

## Sciences & Coran 2: Relative Time in Seven Suras of the Quran

Berkouk Mohamed

Abstract

J'avais trouvé dans le Coran des sourates dont le thème explicite dans des Ayats précises a trait à la notion du temps relatif qui dépasse de loin ce qu'on ne peut imaginer, il aura fallu attendre le début du vingtième siècle de notre aire pour que cette notion soit reprise par Poincaré, Lorenz et Einstein, pour que soit enfin, vérifié théoriquement et expérimentalement la relativité de l'espace-temps. C'est alors que j'ai essayé d'appliquer ces données à ces Ayats en vue de déterminer à quelle vitesse s'est déroulée l'évènement propre dans chaque sourate, et d'essayer d'explorer les caractéristiques du référentiel dont Allah (SA), seul, avait décidé qu'il se déroule ainsi.

### 1°- Sourate Al Baquara : Ayat 2 :

او كالذي مر علي قريه و هي خاويه علي عروشها قال اني يحي هذه الله بعد  
موتها فاماته الله مايه عام ثم بعته قال كم لبثت قال لبثت يوما او بعض يوم  
قال بل لبثت مايه عام فانظر الي طعامك و شرابك لم يتسنه و انظر الي  
حمارك و لنجعلك ايه للناس و انظر الي العظام كيف ننشزها ثم نكسوها لحما  
فلما تبين له قال اعلم ان الله علي كل شي قدير  
(2 :259)

#### Traduction :

259. Ou comme celui qui passait dans par un village désert et dévasté : "Comment Allah va-t-Il redonner la vie à celui-ci après sa mort?" dit-il. Allah donc le fit mourir et le garda ainsi pendant cent ans. Puis Il le ressuscita en disant : "Combien de temps as-tu demeuré ainsi?" "Je suis resté un jour, dit l'autre, ou une partie de la journée." "Non! dit Allah, tu es resté cent ans. Regarde donc ta nourriture et ta boisson : rien ne s'est gâté; mais regarde ton âne... Et pour faire de toi un signe pour les gens, et regarde ces ossements, comment Nous les assemblons et les revêtons de chair". Et devant l'évidence, il dit : "Je sais qu'Allah est Omnipotent".

**Soit**  $t'$ , le temps local perçu et imaginé par le Passant jusqu'à la ressuscitation

$t$ , le temps relatif pendant lequel est ressuscité le Passant (100 ans qui correspond à la durée de mort du passant, qui doit voir aussi le village «ressuscité» à son tour)

$$t' = t \cdot \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} \quad (1)$$

D'après la transformation de Lorenz ( $V$  : vitesse selon laquelle s'est déroulé l'évènement à savoir la ressuscitation du passant après sa mort, muni de sa nourriture et sa boisson restées intactes, quand à l'âne sa ressuscitation s'est passé après devant le Passant –témoin dans un second référentiel dont nous calculerons sa vitesse dans d) ).

$C$  : la célérité ' c'est-à-dire la vitesse de la lumière.)

D'après (1), nous avons  $t' = t \cdot \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$

$$\Rightarrow \frac{t'^2}{t^2} = \left(1 - \frac{v^2}{c^2}\right)$$

$$\Rightarrow \frac{c^2 \cdot t'^2}{t^2} = c^2 - v^2$$

$$v = c \cdot \sqrt{1 - \frac{t'^2}{t^2}} \quad (2)$$

t = 100 années lunaires, soit 100\*354.367066 = 35436.7066 jours (mois synodique...)

Puisse que la vitesse V dépend de C et du rapport  $\frac{t'^2}{t^2}$ , il suffit que t et t' soient exprimées par la même unité, soit le jour :

a) si t' , le temps perçu par le Passant , une partie de la journée = 1/3 jour

$$\frac{t'^2}{t^2} = \frac{\left(\frac{1}{3}\right)^2}{(35436.7066)^2} = \frac{0.111111111}{1255760174} = 8.8481155274 * 10^{-11}$$

