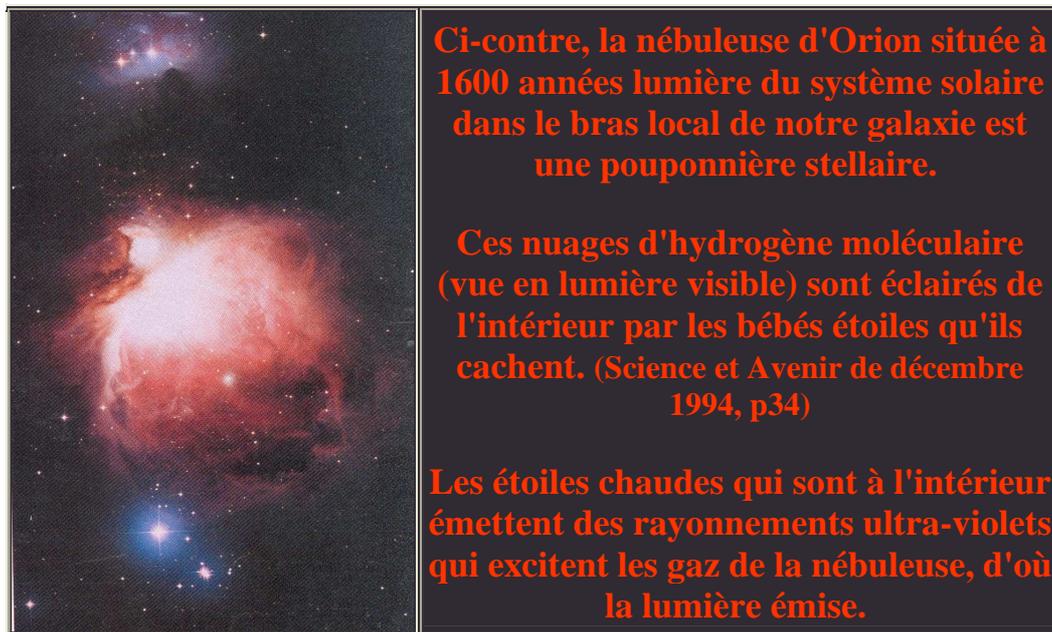
En fait, autour du système solaire, il y a des amas ouverts (regroupements d'étoiles de quelques dizaines à quelques milliers d'étoiles formant des bulles pouvant atteindre 200 al de diamètre) et des amas globulaires regroupant des millions d'étoiles, lesquels amas font partie d'une galaxie (regroupements de quelques centaines de milliards d'étoiles). Les galaxies elles mêmes sont groupées en amas (les galaxies de la voie lactée, d'Andromède, du Triangle, des nuages de Magellan et une vingtaine d'autres constitue l'amas local, formant une bulle de 8 millions d'années lumière et situé à 3,33 milliards d'années lumière (al) de nous). Les amas semblent à leur tour disposés en super-amas (celui qui contient l'amas local et donc la voie lactée et donc le soleil s'appelle le super amas de la vierge de diamètre 100 millions d'années lumière).

Les étoiles prennent naissance dans les nuages de poussières galactiques appelés nébuleuses, dont la masse peut atteindre plusieurs millions de fois celle du Soleil.

Toutes les étoiles ne sont pas nées à la même époque, il en naît encore maintenant.



Les galaxies spirales comme la notre qui ont des bras très ouverts sont riches en étoiles jeunes, qui prennent naissance dans ces bras.



La formation des étoiles et des planètes...

La formation des objets célestes...

" La naissance d'une étoile résulte de l'effondrement sur lui-même d'un nuage de poussières galactiques. Cet effondrement provoque un

formidable échauffement, d'autant plus important que la masse agglomérée est énorme. Au-delà d'une certaine température, les réactions nucléaires peuvent s'amorcer et font augmenter encore la température de l'astre. Alors, l'étoile brille.

Les planètes se forment également à partir d'une agglomération de poussières. la masse constituée est plus faible, l'échauffement obtenu lors de l'effondrement ne permet pas d'initier des réactions nucléaires et la planète reste à une température qui diminue progressivement..." (extrait de "Ciel et Espace", novembre 1999, édition le seuil)

Etoiles ou planètes ?

Comment des planètes et des étoiles formés identiquement à partir d'une agglomération de poussières, peuvent-ils être aussi différents ?

En fait, les agglomérations de poussières donnant des astres de masse inférieure à 0,08 fois la masse du soleil, deviennent des planètes, c'est-à-dire des astres "froids" et donc non lumineux.

"En effet, cette valeur marque la limite en deça de laquelle, la force de gravité de l'astre est insuffisante pour que, contraction gravitationnelle aidant, la température s'élève et déclenche la fusion de l'hydrogène en hélium..." (extrait de Ciel et Espace, novembre 1999)

Le Soleil comme la planète Terre se sont formés à partir d'une agglomération de poussières galactiques, il y a 4,5 à 5 milliards d'années.

La naissance du soleil et d'autres étoiles a été provoquée par la déstabilisation d'un vaste nuage d'hydrogène et de poussières (nébuleuse).

Dans certaines conditions (vent stellaire...), le gaz se concentre à différents endroits en formant des "grumeaux" presque sphériques appelés globules (la matière aux alentours se condense et tournoie sur elle même par l'effet de gravitation attirant toujours plus de gaz et de poussières). Chaque globule s'effondre sur lui-même sous l'effet de son propre poids et sa matière commence à se contracter: les atomes d'hydrogène se rapprochent, se tassent, créant une élévation de température.

Lorsque la température est suffisante, les réactions nucléaires de fusion d'hydrogène s'enclenchent: les forces de pression dû à l'énergie libérée suffisent pour empêcher l'effondrement de l'étoile sur elle même: l'étoile cesse de se contracter et brille. (Tant que les forces de pression dû à l'énergie libérée compensent l'attraction gravitationnelle (le poids), l'étoile est en équilibre)

La formation de la Terre résulte de restes de gaz et de poussières qui refroidissent et se condensent en fragments qui vont constituer les planètes.

Le système solaire a été formé il y a environ 4.5 à 5 milliard d'années.

Les derniers jours du système solaire et donc de la Terre.

En observant les étoiles de notre Galaxie, les spécialistes ont fini par recueillir de nombreux renseignements précieux et utiles. Ils ont pu déterminer par analogie, quel a été le passé de notre soleil depuis sa naissance, et quelle sera sa fin dernière, et cela avec une marge d'erreurs acceptable.

La mort du Soleil est programmée pour dans 5 milliards d'années d'après les scientifiques et tout le système solaire en sera ébranlé.

Il en est ainsi parce que le soleil est une sphère gazeuse en équilibre, qui brille grâce aux réactions de fusion de l'hydrogène dans le coeur de l'étoile, et que le stock d'hydrogène sera insuffisant dans 5 milliards d'années pour entretenir les réactions de fusion.

Il faut rappeler que la matière de l'étoile est soumise à 2 forces: les forces de pression dû à l'énergie libérée par les réactions de fusion qui tendent à faire exploser l'étoile, et l'attraction gravitationnelle (le poids) qui tend à faire s'effondre l'étoile sur elle même).

Tant que les forces de pression résultant de l'agitation thermique compensent l'attraction gravitationnelle (le poids), l'étoile est en équilibre, et lorsque ces 2 forces ne se compensent plus l'étoile meurt en évoluant vers un nouvel état.

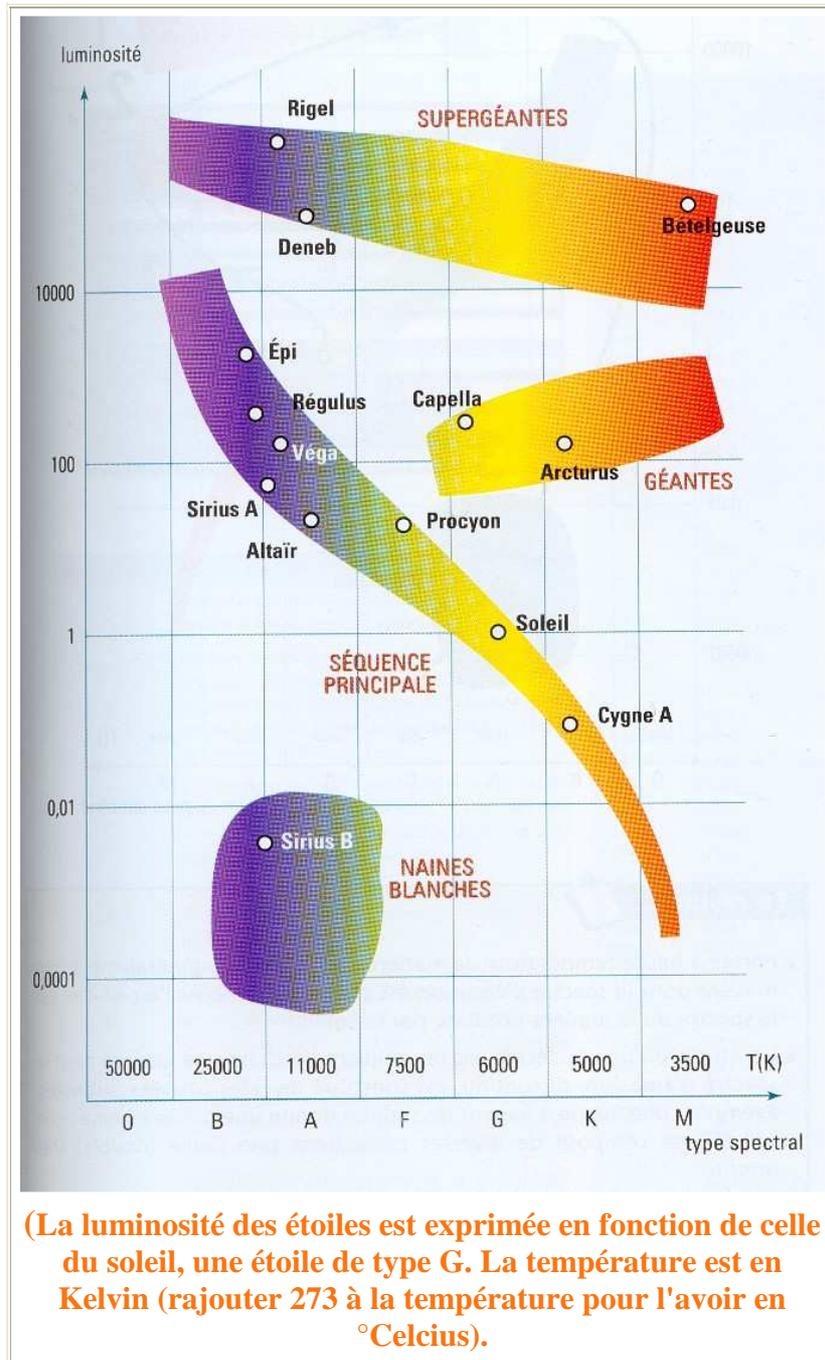
Suivant la masse initiale de l'étoile et sa composition, le destin de l'étoile peut connaître 2 scénario:

