

Science et Coran (Science and Quran)

Berkouk Mohamed

Abstract

Réconciliation des sciences dites exactes, comme la relativité .., avec le Coran , exemple la vitesse de la lumière et l'age de l'univers.

(Reconciliation of so-called exact sciences, such as relativity .., with the Koran, for example the speed of light and the age of the universe.)

SCIENCES ET CORAN

INTRODUCTION

Sur la question de la valeur de courbure de l'espace est-ce qu'elle nulle comme « dans » un Plan , ou est-ce qu'elle est positive comme dans une sphère , ou bien négative comme la selle du cheval pour reprendre l'exemple classique de A. Einstein moi j'opte pour la courbure positive étant donné que Einstein lui-même quand il a développé sa célèbre expérience du voyage de l'un des deux jumeaux en précisant que celui qui entame le voyage tout droit dans l'univers , a une vitesse proche de la célérité (C) finira par se retrouver à l'emplacement du départ à côté de son frère jumeau resté sur terre autrement dit le parcours ne peut s'effectuer que sur une géodésique à l'intérieur de notre espace-temps , en plus verbe « يَغْرُجُ » qui est traduit par le fait de marcher dans l'espace signifie exactement « marcher en se courbant » et non de « marcher tout droit » dans l'espace bien entendu .

Je vais vous laisser dans un premier temps (1) découvrir la Célérité ou la vitesse de la lumière (C) la sourate (32 :5) du Coran ,telle qui a été édité par le Yéménite Dr. Zindani , puis dans un second temps (2) je vous montrerez des êtres immatériels (probablement d'origine ondulatoire) qu'on appelle des Anges situées en dehors de notre univers à l'endroit où la courbure de cet univers est perçu comme négative , ces êtres dotés dans ce référentiel , d'une vitesse supra-luminaires ($= C$, $> C$ ou $< C$) qui peut atteindre la valeur $=50000$ comme indiquée dans la sourate (70 :4) , vitesse exactement nécessaire et exacte pour effectuer , du point de vue de la relativité , le voyage dans le passé de l'instant présent (notre temps écoulé 1 seconde) à l'instant « zéro » du début du Big-bang .(et donc comment ils (ou elles) couvrent toutes les missions dans notre espace-temps depuis la création jusqu'à l'instant présent , ..selon la volonté de Dieu (st)) .

1) La vitesse de la lumière (C) dans le Coran

(C) est apparue dans l'Ayat 5 de la Sourate 32 du Coran :

يُدَبِّرُ الْأَمْرَ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَغْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ مِمَّا تَعُدُّونَ 32:5

“Du ciel à la terre, Il administre l'affaire, laquelle ensuite monte vers Lui en un jour équivalent à mille ans de votre calcul.”

L'expression “de votre calcul” ne laisse aucun doute qu'il s'agit d'années lunaires et a été comprise comme ceci (idée de Zindani, A. and Dezahf M. Organization of Scientific Miracles of Quran, Muslim World League Makka, 1989 et développé par le Dr. Mansour Hassab-Elnaby Professeur de Physique, Université Ain Shams, Caire, Egypte, dans son article “A New Astronomical Quranic Method for The Determination Of The Greatest Speed C ”:

l'affaire cosmique traverse le ciel avec une vitesse et parcourt une distance en un jour égale à ce que la lune parcourt en 1000 ans lunaires c'est à dire 12000 mois lunaires sidéraux.

En se basant sur cette information on peut écrire:

Distance traversée par la lumière en un jour sidéral = distance traversée par la lune en 1200 révolutions. $Ct = 12000 L$

Où:

C = la vitesse de l'affaire cosmique

t = Le jour sidéral terrestre, c'est à dire 23 h 56 min 4,0906 sec = 86164,0906 sec

L = la distance parcourue par la lune en un mois lunaire sidéral sans les interférences de son mouvement spiral causé par la révolution de la terre autour du soleil. C'est à dire la

longueur de l'orbite lunaire nette sans les effets du champ gravitationnel solaire.