v = c.  $\sqrt{1 - 8.8481155274 * 10^{-11}}$  , avec C = 299 792.5 kms/s

v = 299 792.5 \* 0.999999999557594... soit **v = 299792.499986737... km/s**

b) si t' , le temps perçu par le Passant , une partie de la journée = 2/3 jour

$$\frac{t'^2}{t^2} = \frac{\left(\frac{2}{3}\right)^2}{(35436.7066)^2} = \frac{0.444444444}{1255760174} = 0.000000000353924621094$$

v = c.  $\sqrt{1 - 0.000000000353924621094}$ , avec C = 299 792.5

v = 299 792.5 \* 0.999999999823037689437342 soit **v = 299792.499946948...kms/s**

c) si t' , le temps perçu par le Passant , une partie de la journée = 1 jour

$$\frac{t'^2}{t^2} = \frac{1}{(35436.7066)^2} = \frac{1}{1255760174} = 0.0000000771604938$$

v = c.  $\sqrt{1 - 0.0000000771604938}$  , avec C = 299 792.5

v = 299 792.5 \* 0.9999999996018347999 soit **v = 299792.49988063... kms/s**

d) si t' , le temps perçu par le Passant –témoin de la ressuscitation de l'âne ( le second référentiel ) , soit la durée estimée de cet évènement = 1 heure = 1/24 jour

soit t = 100\*354.367066 = 35436.7066 jours , durée du mort de l'âne aussi

$$\frac{t'^2}{t^2} = \frac{\left(\frac{1}{24}\right)^2}{(35436.7066)^2} = \frac{0.0017361}{1255760174} = 0.0000000000013825$$

$$v = c \cdot \sqrt{1 - 0.0000000000013825}, \text{ avec } C = 299\,792.5$$

$$v = 299\,792.5 * 0.99999999999930875 \text{ soit } v = 299792.499999792... \text{ kms/s}$$

## 2°- Sourate Al Israe : Ayat 1 :

dans la sirat d'ibn Hicham qui résume la biographie du prophète Mahomet (SA) qui avait dit « pendant que je dormais dans la chambre l'ange Gabriel me réveillait au bout de trois tentatives, c'est alors que nous sommes sorti devant la porte du Masjed j'avais perçu le Bourak .

nous entamions le voyage nocturne ( **Israe** ) jusqu'à Jérusalem, et après avoir accompli la prière d' Al fajr à la mosquée Al Aqsa en présence des prophètes Abraham, Moïse et Jésus ( AS) . Après mon compagnon l'ange Gabriel me proposait de boire le lait ou le vin , j'avais opté pour le lait l'ange a apprécié « tu as bien choisi le bon chemin et le bon instinct pour diriger ta Ouma ... »

nous commençons le **Mi'eraj** à travers les sept cieux , dans le premier ciel le prophète accompagné de l'ange Gabriel rencontrait Adam (AS) , dans le second ciel nous trouvons Jésus et Jean ( AS) puis le prophète Josef (AS) dans le troisième ciel , Idriss (AS) dans le quatrième ciel , Harun ibn Amran (AS) dans le cinquième ciel , Moïse (AS) dans le sixième ciel , enfin Abraham (AS) dans le septième ciel . C'est alors que fut décrétée la prière cinq fois par jour ...

l'israe dans le coran : sourate Al israe ( 1 ayat )

سبحن الذي اسري بعبده ليلا من المسجد الحرام الي المسجد الاقصا الذي بركنا حوله لئريه من ايتنا انه هو السميع البصير  
(1 :17)

### **Traduction :**

1. Gloire et Pureté à Celui qui de nuit, fit voyager Son serviteur [Muhammad], de la Mosquée Al-Haram à la Mosquée Al-Aqsa dont Nous avons béni l'alentours, afin de lui faire voir certaines de Nos merveilles. C'est Lui, vraiment, qui est l'Audient, le Clairvoyant.

## 3° - sourate An najm ( 13-18 ayats) : le le Mi'eraj dans le coran

- و لقد راه نزله اخري(13)  
عند سدره المنتهي(14)  
عندها جنه الماوي(15)  
اذ يغشي السدره ما يغشي(16)  
ما زاغ البصر و ما طغي(17)  
لقد راي من ايت ربه الكبرى(18)

(53 :an najm)

13. Il l'a pourtant vu, lors d'une autre descente,
14. près de la Sidrat-ul-Muntaha ,
15. près d'elle se trouve le jardin de Maawa :
16. au moment où le lotus était couvert de ce qui le couvrait.
17. La vue n'a nullement dévié ni outrepassé la mesure.
18. Il a bien vu certaines des grandes merveilles de son Seigneur.