Soit l'étoile s'effondre sur elle même et se réduit à une sphère de plusieurs km de rayon: elle devient une naine blanche (les forces gravitationnelles l'emportent)

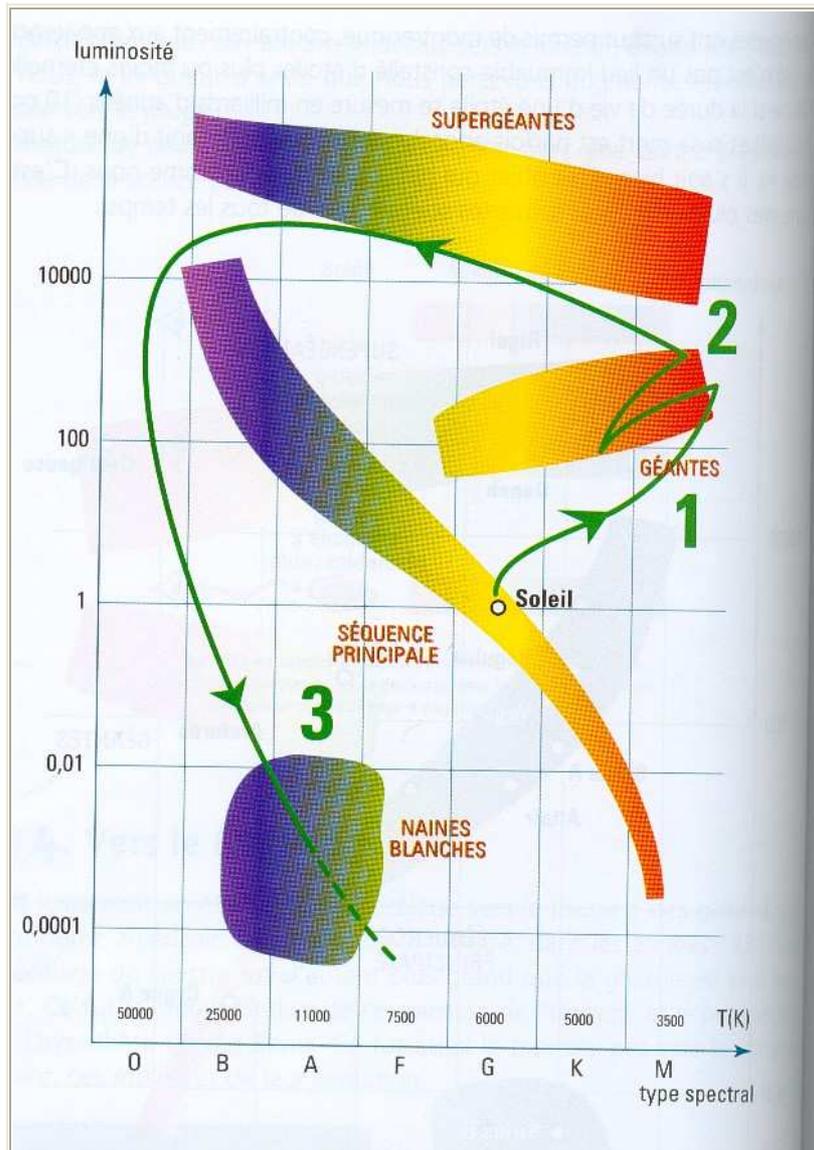
Soit l'étoile explose et devient une supernova. (les forces pressantes l'emportent). C'est le destin prévisible des étoiles de grande masse (10 fois celle du Soleil).

En effet, contrairement aux apparences, le ciel n'est pas un lieu immuable constellé d'étoiles plus ou moins éternelles. Même si la durée de vie d'une étoile se mesure en milliards d'années, il s'agit bien d'un objet qui naît, croît et meurt. C'est là l'une des plus grandes découvertes scientifiques de tous les temps, qui date du début du 20^{ème} siècle.

Pour classer les étoiles et suivre leur évolution tout au long de leur vie, on les repère dans un diagramme dit de Hertzsprung-Russel, du nom des 2 astronomes qui ont découvert en 1913, le lien entre la luminosité d'une étoile et sa température de surface (déterminées grâce à son spectre: une étoile qui nous apparaît bleue par exemple est chaude, cette couleur correspond à l'émission maximale d'énergie). On a remarqué par la suite que le rayon des étoiles croissait avec leur luminosité lorsque l'étoile évolue en fusionnant les éléments synthétisés plus lourds).



En évoluant, une étoile passe d'une région à une autre du diagramme.



On sait aujourd'hui prédire le futur du Soleil quand l'hydrogène sera épuisé. C'est le destin incontournable de notre soleil comme des étoiles de masse semblable (la masse du Soleil vaut soit 2 fois 10 puissance 30 kg ou 330 000 fois la masse de la Terre).

On a déjà vu que toute étoile après avoir été formée à partir d'un nuage d'hydrogène et de poussières devient une sphère gazeuse en équilibre, qui brille grâce aux réactions de fusion de l'hydrogène dans son coeur de l'étoile.

L'hydrogène a commencé à se transformer en hélium dès que le coeur a atteint la température de 10 millions de degré au cours de sa formation. Dans 4 milliards d'années environ, l'hydrogène sera en quantité insuffisante à entretenir la réaction de fusion; l'étoile ne sera plus stable. (la gravité ne sera plus équilibrée par la chaleur libérée

par réaction nucléaire. Le coeur de l'étoile se contractera alors que son enveloppe extérieur se dilatera et se refroidira: l'étoile sera plus grosse mais moins chaude: c'est une géante rouge qui peut atteindre 100 fois sa taille d'origine). Au stade de géante rouge, le rayon du Soleil est telle qu'il aura englouti Mercure, Vénus et la Terre.

Au stade de géante rouge, l'hélium se transforme en carbone puis en oxygène quand la température atteinte par le coeur de l'étoile suite à sa contraction est suffisante (elle atteint alors 100 millions de degré): la pression gazeuse est rétablie et peut compenser la gravité. Un nouvel équilibre s'instaure jusqu'à ce que l'hélium soit épuisé.

Ensuite l'étoile s'effondre sur elle même; son coeur implose et se réduit à une sphère de plusieurs km de rayon, appelée naine blanche. L'étoile éjecte de la matière dans l'espace, formant une "nébuleuse planétaire" avec au centre la naine blanche.

La naine blanche est une petite étoile bleue au sein de laquelle les réactions de fusion de l'hydrogène, qui n'ont jamais cessé continue mais qui sont insuffisante pour le maintenir en équilibre thermique; peu à peu, les réactions vont s'arrêter faute de combustible, et l'étoile va devenir indétectable soit une naine noire.

Ce qui est appelé étoile est en fait l'étape intermédiaire entre la proto-étoile (étoile née) et la géante rouge. Le soleil en est à ce stade et pour longtemps encore.

L'astrophysicien Hubert Reeves déclare dans "Patience dans l'azur" que "les planètes seront désagrégées et vaporisées par le vent brûlant, transportant le gaz de la géante rouge...C'est le sort qui atteindra le soleil et le système solaire dans 5 milliards d'années".

La vie sur la planète Terre connaîtra une fin, tout comme elle a commencé...

Pourquoi date-t-on la formation de la Terre, du Soleil et de l'ensemble du système solaire à 4,5 milliards d'années environ ?

Une théorie particulièrement cohérente et bien argumentée soutient que l'ensemble du système solaire s'est constitué à partir d'une agglomération de poussière galactique comme nous l'avons déjà précisé.

Claude Allègre, (prix Crawford/Nobel de géologie en 19865 décerné par l'Académie royale de Suède, médaille d'or du CNRS), **ancien directeur de l'institut de physique du Globe**, précise que " **La Terre et les autres planètes sont des résidus de la matière que le Soleil n'a pas englobé**" dans son livre " **12 clés pour la géologie**". (éd Belin-RadioFrance, 1987, p22)

De la gestation à la naissance du Soleil...