La vitesse orbitale de la lune est approximativement de 1 km/s, un calcul assez précis serait de prendre V la valeur moyenne de la vitesse lunaire déduite du rayon moyen R de l'orbite lunaire en prenant le périmètre de l'orbite, ce qui nous permet d'écrire:

$$V = 2 \text{ Pi} * R/T$$

Où R est égal à 384264 km et T le mois lunaire sidéral qui vaut: 655,71986 heures, et en substituant R et T par leur valeur on obtient:

$$V = (2 \text{ Pi} * 384264) / 655.71986 = 3682.07 \text{ km/hr}$$

C'est à dire $3682,07/3600 = 1,022797$ km/s, Ce que la NASA publie dans ses pages web et ce qu'on trouve dans tous les manuels d'astronomie.

Soit l'angle $@$ parcouru par le système terre lune autour du soleil pendant une durée d'un mois sidéral d'une période de 27,321661 jours. En tenant compte de la période héliocentrique de 365,25636 jours (1 an) on peut donc calculer $@$:

$$@ = 27.321661 * 360 / 365.25636 = 26,92848$$

Puisque la présence du soleil change les propriétés géométriques de l'espace et du temps, on doit donc dans les calculs éliminer ses effets sur le système terre-lune d'après la condition de validité du second postulat de la relativité spéciale, c'est à dire qu'on ne doit prendre en considération que le mouvement lunaire géocentrique sans le mouvement héliocentrique du système terre-lune. En supposant une terre stationnaire, la vitesse orbitale nette VO de la lune est donc:

$$VO = V \cos @$$

Et de ceci on peut maintenant calculer le périmètre L de l'orbite lunaire:

$$L = V \cos @ T$$

Ce qui nous permet d'écrire:

$$Ct = 1200 V \cos @ T$$

et

$$Ct = 1200 V \cos @ T/t$$

Et en substituant V , t et T par leur Valeur ($V = 3682,07$ km/heure) on obtient:

$$C = 12000 * 3682,07 * 0,89157 * 655,71986 / 86164,0906$$

$$C = 299792.5 \text{ km/s}$$

Qui est la valeur coranique. En comparant ceci avec la valeur internationale: $C = 299792,458$ km/s, on peut déclarer que l'affaire cosmique mentionnée dans le Coran s'agit bien de la lumière qui est le phénomène physique doué de la plus haute vitesse dans la nature.

2) L'Age de l'univers dans le Coran

La sourate 70 , Ayat 4 , montre à quelle vitesse comment les anges remplissent presque instantanément une mission , par ordre de Dieu , dans tout espace (notre univers) et tout temps (de l'instant présente à l'instant zéro du Big-Bang .

(70:4) تعرج الملائكة والروح اليه في يوم كان مقداره خمسين الف سنة

Traduction :

Les Anges ainsi que l'Esprit montent vers lui en un jour dont la durée est de cinquante mille ans .

A remarquer que dans cette Sourate 70 , l'Ayat 4 s'est terminée sans l'expression « de votre calcul » (مِمَّا تَعُدُّونَ) , ça veut dire que la vitesse de « déplacement » des Anges , selon la mission divine peut être envisagée comme suivent :

- a) peut prendre la valeur $50C$, calculé selon le mode de la Sourate (32 :5) , soit une vitesse de $50 * 299792.50 = 14\ 989\ 625\ \text{km/s}$.
- b) Ou bien la vitesse de l'ange peut prendre une valeur $> 50\ C$
- c) Ou bien la vitesse de l'ange peut prendre une valeur comprise **entre $50\ C$ et C**
- d) Ou bien la vitesse de l'ange $= C$, d'autant que ces derniers sont de nature identiques à celle de la lumière comme indiqués dans le Coran et la souhna .
- e) Ou bien avec une vitesse infra-luminaire de **$50\ 000\ \text{km/s}$** . comme explicité dans la Sourate (70 :4) tant qu'on ignore sur quel mode de calcul ça été faite.
- f) Ou bien avec une vitesse infra-luminaire proche de notre référentiel local (je pense au cas de l'Ange Gabriel (as) , muni de la mission de transmettre de Dieu , et d'enseigner par cœur le Coran à Mohamed (sa) quand celui lui est apparu comme un homme suivant notre « vitesse » habituel)