#### 4°- Sourate Ahl kahf : Ayat 19 & 25 :

و كذلك بعثنهم ليتسالوا بينهم قال قائل منهم كم لبثتم قالوا لبثنا **يوما او بعض يوم** قالوا ربكم اعلم بما لبثتم فابعثوا احدكم بورقكم هذه الي المدينة فلينظر ايها ازكي طعاما فلياتكم برزق منه و ليتلطف و لا يشعركم بكم احدا

(19 :18)

#### **Traduction :**

19. Et c'est ainsi que Nous les ressuscitâmes, afin qu'ils s'interrogent entre eux. L'un parmi eux dit : "Combien de temps avez-vous demeuré là? " Ils dirent : "Nous avons demeuré **un jour ou une partie d'un jour**". D'autres dirent : " Votre Seigneur sait mieux combien [de temps] vous y avez demeuré. Envoyez donc l'un de vous à la ville avec votre argent que voici, pour qu'il voit quel aliment est le plus pur et qu'il vous apporte de quoi vous nourrir. Qu'il agisse avec tact; et qu'il ne donne l'éveil à personne sur vous.

و لبثوا في كهفهم **ثلث مائه سنين و ازدادوا تسعا**

(25 :18)

#### **Traduction :**

25. Or, ils demeurèrent dans leur caverne trois **cent ans** et en ajoutèrent neuf (années).

selon Oussama Ali Khodr , dans « Coran et univers » page 316 ( en arabe) , 309 années citées dans sourate Al-kahf correspondent bien à 300 ans année grégorienne :

concernant le mois lunaire qui par convention est défini égale à 29.5305888 jours varie en réalité en fonction de la position dans l'espace du triplet soleil-terre-lune - dont chacun suit une double rotation ; une première rotation propre autour de son axe en même temps une seconde rotation suivant un trajectoire ellipsoïde du système dont il fait partie , le fait que les divers axes de rotation plus la diversité des plans des trajectoires compliquent d'avantage la prédiction de l'année , du jour ou du mois avec une certitude absolue .

d'après les mesures effectuées par les babyloniens , en particulier par KIDINNU au IVème siècle A.C la lunaison varie dans un intervalle dont les limites varient entre 29.27 jours au solstice de l'été , et 29.84 au solstice d'hivers , c'est-à-dire qu'on définit par une valeur moyenne le mois synodique ou lunaire entre deux croissant de lune .

Vérifiant si les 9 jours par année ajoutés à ces 300 ans – ans lunaires bien entendu - correspondent bien à l'année solaire adoptée par les protagonistes au moment de l'évènement des gens de la caverne

Exprimant les deux limites de la lunaison en année soient :

Limite inférieure =  $29.27 * 12 = 351.24$  jours

Limite supérieure =  $29.84 * 12 = 358.08$  jours

Sachant que l'année solaire correspondant à la période héliocentrique est de 365.25636 jours

la différence des limites entre l'année lunaire et l'année solaire est :

limite inferieure =365.25636 - 351.24 = 14.01636 jours

limite supérieure =365.25636 - 358.08 = 7.17636 jours

on voit bien que la valeur coranique 9 ( وازدادوا تسعا ) se situe bel et bien dans l'intervalle admis depuis des millénaires correspondant à une valeur moyenne de 29.68803 jours ( (365.25.636- 9) /12 = 29.68803 jours . )

**Soit** t', le temps du sommeil local des gens de la caverne pendant une nuit, soit ½ jour

t, le temps relatif pendant lequel ils restaient endormis, soit 300 ans solaires en prenant la période héliocentrique = 365.25636 \* 300 jours = 109576.908 jours , comme nous venions de montrer ci- dessus.