(D'après "S&Vie" n° 1046 bis de nov 2004; "le Soleil; il n'a pas fini de nous éclairer", p 12-13)

"il y a environ 5 milliards d'années, un nuage de gaz et de poussières interstellaires se refroidit avant de se contracter sous l'effet de son propre poids pendant environ 1 million d'années. La température augmente alors jusqu'à quelques milliers de degrés et une proto-étoile à l'éclat assez faible apparaît."

"Il y a plus de 4.56 milliards d'années, l'astre se met à tourner, éjectant de la matière qui formera les planètes. Après des millions d'années, sa température atteint plusieurs millions de degrés. Les réactions de fusions nucléaire démarrent: le soleil est né."

Connaissant l'âge du Soleil, on déduit l'âge de la Terre: 4,6 milliards d'années ! soit un peu moins que l'âge du Soleil, conformément à certaines théories.

Comment sait-on que le Soleil a environ 5 milliards d'années ?

Il s'agit en fait d'une simple présomption:

On sait que le Soleil a une durée de vie de 10 milliards d'années et on estime qu'il est à la moitié de sa vie. Il brille depuis 5 milliards d'années, et brillera encore près de 5 milliards d'années.

Comment a-t-on appris que le Soleil a une durée de vie de 10 milliards d'années, comme cela apparaît dans le diagramme de Hertzsprung-Russel utilisé en astronomie ?

(d'après "Pour la science", n° 286 d'Aout 2001; "l'âge des anciennes étoiles" p60-67)

"Imaginez que le compteur kilométrique de votre voiture ne fonctionne plus. Comment connaître la distance qu'elle a parcourue? Le problème est facile à résoudre si vous connaissez la capacité du réservoir et la consommation au kilomètre de votre véhicule: il suffit de diviser la quantité de carburant utilisée par la consommation.

La méthode employée dans le cas des étoiles est analogue. La taille du réservoir est remplacée par la masse de l'étoile, et la consommation au kilomètre par le rendement des réactions nucléaires"...

"Le Soleil, par exemple, émet (4×10^{26}) watts de rayonnement électromagnétique (essentiellement sous forme de lumière visible), ce qui équivaut à quatre millions de tonnes de matière transformées en énergie chaque seconde: Ainsi, chaque seconde, 600 millions de tonnes d'hydrogène sont transmutes en 596 millions de tonnes d'hélium.

À ce rythme, le Soleil brûle environ un pour cent de sa masse en un milliard d'années. Étant donné que seuls dix pour cent de la masse du Soleil seront utilisables comme combustible (c'est la proportion qui atteint, au centre de l'étoile, la température et la densité nécessaires), le Soleil tirera son énergie de la fusion de l'hydrogène pendant dix milliards d'années."

Comment peut -on attribuer un âge à une étoile ?

"On ne sait pas attribuer à une étoile un âge précis, sauf lorsqu'elle commence à évoluer en quittant la séquence principale et qu'elle trahisse ainsi son grand âge... "

"La datation d'une étoile - ou plutôt d'une population d'étoiles - repose sur le fait que la durée de la séquence principale varie d'une étoile à l'autre (les étoiles plus massives que le soleil épuisent leur réserve d'hydrogène beaucoup plus vite et donc évoluent plus rapidement vers le stade de géante rouge; on dit que leur durée de vie est courte)..."

"Les lois physiques qui gouvernent la structure des étoiles nous apprennent... que la luminosité d'une étoile est proportionnelle à sa masse à la puissance 4 (sur la séquence principale, où seul l'hydrogène est transmuté en hélium)... et aussi que la durée de vie d'une étoile (sur la séquence principale) est approximativement proportionnelle à l'inverse du cube de sa masse... Une étoile 10 fois plus massive que le Soleil est 10 000 fois plus brillante, mais vit 1 000 fois moins

longtemps, soit dix millions d'années environ." (Pour la science, n° 286 d'Aout 2001, p62)

Les étoiles groupées en amas étant nées en même temps (comme par des réactions en chaîne), il suffit, grâce à sa luminosité, de dater l'âge d'une étoile qui passe au stade de géante rouge, ce qui est visible dans le ciel comme cette étoile rougit et se dilate, pour déterminer l'âge de tout l'amas." (Pour la science, n° 286 d'Aout 2001, p62)

D'autre part, les météorites, ces pierres qui nous viennent du ciel, et qui sont des morceaux de protoplanètes éclatées, ont comme par miracle, le même âge que celui qu'on a déduit pour la Terre: 4,5 milliards d'années.

Ces messagers du ciel qui nous viennent de l'origine du Système solaire, qui n'ont pas été transformés, qui nous tombent sur la tête, ont l'âge de la Terre. (cf "12 clés pour la géologie" de C Allègre aux éd Belin-RadioFrance, 1987, p26)

Enfin, des météorites d'origine lunaire ont le même âge que celui déduit pour la Terre : 4,5 milliards d'années.

Des météorites d'origine lunaire récoltés par des missions japonaises et américaines, respectivement en 1979 et 1982 dans l'Antarctique, révélèrent un âge de 4,5 milliards d'années. Le même ordre d'âge que celui qu'on a déduit pour la Terre ! (cf "12 clés pour la géologie" de C Allègre aux éd Belin-RadioFrance, 1987, p26)

Tous ces résultats ont permis aux spécialistes d'estimer que notre terre se serait formée il y a 4,5 à 4,6 milliards d'années. De plus la création se serait étalée sur de longues périodes, attestées par la disposition des couches géologiques.

Comment a t-on pu mesurer à l'aide de la radioactivité de l'uranium l'âge de certaines roches ?



Les horloges à remonter le temps :

Certains atomes permettent d'attribuer une date à des objets anciens (tels que fossiles, papyrus, parchemins, peintures rupestres, ossements...), ou à des roches, ce qui permet de remonter jusqu' à l' origine de la Terre et de l'Univers.

Par exemple, le carbone 14, de période radioactive assez courte (5730 ans) est utilisé essentiellement en archéologie.

En géologie, pour dater des roches, on utilise des horloges radioactives de périodes très longues : par exemple l'uranium 238, l'uranium 235, le thorium 232...

Les datations géologiques (des roches)

Les roches très anciennes, comme le granit, contiennent des atomes d'uranium. Ces atomes sont radioactifs, c'est-à-dire qu'ils ne sont pas stables et ils se changent en plomb après une série de

désintégrations:

L'uranium 238 se change en plomb 206 et l'uranium 235 se change en plomb 207. Il est possible de dater la formation des roches granitiques en comparant les quantités d'uranium et de plomb d'origine radioactive qu'elles contiennent.

C'est par cette méthode qu'on a pu déterminer que " l' âge des météorites était le même que celui de la Terre, environ 4,5 milliards d'années." (d'après "les 12 clés de la géologie" de C Allègre, éd Belin-RadioFrance, 1987, p 26)

Le thorium 232, de période 14 milliards d' années, qui se change finalement en plomb 208, peut également servir d'horloge radioactive.

Comment les atomes d'uranium permettent-ils de dater une roche ?

En 1906, le physicien américain B. Boltwood, étudia la teneur en plomb des minéraux d'uranium et dressa la première table des âges des formations géologiques.

En quoi consiste cette méthode ?

On part d'une roche radioactive contenant de l'uranium, du radium ou autre substance. La radioactivité se manifeste par des propriétés que possèdent ces éléments de se transformer en d'autres éléments, à la suite d'une modification du noyau atomique. La désintégration libère simultanément une émission de particules ou un rayonnement électromagnétique.

Il faut 14 milliards d'années au thorium 232 pour transformer la moitié de sa masse en plomb; alors que pour l'uranium 238 la période est de 4,5 milliards d'années . L'estimation de l'âge devient une opération de comptage. Au bout de 4,5 milliards d'années, la moitié de l'uranium 238 se transforme en plomb et les 12 000 désintégrations par seconde et par gramme, tombent à 6 000. Au cours des 4,5 milliards d'années suivantes, les désintégrations tombent à 3 000, car il ne reste plus que 25 pour cent d'uranium. Le nombre de

très facile de calculer l'âge d'un échantillon selon le rapport entre l'élément stable (ici le plomb) et l'élément radioactif (l'uranium restant).

Prenons l'image d'un sablier.

" Le sable coule dans le compartiment du bas. Imaginons que le sable, qui passe dans le trou du sablier, change de couleur. Pour être plus exact il change de nature : il était de l'uranium en haut, il devient du plomb en bas.

Au bout d'un certain temps, si vous pesez la masse de sable qu'il y a en haut du sablier, et celle qu'il y a en bas, vous savez déterminer depuis combien de temps vous avez renversé le sablier. C'est comme cela qu'on estime l'âge des roches: on mesure les quantités d'isotopes radioactifs et, du rapport de ces quantités d'isotopes (l'uranium et le plomb), on calcule le temps qui s'est écoulé." (d'après "les 12 clés de la géologie" de C Allègre, éd Belin-RadioFrance, 1987, p 24-25)

Et les roches d'origine terrestre, quelle âge ont-elles ?

On a pu mesurer à l'aide de la radioactivité de l'uranium certaines roches d'origine terrestre qui remontent à 3,8 milliards d'années. Des échantillons prélevés dans le Sud-Ouest Africain, en Sibérie et au Canada ont accusé un âge variant entre 3 et 4 milliards d'années.

Pourquoi les plus vieilles roches de la Terre ont 3,8 milliards d'années au lieu de 4,5 (l'âge présumé de la Terre) ?

