

L'Écriture du Temps

Léo DUBAL

*Laboratoire virtuel d'@rchéométrie
Lieu-dit Soulages,*

Résumé

L'Écriture du Temps ou «Comput d'années partant d'un point fixe» est une pratique chronologique initiée par des astronomes Babyloniens en l'an -287 de l'Ère Commune. Ceux-ci décidèrent de nommer l'année en cours «23^{ème}»,.... de l'Ère Séleucide s'entend ! Le point fixe de ce comput est le Jour Julien JJ 1.607.923 ou -310.04.03. Par chance, les éclipses de Soleil permettent de synchroniser ces temps des hommes. Pour un colophon, la date de fabrication en est l'élément clé. Le plus ancien examiné ici date de l'an -126.



Il ressort, entre autres, de notre analyse que les manuscrits, datés de l'Anno Domini apparaissent seulement après l'an +725, alors que ceux datés de l'Ère de l'Hégire apparaissent dès l'an +639...

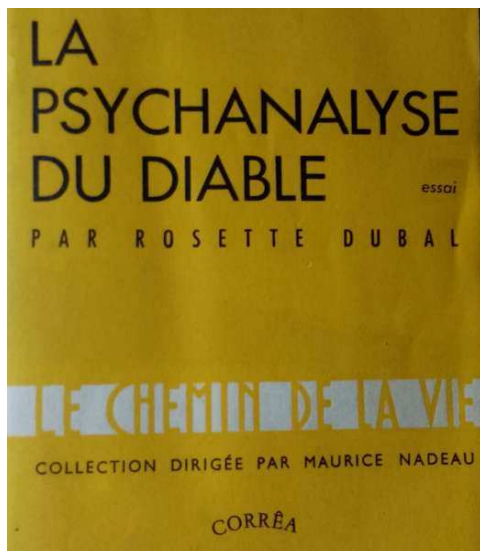


*Achévé d'imprimer le
2017.07.14 - JJ 2457949
sur les presses virtuelles d'@rtefact
à Soulages, 48500 Massegros-Causses-Gorges*

Le premier colophon qui fit date dans ma mémoire d'adolescent est ce que j'appelle le «*Colophon du Diable*», son acte de naissance en quelque sorte.

*Achevé d'imprimer
le 30 Avril 1953
sur les Presses de
L'IMPRIMERIE DU PARNASSE
9, rue Édouard-Jacques, Paris (14^e)*

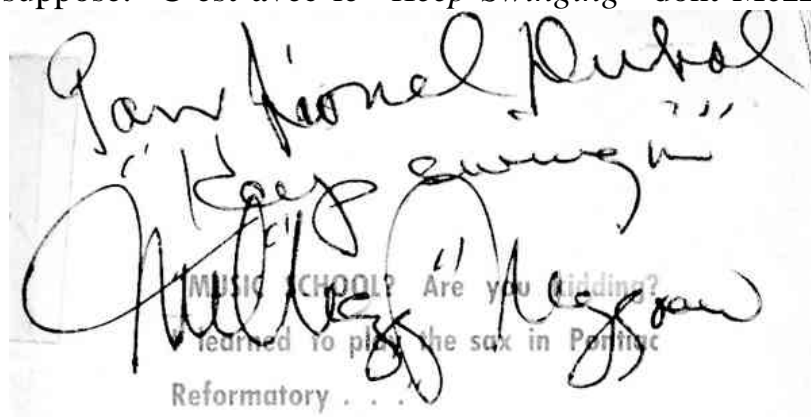
Après que j'eus pieusement assisté à ses neuf années de gestation



*Déjà parus dans la même collection
Aux Éditions CORRÉA*

MARCEL JEAN et ARPAD MEZEI : **Genèse de la Pensée moderne**, essai.
MALCOLM LOWRY : **Au-dessous du Volcan**, roman.
JEAN-CHARLES PICHON : **Il faut que je tue M^r Rumann**, roman.
"MEZZ" MEZZROW et BERNARD WOLFE : **La Rage de Vivre**, récit.
ROGER RABINIAUX : **L'Honneur de Pédonzigue**, épopée.
BENIAMINO JOPOLO : **Le Chien, Le Photographe et le Tram**, roman.
GEORGES C. GLASER : **Secret et Violence**, roman.
CHESTER HIMES : **La Croisade de Lee Gordon**, roman.
HENRY MILLER : **Le Monde du Sexe**, essai.
Plexus, récit.

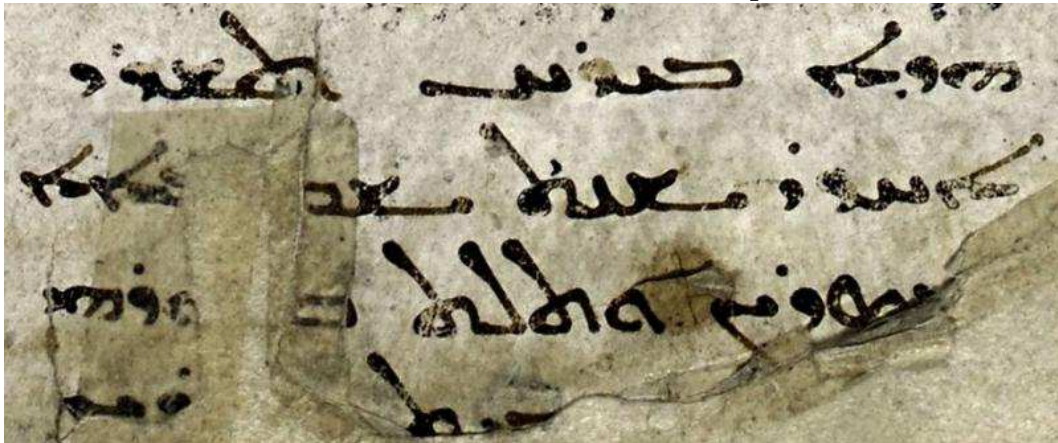
cette bible se rangeait enfin derrière *La Rage de Vivre* de Milton «Mezz» Mezzrow et *Le Monde du Sexe* d'Henri Miller, façon Maurice Nadaou de piéger *Le Malin*, je suppose. C'est avec le «*Keep Swinging*» dont Mezz me gratifia