Soit T_l , le **temps local** exprimé à l'unité (= 1 second)

Soit T_r , le temps référentiel des anges en dehors de l'univers (T_r seconds , relatif)

Soit A , **L'Age de l'univers** recherché en posant $T_r = A$ et $T_l = 1$:

$T_r = T_l \cdot \sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}$, d'après la transformation de Lorenz (V : vitesse de l'objet , C : célérité)

$A = 1 \cdot \sqrt{-1 \left(\frac{V^2}{C^2} - 1 \right)}$, $i^2 = -1$, i : imaginaire complexe

$A = i \cdot \sqrt{\left(\frac{V^2}{C^2} - 1 \right)}$

$A^2 = i^2 \cdot \left(\frac{V^2}{C^2} - 1 \right)$

$$A^2 = - \left(\frac{V^2}{C^2} - 1 \right) \quad (1)$$

à cause de i , le temps A (ou A^2) s'exprime d'une valeur négative dans le sens opposé du temps local T_1 (de 0 à 1 second), c'est-à-dire que pendant l'écoulement positif du temps local d'une seconde, les anges ont dû « voyager » dans l'autre sens négative à savoir le passé, selon un rythme géométrique d'une valeur absolue qui nous intéresse ici

- soit :

$$A^2 = \left| - \left(\frac{V^2}{C^2} - 1 \right) \right| \quad (2)$$

Connaissant l'Age de l'univers A , connaissant C , la vitesse constante de la lumière dans notre univers, déduisant la vitesse V des Anges dans leurs référentiel :

De (2), soit $A^2 = \left(\frac{V^2}{C^2} - 1 \right)$

$$A^2 = C^2 \cdot \left(V^2 - \frac{1}{C^2} \right)$$

$$V^2 = \frac{A^2}{C^2} + \frac{1}{C^2}$$

$$V^2 = \frac{A^2 + 1}{C^2}$$

$$V^2 \cdot C^2 = A^2 + 1 \rightarrow V^2 = \frac{A^2 + 1}{C^2}$$

Nous tirons $V = \sqrt{\frac{A^2 + 1}{C^2}}$ avec $\sqrt{\frac{A^2 + 1}{C^2}} \approx \sqrt{\frac{A^2}{C^2}}$

$$\Rightarrow V = \frac{A}{C} \rightarrow A = V \cdot C \quad (3)$$

L'Age de l'univers A : l'information fourni par le satellite PLANK et l'observatoire WMAP donne $A = 13.787 \pm 0.020$ AL. D'autres estimations et calculs à partir de la constante de HUBBLE, H ($A \approx \frac{1}{H}$) avec H constante recalculée de 71 km/s, puis 67.4 km/s en juillet 2018 donne de valeurs de A variant de $13.819 \cdot 10^9$ à $14.507 \cdot 10^9$ AL.

Raisonnement on peut dire (relativement) que :

$$13.7 \cdot 10^9 \text{ (AL)} < A < 15 \cdot 10^9 \text{ (AL)}$$

Avec V , la valeur coranique citée dans la sourate (70 :4), et C la vitesse de la lumière constante (299792,5 km/s, la valeur coranique déduite de la sourate (32 :5)) :

A partir de (3) $A = V * C$ on déduit :

$$A = 50000 * 299792.5 = \mathbf{14.989625 * 10^9 (AL)}$$

Conclusion : à partir des deux valeurs coraniques, revus selon les principes de la relativité de l'espace-temps (A. Einstein) prolongée dans C , le corps algébriquement clos permettant la résolution de toute équations y compris celles que nous avons utilisé ci-dessus avec i pendant la transformation de Lorenz , nous avons pu donner **l'Age de l'univers**

* والله أعلم *

Reference

- idée de Zindani, A. and Dezahf M. Organization of Scientific Miracles of Quran (1)
- wikipedia