Les plus vieilles roches intactes que l'on trouve à la surface de la Terre ont 3,8 milliards d'années; aucune roche à la surface de la Terre n'est plus vieille. Autrement dit, pendant un intervalle de temps d'environ un demi-milliard d'années, il n'y a plus de témoin:

On pense qu'un processus très vigoureux a détruit les roches de cette période.

Revenons à la radioactivité: elle décroît avec le temps. Cette même radioactivité qui nous sert précisément à établir la chronologie de la Terre, est aussi une source d'énergie pour la Terre; elle la chauffe. On en déduit qu'il y a 4,5 milliards d'années, la radioactivité était beaucoup plus forte et par conséquent, la Terre était beaucoup plus chaude.

A cette époque la Terre était beaucoup plus active et qu'elle détruisait effectivement les roches qui étaient à la surface en les ré engloutissant dans le manteau ou en les ré homogénéisant totalement.

"Les premiers jours de la Terre" raconté par Claude Allègre...

Pour ce qui est de la terre, elle aurait été formée à partir d'un nuage interstellaire, composé de poussières et de gaz. Les particules en s'agglomérant, auraient donné naissance d'abord à des roches de petite taille, puis à de gros rochers et finalement, au globe que nous connaissons.

Dès les premiers temps de son existence, la terre fut soumise à des bombardements incessants d'astéroïdes dont le diamètre variait de quelques mètres à plusieurs kilomètres. La surface devint rapidement un terrain chaotique et poussiéreux, marqué par les débris des roches, les brèches et les éboulis, à l'image de celle de la lune. Ce scénario dont l'intensité allait en décroissant aurait duré 500 millions d'années. Le bombardement continu et intense n'avait pas encore fini par modeler la surface qu'un autre processus fondamental, était déjà en cours. Il s'agit de la différenciation interne des couches de la planète. Le noyau en fer/ nickel (associé à un autre élément ?) commence à se spécialiser aux dépens du manteau. La production de chaleur débute par l'agglomération du globe; la désintégration des éléments radioactifs etc, puis les mouvements de convection entrent en jeu.

L'histoire primitive de la planète était caractérisée par un abondant volcanisme basique et par l'absence de continents. Si ces derniers tendaient à se former, ils étaient détruits immédiatement et réengloutis dans le manteau. Il n'y avait donc ni chaîne de montagne, ni zone de bassins épicontinentaux, ni permanence à la surface du globe. Durant les cent premiers millions d'années; un volcanisme intense va former, par dégazage l'atmosphère terrestre. Les émissions volcaniques sont un mélange d'eau, d'azote, de gaz carbonique, de soufre et d'autres éléments et gaz provenant de l'intérieur du globe. Le dégazage du manteau va aussi amener l'eau à la surface. Cette eau est acide et se combine aux roches basiques pour créer un proto-océan. Le processus de la constitution de l'océan mondial aurait duré 10 millions d'années.

En admettant que le soleil était à peu près identique à celui d'aujourd'hui, il aurait

permis au cycle atmosphérique de s'enclencher. Seulement en l'absence de continents, la rotation tournait "à vide". L'eau s'évaporait de l'océan pour y retomber sous forme de pluie, dans une suite sans fin et sans grand intérêt. Lorsque les premiers reliefs émergèrent sous l'influence de facteurs multiples, une partie des précipitations se déversa sur les nouvelles terres, entraînant avec elle, les débris par érosion. Une fois le relief plus ou moins assuré et les roches "lavées", l'eau devenue de plus en plus potable et douce, s'accumula dans les dépressions, les vallées au fond des montagnes, donnant naissance aux lacs, fleuves, rivières en surface et nappes souterraines.

L'eau douce a été ainsi séparée de l'eau salée avec laquelle elle était confondue. Si, à l'origine, il n'existait que l'océan mondial, désormais, une autre entité était apparue : l'eau douce, couvrant parfois des étendues immenses.

L'eau douce est séparée de l'eau de mer par plusieurs formes d'obstacles, dont quelques-uns sont insurmontables. Il y a d'abord le relief. Les eaux douces (de surface) sont presque toujours situées dans des zones élevées où l'altitude, à de très rares exceptions près, est supérieure à celle de l'océan mondial. La distance aussi contribue généralement à distinguer les deux entités souvent éloignées les unes des autres. Mais, ce qui les oppose surtout, c'est le cycle météorologique. Les eaux douces sont systématiquement issues de la condensation de l'évaporation qui est récupérée par les terres émergées. En l'absence de continents, il ne saurait y avoir de différenciation de l'eau de mer. Les reliefs forment en conséquence une barrière infranchissable entre les eaux douces et les eaux salées. Cependant, en dépit de ce qui les oppose, les deux mers convergent aux estuaires et aux embouchures.

ANNEXE n° 6 : A propos du Big Bang !

... Ce qui semble valider le modèle du Big Bang ...

Actuellement, la plupart des spécialistes admettent que l'Univers est né il y a environ quinze milliards d'années. Son histoire débute avec le Big-Bang : une formidable « explosion », au cours de laquelle une énorme quantité d'énergie serait apparue et se serait transformée en particules de matière qui auraient formé, en se regroupant, les premiers noyaux atomiques : hydrogène, deutérium, hélium. Deux éléments, hydrogène et hélium étaient nés de l'explosion primordiale, ou Big Bang.

Après le Big Bang, commence donc la formation de la matière des premières particules aux premiers atomes jusqu'à la formation des galaxies.

Les premières secondes après le Big Bang...

" On pense aujourd'hui que l'Univers est né du big bang. Mais qu'y avait-il avant? Y avait-t-il même un "avant" car, selon la relativité générale d'Einstein, notre temps et notre espace ont "émergé" du big bang ? Une chose est sûre: le big bang est le moment à partir duquel les scientifiques peuvent décrire l'Univers. Lors d'une formidable expansion, décrite dès les années 20 par le Russe A. Friedmann et le Belge G. Lemaître, la température et la pression de l'Univers ont sans cesse baissé, tandis que les objets qu'il abritait se complexifiaient. A peine une seconde après le big bang, la température avoisinant alors les 10 milliards de degrés, les premiers noyaux d'hydrogène (les protons) ont pu se former à partir de ces particules. Et les briques essentielles de nos atomes datent de cet instant. Notre corps a donc l'âge du big bang ! D'autres noyaux légers ont ensuite commencé à se former (deutérium, hélium et un peu de lithium). Or, le processus a vite cessé, la température ayant déjà trop baissé."

(d'après l'article signé v.G "Quel est l'âge de nos atomes", et tiré du n° 1034 de SCIENCE & VIE, de novembre 2003, p13)

Si l'expansion de l'Univers est un fait d'observation indéniable (à condition cependant, de considérer que cette observation de l'Univers faite à partir de notre galaxie, serait la même de n'importe quelle autre galaxie), la théorie du Big Bang qui décrit les débuts de l'Univers, est une hypothèse fondée sur

les connaissances acquises, ces dernières années, en étudiant, dans les grands collimateurs, les particules élémentaires de très hautes énergies et leurs interactions, mais la description qu'elle fournit des étapes successives ayant conduit à l'apparition des 1ers noyaux atomiques durant les premières secondes après l'explosion reste un modèle hautement spéculatif.

Quelle confiance peut-on avoir en le modèle du Big Bang ?

Pour y répondre, ou du moins apporter des éléments de réponse, il est important de faire la distinction entre les faits d'observation, reconnus et acceptés par tous, et les hypothèses ou théories, qui tentent d'expliquer certains phénomènes mais dont la validité du modèle mathématique ou l'invalidité dépend de découvertes ou d'expériences allant dans le même sens.

Différence entre un fait d'observation et une théorie...

Par exemple, c'est un fait d'observation que l'univers est actuellement en expansion : toutes les galaxies s'éloignent de toutes les autres, d'autant plus vite qu'elles sont plus éloignées. Il est ainsi logique de penser, en inversant ce mouvement de fuite généralisée, que dans le passé les galaxies ont été plus proches qu'elles ne le sont aujourd'hui. C'est en revanche une hypothèse que d'en déduire qu'à un moment du passé lointain - situé dans le temps il y a 15 milliards d'années selon les calculs - l'univers a connu un début explosif, le Big Bang, dont seraient issus les atomes, les étoiles, les planètes, les hommes et les éléphants. C'est la seule explication aujourd'hui plausible qui puisse expliquer cette expansion de l'Univers et aussi la certitude acquise des découvertes récentes sur la radioactivité comme quoi la matière n'a pas toujours existé.

A l'origine de la théorie du Big Bang ...

On peut résumer ainsi les 2 principales raisons qui ont amené les scientifiques à élaborer le modèle du Big Bang décrivant les premiers instants de l'Univers.

Tout d'abord, les scientifiques savent que la matière n'a pas toujours existé depuis la découverte de la radioactivité au 19^{ème} siècle.

La radioactivité se manifeste par des propriétés que possèdent ces éléments de se transformer en d'autres

éléments, à la suite d'une modification du noyau atomique. (Les noyaux lourds se désintègrent en noyaux plus légers). La désintégration libère simultanément une émission de particules ou un rayonnement électromagnétique.

Par exemple, il faut 4,5 milliards d'années à l'uranium 238 pour transformer la moitié de sa masse en plomb; Après 5 désintégration successives de l'Uranium on obtient du radium, sa désintégration se poursuivant, il se transforme en plomb. Il faut 1590 années au radium pour transformer la moitié de sa masse en plomb...

Les éléments radioactifs, tels qu'on les trouve aujourd'hui n'ont pas existé depuis suffisamment de temps pour se transformer en plomb. Il y a donc eu une époque où ces éléments n'existaient pas, et donc un moment où ces éléments sont venus à l'existence.