$$v = c. \sqrt{1 - \frac{t'^2}{t^2}} \quad (2)$$

$$\frac{t'^2}{t^2} = \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^2}{(109576.908)^2} = \frac{0.25}{1255760174} = 0.00000000020821$$

$$v = c. \sqrt{1 - 0.00000000020821}, \text{ avec } C = 299\,792.5 \text{ kms//s}$$

$$v = 299\,792.5 * 0.999999999895895 \text{ soit } v = 299792.49999687901017875... \text{ kms/s}$$

#### 5°- Sourate Annaml : Ayat 38-40 :

قال يا ايها الملوا ايكم ياتي بي بعرشها قبل ان ياتوني مسلمين(27 :38)  
قال عفريت من الجن انا اتيك به قبل ان تقوم من مقامك واني عليه لقوي امين(27 :39)  
قال الذي عنده علم من الكتب انا اتيك به قبل ان يرتد اليك طرفك فلما راه مستقرا عنده قال هذا من فضل ربي ليبلوني اشكر ام اكفر و من شكر فانما يشكر لنفسه و من كفر فان ربي غني كريم(27 :40)

#### **Traduction :**

38. Il dit : "Ô notables! Qui de vous m'apportera son trône avant qu'ils ne viennent à moi soumis? "

39. Un djinn redoutable dit : "Je te l'apporterai **avant que tu ne te lèves de ta place** : pour cela. je suis fort et digne de confiance".

40. Quelqu'un qui avait une connaissance du Livre dit : "Je te l'apporterai avant que tu n'aies **cligné de l'oeil**". Quand ensuite, Salomon a vu le trône installé auprès de lui, il dit : "Cela est de la grâce de mon Seigneur, pour m'éprouver si je suis reconnaissant ou si je suis ingrat. Quiconque est reconnaissant. c'est dans son propre intérêt qu'il le fait, et quiconque est ingrat... alors mon Seigneur Se suffit à Lui-même et 11 est Généreux".

le transfert du trône s'effectuera donc suivant deux options, la première du Fort qui propose d'accomplir la mission avant que le prophète Salomon (AS) ne se lève de sa place soit un temps t' estimé à 3 secondes,

quant à la deuxième option proposé par le connaisseur du livre , ce dernier accomplirait la mission en un clin d'œil soit un temps estimé à ½ secondes .

a) option du Fort :





## 7°- Sourate Al m'earej : Ayat 5 :

تعرج المليكه و الروح اليه في يوم كان مقداره خمسين الف سنه

(70 :4)

4. 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).

rien dans la sourate nous renseigne sur le mode du calcul de la vitesse des anges , bien que selon le type de mission dont sont investis les anges par Allah (SA) la valeur de la vitesse dépendrait de l'espace-temps et du référentiel contenant le sujet ou l'objet de mission. la sourate (32 :5) ou est apparu l'expression « de votre calcul - مِمَّا تَعُدُّونَ » est descendu au prophète avant notre sourate ( 70 :4) que nous étudions peut être que ça serait plus instructif d'utiliser l'information contenue dans cette Sourate à savoir le rapport 1 contre 50000 pour déterminer la vitesse des anges indépendamment du jour local par rapport au jour coranique relatif .

Soit  $t'$  , le **temps local** exprimé à l'unité (= **1 jour** )

Soit  $t$  , le temps référentiel des anges (= 50000 années lunaires )

$$t = 50000 * 354.36670667 = 17718335.3335 \text{ jours}$$

$$v = c. \sqrt{1 - \frac{t'^2}{t^2}} \quad (2)$$

$$\frac{t'^2}{t^2} = \frac{1}{(17718335.3335)^2} = \frac{1}{313939406990354.55622225} = 0.0000000000000003185$$

$$v = c. \sqrt{1 - 0.0000000000000003185}, \text{ avec } C = 299\,792.5 \text{ kms//s}$$

$$v = 299\,792.5 * 0.99999999999999984075 \text{ soit } V = 299792.49999999952258044375 \text{ kms/s}$$

### CONCLUSION :

si nous regardions les référentiels muni des vitesses que nous avons déduit de la formule de relativité qui met en jeu cette vitesse en fonction de la célérité (vitesse de la lumière constante) et du temps relatif par rapport au temps local. Nous revoyons les observations suivantes :

### 1°- Sourate Al Baquara : Ayat 2 :

le « passant du village » avait effectué le voyage avec seulement son âme Allah dit dans la sourate « ... Allah dont le fut mourir... », la mort et la ressuscitation de son âme est présenté après devant ses yeux comme la preuve évidente que celle-ci concerne tous les êtres vivants.