De plus, les scientifiques ont déduits de leurs calculs que l'Univers ne pouvait pas être statique (immobile).

Le scénario sur la naissance de l'Univers a été proposé pour la première fois par le belge Georges Lemaitre et le russe Alexandre Friedmann en 1922.

En 1922, en accord avec la théorie de la relativité d'Einstein (en 1905), le physicien russe Alexandra Friedman démontra que la structure de l'univers n'était pas statique et qu'un minuscule mouvement de celui-ci pourrait suffire à causer l'expansion ou la contraction de l'univers. George Lemaitre fut le premier à interpréter et à souligner l'importance et la signification des travaux de Friedman. A partir de ses calculs, l'astronome belge réussit à démontrer que l'univers avait un commencement et qu'il était en fait en train de s'accroître continuellement. Quelque chose avait en effet déclenché cette expansion. Il a alors établi que le taux de radiation pouvait être utilisé comme mesure de la conséquence de ce "quelque chose".

L'important est de savoir que le modèle du Big Bang semble

validé par certaines données expérimentales.

Les données expérimentales suivantes confèrent une grande légitimité au modèle du Big Bang, qui décrit les premiers instants de l'Univers (des premières particules aux premiers atomes).

1er argument en faveur du Big Bang: "LA PREUVE PAR UN QUOTA D'ATOMES TRÈS PRÉCIS".

" En 1948, le physicien russo-américain G. Gamov a déduit du mécanisme de la "nucléosynthèse primordiale" des quotas très précis des atomes présents dans l'Univers; " (90 % d'hydrogène, 9 % d'hélium et 1 % de tous les autres atomes), observables autour de nous, et qui sont la première confirmation de la théorie du big bang."

(d'après l'article signé v.G "Quel est l'âge de nos atomes", et tiré du n° 1034 de SCIENCE & VIE, de novembre 2003, p15)

2ième argument en faveur du Big Bang: " LA DECOUVERTE DU RAYONNEMENT FOSSILE, DERNIER VESTIGE DE LA NAISSANCE EXPLOSIVE DE L'UNIVERS, DONT L'EXISTANCE AVAIT ETE PREDITE THEORIQUEMENT PAR G. Gamov DES 1948."

" 380000 ans après "l'instant zéro", l'Univers a suffisamment refroidi (autour de 3 000 °C) pour que les électrons se lient aux noyaux et créent les premiers atomes. Or, cet événement est encore visible dans le ciel; au même moment, la lumière s'est désolidarisée de la matière et s'est propagée librement dans l'espace; la trace de cette lumière originelle se nomme le "rayonnement cosmologique fossile".

Ce plus ancien vestige de l'enfance de l'Univers baigne tout le ciel; sa découverte, par les Américains A. Penzias et R. Wilson en 1965, valide encore la théorie du big bang."

(d'après l'article signé v.G "Quel est l'âge de nos atomes", et tiré du n° 1034 de SCIENCE & VIE, de novembre 2003, p15)

En 1948, George Gamov avait en effet poussé les calculs de George Lemaitre un plus loin et aboutit à une nouvelle idée concernant le Big-Bang.

Si l'univers avait été créé à partir d'une explosion soudaine et cataclysmique, il devait y avoir une quantité définie de radiation laissée par l'explosion. Cette radiation devait être détectable et, qui plus est, devait être uniforme à travers l'univers.



En 1989, George Smoot et son équipe de la NASA ont envoyé un satellite du nom "d'explorateur de l'émission cosmique de l'arrière-plan" (COBE) dans l'espace. Il n'a fallu que huit minutes pour que les instruments efficaces du satellite COBE détectent et confirment les niveaux de radiation déterminés par Penzias et Wilson. (la fréquence de la radiation était presque identique à celle découverte par les prévisions des scientifiques).

Ces découvertes ont démontré l'existence d'une forme dense et très chaude, résiduelle de l'explosion à partir de laquelle l'univers fut créé. Un bon nombre de scientifiques ont reconnu que le satellite COBE avait détecté les restes du Big-Bang avec succès.

3ième argument en faveur du Big Bang: L'OBSERVATION DE L'EXPANSION DE L'UNIVERS: les scientifiques pensent que l'Univers s'étend depuis l'explosion du Big Bang.

" En 1929, l'Américain E. Hubble découvre la fuite des galaxies due à l'expansion. Dernière confirmation du scénario du big bang. Mais des détails demeurent obscurs : comment se sont formés les systèmes planétaires, les premières étoiles et galaxies? Le big bang répond à bien des questions, mais en soulève quantité d'autres."

(d'après l'article signé v.G "Quel est l'âge de nos atomes", et tiré du n° 1034 de SCIENCE & VIE, de novembre 2003, p15)

A propos du modèle de l'Univers ouvert ou fermé que les négateurs de Dieu propose dans une tentative désespéré de conserver un Univers éternel...

Il est désormais plus qu'évident que le Big-Bang signifie qu'il y a eu à la fois création à partir de rien et une certaine volonté de créer.

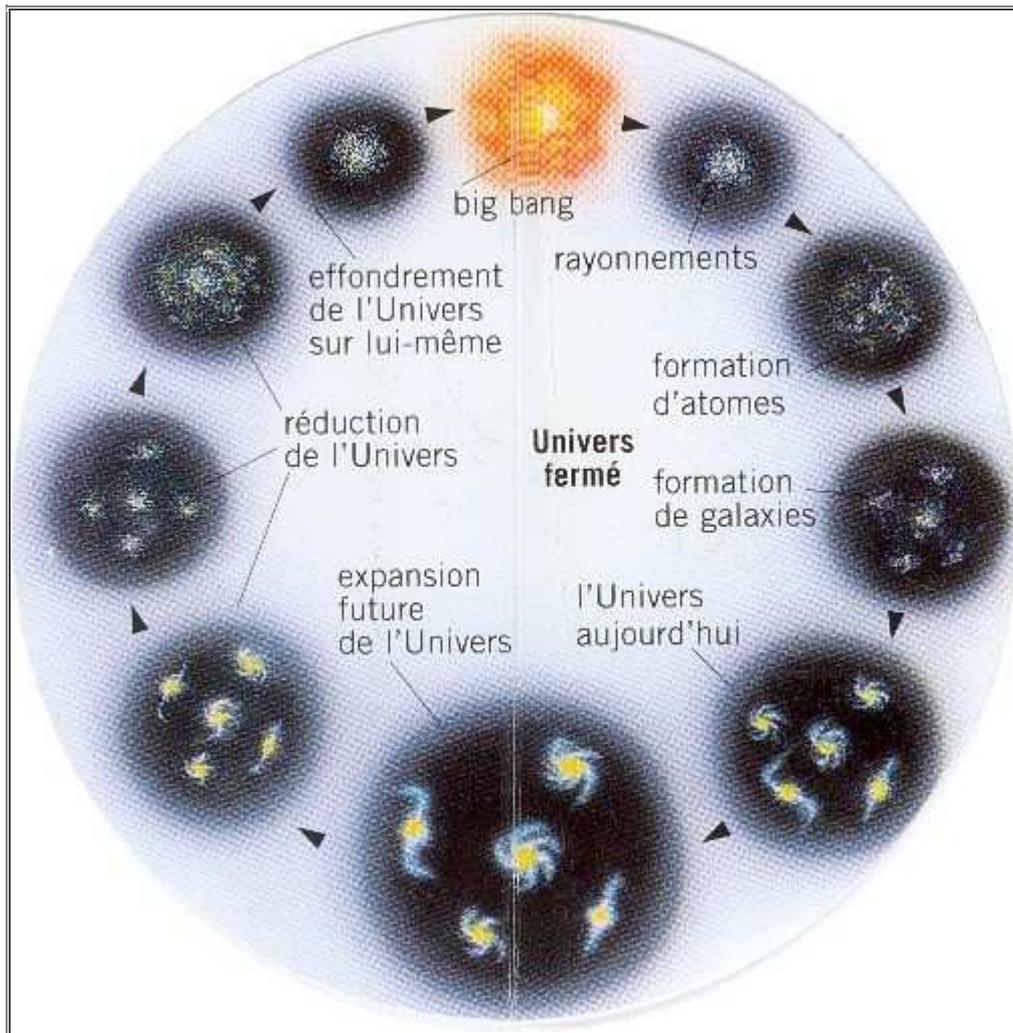
Si les astronomes, convaincu par les preuves accumulantes depuis ces dernières dizaines d'années, ont adopté à l'unanimité, le modèle du Big Bang pour expliquer les débuts de l'Univers, certains astronomes et physiciens matérialistes proposent de nouvelles hypothèses concernant le devenir de l'Univers, qui tout en reprenant la théorie du Big-Bang, essayent d'en extraire la notion de création !

	<p><i>«Tant que l'Univers aura un commencement, nous pouvons supposer qu'il a eu un créateur. Mais si réellement l'Univers se contient tout entier... il ne devrait avoir ni commencement ni fin: il devrait simplement être. Quelle place reste-t-il alors pour un créateur?»</i></p>
<p>Stephen Hawking</p>	<p>D'après "Sciences et Avenir" n° 595 bis de sept 1996; "Avant le Big Bang ?", p 4.</p>

L'une de ces hypothèses consiste en le modèle de "l'oscillation" de l'univers ou théorie de l'Univers fermé ! Examinons cette théorie et sa validité:

Pour certains scientifiques (athées), l'Univers ne va pas continuer son expansion (déclenchée par le big bang); s'il cesse de s'étendre et commence à se contracter, il s'effondrera sur lui-même jusqu'au "big crunch"(le grand écrasement).

C'est la théorie de l'Univers fermé.



" Le modèle de l'oscillation de l'univers a été avancé par des astronomes qui n'appréciaient guère l'idée d'un commencement au Big-Bang. Ce modèle proclame que l'expansion actuelle de l'univers connaîtra un chemin à rebours et, qu'à partir d'un moment donné, il commencera à se contracter. Cette contraction provoquera un effondrement général de toute chose jusqu'à un point unique qui explosera à nouveau et qui mettra en route une nouvelle expansion. Ce serait donc un processus qui se répèterait infiniment dans le temps. Ce modèle a comme postulat de base que l'univers connaîtrait cette transformation un nombre de fois infini et que ce phénomène continuerait à se reproduire sans cesse. En d'autres mots, l'univers existerait pour l'éternité et s'accroîtrait et s'effondrerait à différents intervalles. L'univers dans lequel nous vivons ne serait alors que l'un des univers infinis parcourant le même cycle. " (Harun Yahya, dans son livre "la création de l'Univers", p24)

" Cette théorie n'est rien d'autre qu'une tentative insuffisante pour adapter la théorie du Big-Bang à la notion d'univers infini. Le scénario proposé n'est pas confirmé par les résultats scientifiques de ces dernières 15-20

années, ce qui démontre l'impossibilité de l'existence d'un univers qui oscillerait sans cesse. De plus, les lois de la physique ne soutiennent en aucun cas qu'un univers qui se contracterait exploserait ensuite à nouveau.

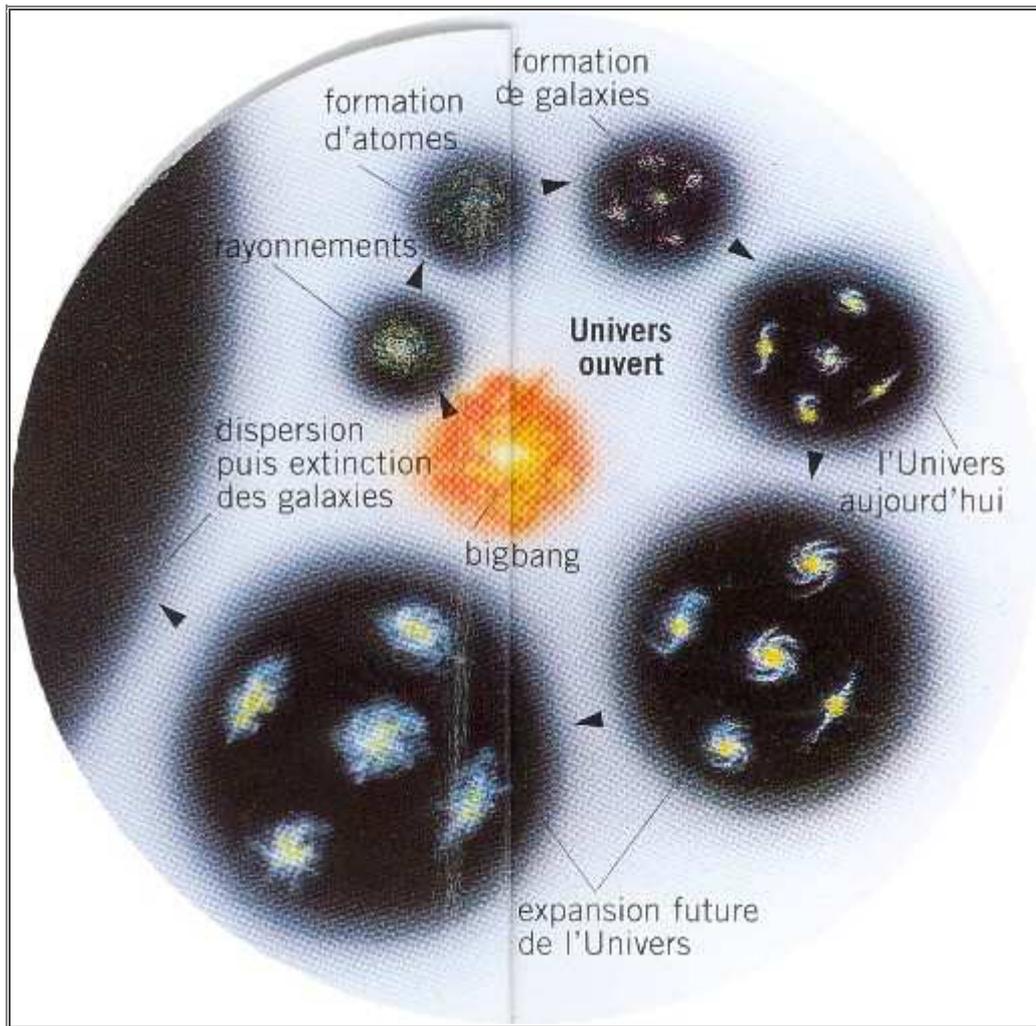
De plus, rien ne prouve qu'un univers en croissance devrait d'abord se contracter. " (William Lane Craig, Cosmos and Creator, Origins & Design, Printemps 1996, vol. 17, p. 19)

" Même si le cycle de la contraction-explosion-expansion était accepté, il serait peut probable que ce cycle puisse continuer ainsi éternellement. En effet, les calculs issus de ce modèle démontrent que chaque univers transfèrera une certaine quantité d'entropie à son successeur. En d'autres termes, la quantité d'énergie utilisable se réduirait à chaque fois et chaque univers qui s'ouvrirait le fera de plus en plus doucement, avec un diamètre de plus en plus large. Ainsi, l'univers diminuera de plus en plus jusqu'à sa disparition totale. Ainsi, même s'il existe des univers "ouverts" et "fermés", ils ne peuvent pas durer éternellement. A un moment donné, il est nécessaire que quelque chose ait dû être créée à partir de "rien". "
(William Lane Craig, Cosmos and Creator, Origins & Design, Printemps 1996, vol. 17, p. 19)

Brièvement, le modèle de l'univers qui "oscille" est un fantasme qui ne tient pas debout et dont la réalité physique est impossible. La majorité des scientifiques d'ailleurs penchent plus sérieusement vers une 2ième théorie concernant le devenir de l'Univers, qui est la suivante:

D'autres scientifiques pensent que si l'Univers continue de s'étendre, toutes les étoiles finiront par disparaître.

C'est la théorie de l'Univers ouvert.



Citons pour conclure que cette 2^{ième} théorie est celle retenue actuellement par les scientifiques, ainsi que l'annonce l'extrait suivant de la revue de Science et Vie de novembre 2003:

" L'Univers aura-t-il une Fin ?

Apparemment, non. Du moins pas une fin abrupte à la manière d'un "big crunch", sorte de big bang inverse, où l'espace se mettrait à se contracter, et l'Univers redeviendrait très dense et chaud. D'après de récentes observations, une mystérieuse énergie sombre accélère l'expansion : les galaxies devraient donc s'éloigner toujours plus rapidement les unes des autres, et l'Univers continuer de refroidir. Lorsque toutes les étoiles seront mortes, elles devraient tomber dans les trous noirs supermassifs au centre de leur galaxie. Eux-mêmes finiront par s'évaporer recrachant des particules qui erreront sans fin dans un Univers pratiquement vide."

(d'après l'article signé v.G "Quel est l'âge de nos atomes", et tiré du n° 1034 de SCIENCE & VIE, de novembre 2003, p15)

Qu'en est-il de la remise en question de la théorie du Big Bang ? !

« À la fin des années 1970, la plupart des cosmologistes acceptaient la théorie du Big Bang dans son modèle standard. L'Univers avait été, dans le passé, incroyablement chaud et dense. Il s'était progressivement étendu et refroidi, les galaxies s'étaient formées, puis, quelques milliards d'années après, nous étions apparus. Plusieurs preuves étayaient ce scénario: les galaxies se fuient les unes les autres d'autant plus vite qu'elles sont éloignées comme dans un Univers en expansion; le rayonnement de fond cosmologique émis 380000 ans après le Big Bang avait été observé en 1965 par Arno Penzias et Robert Wilson ; les proportions prédites des différents éléments légers dans l'Univers correspondaient aux observations. Pourtant il y avait plusieurs questions sur lesquelles la théorie restait muette.

La première était l'existence même de ce moment de Big Bang. C'est une singularité, un point impossible à atteindre, car certains termes des équations deviennent infinis. Et au cas où ce moment aurait existé, qu'y avait-il donc avant? Comment quelque chose pouvait-il se former à partir de rien ? Un point d'autant plus crucial que la quantité d'énergie nécessaire à cette explosion était étonnamment très grande, puisque c'est celle de 10^{85} grammes de matière. Sa densité était vraiment énorme puisque cette énergie était comprimée dans un volume de moins d'un centimètre cube."

(d'après "La Recherche" n° 401 d'octobre 2006; "Andrei Linde : l'inflation éternelle de l'Univers-bulles" p 62-65)

" Ce n'est pas tout. Si le Big Bang a eu lieu, pourquoi l'Univers apparaît-il homogène, à grande échelle, dans toutes les directions ?

Pour que le cosmos ait le même aspect en tout point, il faut qu'une forme d'interaction se soit établie entre les régions éloignées de l'espace afin que leurs propriétés se soient homogénéisées... La lumière a été libérée il y a 13,7 milliards d'années (c'est le fond diffus cosmologique observé aujourd'hui dans le domaine des microondes). Dans toutes les directions, on trouve des galaxies distantes de plus de 13 milliards d'années-lumière. Il existe ainsi des galaxies, dans des directions opposées, qui sont séparées par plus de 25 milliards d'années-lumière. Par conséquent, ces régions n'ont jamais été en contact : elles n'ont pas eu le temps d'échanger de la lumière. ni *a fortiori* de la matière. Leur densité.

leur température et autres propriétés n'ont pas pu être homogénéisées.