### 2°- Sourate Al Israe : Ayat 1 : & 3° - sourate An najm ( 13-18 ayats) :

Le voyage nocturne du prophète (SA) s'est effectué corps et âme comme est explicitée dans la sourate (17 :1) : «...fit voyager Son serviteur [Muhammad],... » .

### 4°- Sourate Ahi kahf : Ayat 19 & 25 :

Les gens de la caverne ont effectués leur « voyage » dans leurs référentiels avec seulement leurs âmes, ils étaient 3 à 7 avec en plus leur chien comme le stipule la sourate dans «...et tu les aurais cru éveillés, alors qu'ils dorment », comme dans un rêve paradoxale de plus de 300 ans en plein conservation de leurs corps dans la caverne.

### 5°- Sourate Annaml : Ayat 38-40 :

Cette sourate évoque la seule situation dans le référentiel qui ne contenait pas d'êtres vivants dotés d'une âme parce qu'il s'agit d'un objet matériel ; en l'occurrence le trône de la reine de Saba ( Belkis )

### 6°- Sourate Assajda : Ayat 4-5 :

c'est la sourate de la vitesse de la lumière j'avais déjà présenté dans un précédent papier comment il y a quelques années le Dr Zindani et Collaborateurs ont pu calculer la célérité à partir de la sourate (32 :5) , j'avais à mon tour à partir de cette sourate calculé la vitesse de la lumière en utilisant cette fois ci la formule de la relativité et le ratio 1 jour / 1000 ans , en considérant avec plus de précision l'année lunaire = 354.36670667 jours , les résultats sont comme suivent :

- valeur international de C : ..... C= 299792.458 km/s

- valeur coranique de Dr Zindani & co. : ..... C= 299792.5 km/s (\*\*)

- valeur coranique (calculée par moi-même) : .... C= **299792.4579988063313596043** km/s,

Soit à **-0.0000011936686403957** près de la valeur internationale .

ensuite dans la sourate (32 :4) nous avons pu utiliser l'information divine contenu dans cette ayat , à savoir le durée de création de l'univers en six jours qui correspond par rapport à nos jours locaux , probablement à l'âge de l'univers exprimé en jours dont le ratio, avec l'aide de la formule de relativité, on a pu calculer la vitesse du déroulement dans ce référentiel très proche de la célérité

( **V = 299792.49999999999999999981997460375 km/s** )

### 7°- Sourate Al m'earej : Ayat 5 :

dans cette sourate nous avons pu utiliser le ratio de **1 (jours)/50000 (années)** pour calculer la vitesse des anges à savoir ( **V = 299792.49999999952258044375 kms/s** )

à la différence de la sixième sourate (32 :5) , la sourate (70 :4) ne se termine pas avec de l'expression « de votre calcul - مِمَّا تَعُدُّونَ » , ce qui ouvre la voie à considérer le nombre 50000 comme facteur avec la célérité pour de déterminer l'âge de l'univers , la sixième et la septième sourate sont par excellences , les sourates de l'univers .

Sauf dans la sixième sourate, la formule de relativité, j'ai utilisé C, la constante de la vitesse de la lumière C = 299792.05 coranique du Dr Zindani , la vitesse de l'évènement dans chaque référentiel calculée ne doit pas différencier de beaucoup si on avait utilisé C= 299792.458 , la valeur internationale . Dans tous les cas nous pouvons affirmer :

***La vitesse de l'évènement dans tous les référentiels rencontrés dans ces sept Sourates est supérieur à la partie entière de la constante de la vitesse de la lumière, et donc, très proche de celle-ci par valeur inférieur.***

\* والله أعلم \*

\* والله أعلم \*

\* والله أعلم \*

#### Reference

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