Les physiciens proposent deux explications possibles pour le questionnement précédent :

... soit l'Univers était dans ses premiers instants beaucoup plus petit que ne le suppose la cosmologie classique, soit il est beaucoup plus vieux. Dans les deux cas, deux parties distantes du ciel avant l'émission du rayonnement cosmologique auraient pu interagir..."

" La première hypothèse est celle que les astrophysiciens préfèrent. L'Univers aurait connu une période d'expansion vertigineuse, l'inflation, au tout début de son histoire. Auparavant, toutes les régions de l'Univers étaient si proches que leurs propriétés se sont homogénéisées ".

(d'après "Pour la Science" n° 320 de juin 2004; "l'Univers avant le Big Bang" de G Veneziano p 42)

"Quelques instants après le Big Bang, l'Univers aurait connu une phase d'expansion exponentielle, l'inflation. Après vingt-cinq années de controverses, ce concept est aujourd'hui accepté par de nombreux cosmologistes. Andrei Linde, un des pères de cette théorie, va plus loin. Il inclut cet épisode dans l'histoire d'un univers éternel et sans doute infini"

(d'après "La Recherche" n° 401 d'octobre 2006; "Andrei Linde : l'inflation éternelle de l'Univers-bulles" p 62-65)

" Il y a de nombreux modèles d'inflation. Tous situent ce moment vers 10^{-35} seconde après le Big Bang. Cette phase ne peut pas durer longtemps. Elle s'arrête, car le champ scalaire ne peut pas diminuer indéfiniment. Il se stabilise lorsqu'il atteint un minimum d'énergie qui n'est pas nul et se transforme en champ de particules. L'expansion reprend ensuite un rythme normal comme dans la théorie standard du Big Bang.

. À la fin de la phase d'inflation, le champ scalaire était tellement visqueux que les petites fluctuations quantiques qui le parcouraient se sont gelées. . . Ces inhomogénéités ont formé les grandes structures que nous observons actuellement. . . Notre modèle d'inflation éternelle implique que d'autres fluctuations du vide quantique ont continué à produire d'autres univers inflationnaires, d'autres bulles d'univers. Dans son ensemble, l'Univers est une énorme fractale en expansion. Chaque bulle est née d'une valeur différente du minimum du champ scalaire. car comme dans une chaîne de montagnes où les

massifs sont séparés par des cols de différentes altitudes, les minima ne sont pas identiques. Loin de là. Selon les modèles de la théorie des cordes, il y aurait plus 10^{1000} possibilités de minima d'énergie. Et ainsi 10^{1000} univers différents et 10^{1000} possibilités de lois physiques !

. . . Il ne faut pas considérer le début de notre Univers au moment de la singularité du Big Bang, ce qui gêne tous les physiciens, mais au moment de l'inflation elle-même. L'Univers, dans son ensemble, n'a pas de début ni de fin, et sa taille est infinie car des bulles se créent sans cesse. C'est cela l'inflation éternelle." (d'après "La Recherche" n° 401 d'octobre 2006; "Andrei Linde : l'inflation éternelle de l'Univers-bulles" p 64)

" La seconde façon de résoudre le problème est moins classique : elle suppose l'Univers beaucoup plus vieux que prévu. Si le temps n'a pas commencé avec le Big Bang, et si une longue ère a précédé le début de la période d'expansion actuelle, l'Univers a eu amplement le temps de s'homogénéiser. Aujourd'hui, deux approches semblent prometteuses, celle de la gravitation quantique à boucles et celle de la théorie des cordes." (d'après "Pour la Science" n° 320 de juin 2004; "l'Univers avant le Big Bang" de G Veneziano p 41-47)

"Pour G Veneziano, professeur du Collège de France et "père" de la théorie des cordes, l'Univers existait bien avant le big bang. Dans son scénario dit de "pré big bang", l'Univers primordial était très dilaté, presque vide, et s'est concentré peu à peu à partir de ses fluctuations, jusqu'à donner naissance à des trous noirs où tout s'effondre par gravitation. . . Trous noirs à l'intérieur desquels se produisent des big bangs, dont le nôtre ! Selon ce scénario, le cosmos a donc toujours existé, et notre Univers n'en est qu'un parmi d'autres." *Ce n'est certes qu'une possibilité, mais l'idée qu'il y a une préhistoire cosmologique avant notre époque, et que le big bang est le résultat d'un processus initié de façon très simple, à partir d'un Univers presque vide et sans interaction, a ma préférence" , résume le chercheur. Car à propos de cet état de près big bang, rien n'est sûr et tout reste imaginable.*

(d'après "Science & Vie" n°1058 bis de nov 2005; "Qu'y avait-il avant le big bang ?" p 7-11, p 8)

La Position des Croyants face aux Théories scientifiques :

Notons tout d'abord, ainsi que le fait remarquer Tareq Oubrou dans "La Certitude scientifique ou la tyrannie de la vérité" (cf "La Médina" n°3 de

décembre 1999-janvier 2000, p 36), **que "La connaissance scientifique -on l'a souvent oublié- est une production humaine. Elle n'est pas dissociée de la culture de son émergence et de son élaboration".**

C'est ainsi que les nouveaux modèles relatifs à la cosmologie émergent de - la nécessité athée- de résoudre l'énigme de "l'avant Big-bang" !

Pour cela, les astro-physiciens sont prêts à élaborer "les scénarios les plus fous" -selon les propres termes de Serge Brunier et de Cécile Bonneau dans l'article "Qu'y avait-il avant le Big-bang ?" paru dans "Sc&vie n°1058 bis de novembre 2005, p 7- dont ils espèrent que "des observations pourraient bientôt (les) valider".

Notons ensuite que "la validation par des observations d'un modèle scientifique basé sur une théorie quelconque" ne garantie ni "qu'il ne soit vrai" -il reste de l'ordre du plausible- ni "qu'il ne soit reconnu valide définitivement" : il est une constante historique invariable que des modèles naissent à une époque historique donnée pour être remplacés ultérieurement -les anciens modèles n'ont cessé d'être supplantés par de nouveaux au cours de l'histoire- !

Il suffit pour s'en convaincre de lire les propos du cosmologiste André Linde, père de la théorie de l'inflation, et recueillis par Jacques-Olivier Baruch :

" De nombreux physiciens refusent cette vision du monde, car ils sont, selon moi, comme la plupart des gens sur cette planète: ils veulent absolument une réponse et une seule, une raison à leur existence. Mais la réalité n'est pas si simple. Nous sommes là où les conditions l'ont permis. Notre théorie tient la route et doit continuer à être testée. Cela ne veut pas dire que nous ayons raison, mais elle est aujourd'hui la seule réponse valable aux problèmes que connaît la théorie standard du Big Bang.

Pour moi, il y a deux façons de faire avancer la science, de prouver une théorie.

D'un côté, l'explication, de l'autre la prédiction. Quand vous enquêtez sur un meurtre, vous avez deux solutions pour convaincre. Soit vous apportez des preuves tangibles, soit vous proposez des scénarios qui expliquent tous les points du drame. L'un d'entre eux est meilleur que les autres. Une prédiction qui se réalise est un argument beaucoup plus fort, mais une reconstitution est aussi souvent une preuve à charge. Nous autres, physiciens, sommes des gens pragmatiques. À partir des données que nous avons, nous

construisons un ensemble de modèles qui fonctionnent. Quand de nouvelles données arrivent, nous affinons nos modèles afin de sélectionner le meilleur ou en construire un qui explique encore mieux les données. L'inflation est la seule théorie qui explique la platitude de l'Univers, son homogénéité et son isotropie."

(d'après "La Recherche" n°401 d'octobre 2006; "André Linde : l'inflation éternelle de l'Univers-bulles" p 62-65, p 65)

Pour toutes ces raisons, tout individu se doit -à fortiori, le musulman croyant encore plus- d'être prudent -mais non forcément réticent- et de conserver un recul (soit de garder l'esprit critique) devant toute théorie -somme toute réfutable et destinée à être remplacée par d'autres- quelle qu'elle soit !

Une théorie (scientifique soit-elle) n'est pas -ainsi que nous l'avons vu- un fait scientifique non plus que les modèles élaborés à partir de cette dernière, d'où tout ce qu'elle postule ne constitue en aucun cas "une vérité" à laquelle il faut à tout prix "croire" !

En réalité, l'ère de la certitude scientifique est dépassée depuis le début du XX ième S pour être remplacée par l'ère de l'élaboration hypothétique de théories et de modèles lesquels sont tous prisonniers de l'époque et de la culture dont ils ont émergé.

Réalité de l'exégèse scientifique du Qoran (al I'jâz al 'Ilmî) !

- Le Qoran est le seul (et le dernier) livre révélé par Dieu qui soit resté totalement intact; l'examen des règles de transmission de la Révélation divine en effet au cours de l'histoire (cf "Les sciences du Qoran" de A Godin) permet de se rendre compte qu'aucune méthode de transmission n'a été aussi sûre et certaine que celle qui a permis au Qoran d'arriver jusqu'à nous intact-

Les acquisitions scientifiques constituent des clés pour une exégèse (interprétation/commentaire) plus précise du Qoran : elles aident à comprendre ce dernier, celui-ci gardant sa fonction de direction et d'indication.

A cet effet, "chaque génération a pu, grâce à ses acquisitions cognitives, lire les versets en y trouvant une nouvelle nuance ou une nouvelle explication que n'ont pas pu voir les générations passées . . . La capacité du Qoran à

s'adapter à l'évolution du temps est la base de son éternité; et à chaque découverte faite, dans les univers et dans les âmes, le Qoran apparaît encore plus sublime et plus éternel que jamais : il ne cesse d'émerveiller et s'affirme dans toute sa clarté et dans toute sa dimension."

(d'après "Comprendre le Qoran aujourd'hui" de Mohamed al Ghazâli traduit par S Noureddine, ed Universel, 2006, pp 287-2881)

C'est ainsi que nous ne trouvons pas de contradictions entre les vérités scientifiques et les sens coraniques généraux !

Par exemple, la description dans le Qoran des étapes de la conception de l'être humain et de l'évolution du fœtus -et ceci avant même que nous ayons les moyens pour visionner le fœtus à l'intérieur de la matrice- rend non seulement possible la rencontre de la science et de la foi mais constitue surtout une preuve de la véracité du message prophétique et de l'authenticité du Livre divin . . .

Dieu dans le Qoran d'ailleurs s'adresse au futur, disant qu'Il allait montrer Ses Signes à qui Il voudrait parmi ses créatures pour confirmer le Qoran en observant et en étudiant les signes de l'univers et les preuves par l'homme lui-même.

Dis : Louanges à Dieu ! Il vous montrera bientôt ses signes et vous les reconnaîtrez. Ton Seigneur n'est pas inattentif à ce que vous faites.

(Qoran : Sourate 27, verset 93)

Nous leur montrerons bientôt nos signes, dans l'univers et en eux-mêmes jusqu'à ce qu'ils voient clairement que ceci (le Qoran) est la vérité. Ne suffit-il pas que ton Seigneur soit témoin de toute chose ?

(Qoran : Sourate 41, verset 53)

Si celui-ci venait d'un autre que Dieu, on y trouverait de nombreuses contradictions.

(Qoran : Sourate 4, verset 82)

(d'après "Comprendre le Qoran aujourd'hui" de Mohamed al Ghazâli traduit par S Noureddine, ed Universel, 2006, pp 199-200, 295, 291)

Par contre, souligne fortement M Ghazali, si nous laissons le champ libre à ceux qui veulent prouver que le Qoran est une encyclopédie scientifique, en

allant jusqu'à forcer le sens des versets, il viendra un jour où la science humaine dépassera les assertions (supposées scientifiques) coraniques.

(d'après "Comprendre le Qoran aujourd'hui" de Mohamed al Ghazâli traduit par S Noureddine, ed Universel, 2006, p 296)

Il est ainsi hors de question d'abonder dans le sens de ceux qui veulent à tout prix présenter certains versets du Qoran comme appuyant la théorie du Big Bang (ou d'attester du miracle du Qoran sur la seule assertion que ses déclarations -révélées il y a plus de 14 siècles- correspondent aux connaissances "rappelons-le ici théoriques" du 20 ième S) qu'il s'agisse de la version standard du Big Bang ou d'une toute autre version comme il ne s'agit dans tous les cas non d'une vérité scientifique mais d'une hypothèse somme toute réfutable : voudraient-ils que ces derniers (versets) deviennent réfutables ?

Dans le Coran en effet, il y a des déclarations à propos de la création de l'univers qui s'est formé à partir du néant mais aussi au sujet de la manière dont cela s'est produit.

Ce que dit le Qoran sur l'origine de l'univers . . .

Tout d'abord, Dieu nous informe dans le Qoran qu'Il a crée l'univers à partir du néant !

"Il est le Créateur des cieux et de la terre à partir du néant ! Lorsqu'Il décide une chose, Il dit seulement : "Sois" et elle est aussitôt." (Sourate 2 verset 117)

Un autre aspect important révélé par le Coran est, qu'à sa naissance, les cieux et la terre - c'est-à-dire l'univers - étaient initialement rassemblés puis Dieu les a séparé :

Ceux qui ont mécru, n'ont-ils pas vu que

les cioux et la terre formaient une masse compacte ? ***Ensuite Nous les avons*** séparés ***et fait de l'eau toute chose vivante.*** Ne croiront-ils donc pas ? ***(Sourate 21 ou Al-Anbiyâ verset 30)***

Enfin le Qoran révélé il y a 14 siècles suggère que notre univers est en expansion :

Le ciel, Nous l'avons construit par Notre puissance et Nous l'étendons [constamment] dans l'immensité. (Sourate Az-Zâriyât: 47)

Ces versets sont-ils à rapprocher du modèle standard du Big Bang ?

- par exemple, l'expansion de l'univers découverte à la fin des années 1920 par le physicien américain Hubble serait-il une conséquence directe du Big Bang ? -

Dieu seul le sait !

Si on ne peut affirmer que ces versets - sous peine de les enfermer dans une lecture ou interprétation destinée à être révisée voire refusée- doivent être compris à la lumière de la théorie du Big Bang, il est néanmoins intéressant de souligner que les connaissances scientifiques modernes (théoriques soient-elles) ne contredisent pas les vérités énoncées dans le Qoran.

En conclusion, l'exégèse scientifique ne peut et ne doit se faire qu'en se basant sur des faits scientifiques avérés et non sur des faits incertains !

Ce ne sont pas les acquis humains qui régissent le(s) verset(s) mais plutôt ils aident à comprendre ce(s) dernier(s), celui-ci (ceux-ci) gardant sa (leur) fonction de direction et d'indication.

BIBLIOGRAPHIE

1- Les règles de bienséance de l'âme de Al Muhasibi, éd Iqra, 1996, pp 117-119.

2- Le livre de bord de la future maman, de M. C. Delahaye, éd marabout,1991.

Chap 1er mois : jour un de votre bébé : le zygote 1ère cellule de votre bébé.

3- Merveilles et secrets du corps humain, Questions-Réponses pour toute la famille, selection du Readers' Digest, 1989.

Chap 1 : Le corps humain (les lois de l'hérédité p 38-39)

Chap 6 : La peau (cheveux roux, tâches de rousseur, coups de soleil, structure de la peau, couleur de la peau, p130-142)

Chap 10 : L'appareil digestif (rachitisme)

4- Science de la vie et de la Terre, Term S, éd Bordas 1994.

Chap 4 : La diversité génétique des populations p 65-71.

5- Science de la vie et de la Terre, 1ère ES/L, , livre du prof, partie du génotype au phénotype, éd Bordas, 2001.

Chap 2 : Relations entre Gènes, phénotypes et environnements (p 62-68)

6- Science de la vie et de la Terre, Term S, livre du Prof, partie stabilité et variabilité du génôme, éd Bordas, 2002.

Chap 3 : Brassage génétique par la méiose et la fécondation (p 79-89).

7- Science de la vie et de la Terre, Term S, enseignement obligatoire, éd Nathan, 1994.

p 64-74 : prévision en génétique humaine (transmission dominante autosomique, localisation d'un gène et transmission d'une maladie)

p 52-55 : Manifestation de la variation génétique (pigmentation de la peau)

p 56-58 : Action des facteurs de l'environnement sur la variation génétique.

p 61-62 : synthèse (des points précédents).

8- Ca m'intéresse n°212, "Races différentes mais en quoi ?"

9- Pour la science n°313, nov 2003, "La couleur de la peau : une variable continue" p 62-69, de P. Léonardi (président de l'association biologie et société)

10- L'Histoire n° 214, oct 1997, p 50-51, "Les races à l'épreuves de la science, entretien avec A. Langaney (généticien).

11- Science et vie N°1046 bis, nov 2004, p 4, "La vie existait déjà sur Terre il y a 3,5 milliard d'année".

12- L'apparition du vivant, de F. Raulin, éd Presse Pocket, 1991.

p 73-77 : Du contexte géologique aux grandes questions.

13- Les secrets du Coran, de H. Yahya.

Chap : Il y a du bien en chaque évènement...

14- Les dogmes Islamiques, de S. Sabiq, éd Dar El Fiker, 1996.

Chap : L'âme (p234-252)

Chap : Foi et travail (p 7-16)

15- Greffes d'organes, euthanasie et clonage; le point de vue de l'Islam, de M. Ibrahim, éd Tawhid, 2003.

p 138-151 : Le concept de la mort dans le Coran.

16- La patience dans le Coran, de H. Yahya, éd Iqra, 2005.*

17- Science de la vie et de la Terre, 1ère S, éd Belin, 2001.

p 164 : La pigmentation de la peau chez l'Homme.

18- Science de la vie et de la Terre, 1ère S, partie du génotype au phénotype, éd Bordas, 2001.

19- L'Homme descend-il du singe ? de A. A. Lala, éd Tawhid, 2001

20- La voie spirituelle : méthode pratique, de Ben Halima Abderraouf, éd Dar El Fiker

21- Les fondements du tawhid, de A.A.B. Philips, éd IIPH, 1998.

Chap 1 : Tawhid ar Rouboubiya (p 6-11)

Chap 3 : L'alliance d'Allah avec Adam (p 47-60).

22- Dialogue avec un ami athée, de M.Mahmoud, éd Essalam, 1998.

23- 6 leçons pour les jeunes inspirées de la sourate Youssouf, de B.H. Abderraouf, éd le figuier, 1997.

24- Le but de la création : un essai d'interprétation contemporaine du 4ème hadith d'An-Nawawi, éd al Bouraq, 1999.