que ma quête du questionnement débuta: *Le Colophon Du Diable* donne la date du 30 Avril, ça c'est clair, mais le **1953**, d'où sort-il ??

...de l'Ère chrétienne aurait répondu mon grand-père maternel, qui enfant avait, *Inch'Allah*, fréquenté l'école des Pères Blancs à Carthage et glané sur la plage, lors des promenades dominicales avec son père, l'orientaliste Jean Herszek Spiro, des stèles votives puniques...qui firent mon initiation à l'ancienneté de l'alphabet. C'est vrai que ce grand père avait en ma présence évoqué *l'Ère de l'Hégire*. Pour lui, le pasteur-aumônier, cette ère ne pouvait que faire suite à l'Ère chrétienne...Pour moi, l'archéomètre-mécréant, je m'aperçois que rien ne le prouve !...Enfant, *l'Ère Séleucide*, *personne ne m'en parla jamais*. Elle servit pourtant pendant 18 siècles au marquage du Temps. C'est-elle qu'il me fallait investiguer.

Le premier colophon connu d'un manuscrit est celui datant une copie du martyrologe d' Eusébius. Il *se lit de droite à gauche*, et figure au dernier feuillet (#255) au bas de la 3^{ème} colonne du document [BM Add.MS.12150] :

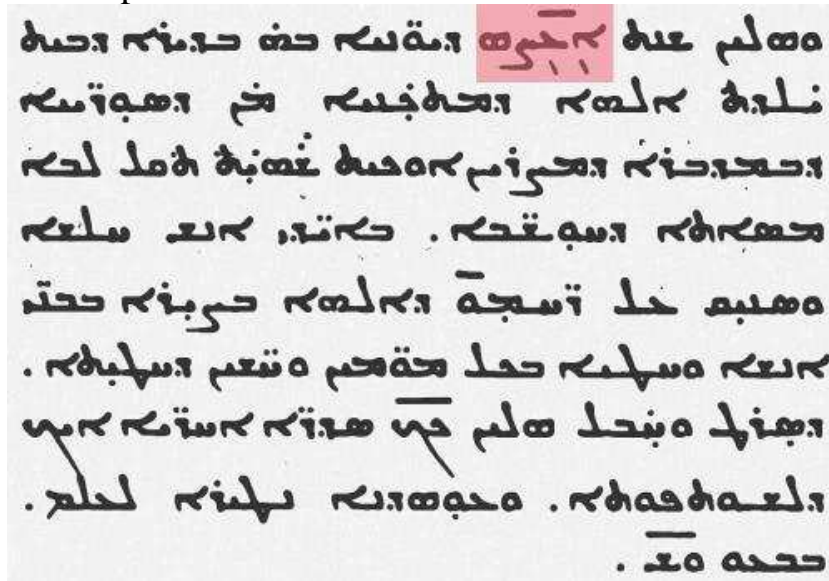


Le voici dactylographié, translittéré et traduit grâce à l'aimable collaboration de Mme Françoise BRIQUEL-CHATONNET.

ⲓⲣⲥⲧ	Ⲭⲣⲃ	...
YRŠT	ḤRYB	...
tishri	mois au	
ⲙⲃⲥ	ⲧⲛⲩ	ⲓⲣⲬ
"M 'BŠ	TNŠ	YRH'
cents sept	an	second
ⲓⲣⲬⲱⲃ	ⲧⲕⲧⲱ	ⲛⲓⲣⲥⲱⲃ
YHRW'B	TLTW	NYRS'W
Urhoy à	trois et	vingt et

En clair: *Fait au mois de novembre de l'an 723 (AG), à Édesse..... soit en l'an +411 de l'Ère Commune, compte tenu que l'AG, l'Anno Græcorum commence 2 jours après la Nouvelle Lune, le -311.10.07 (soit le 7 octobre 312 AEC...Avant l'Ère Commune).*

Le mois de novembre de l'an 0 est donc lui en +311 AG, et **Novembre 723 AG** correspond bien à Novembre +411. Concomitamment à l'invention de l'imprimerie, la chronologie AG va tomber en désuétude....et un des derniers colophons «AG» est celui du «Festival de la Sainte Croix»:



Il indique que ce manuscrit a été écrit dans le couvent de Ste Marie Deipara en l'an **1795(AG)**, soit entre l'automne +**1483** et +1484.

—
 5 90 700 1000 an

11

h S ' ' tnš

5 90 700 1000 an

Ici, la date est écrite avec des lettres & signes diacritiques.

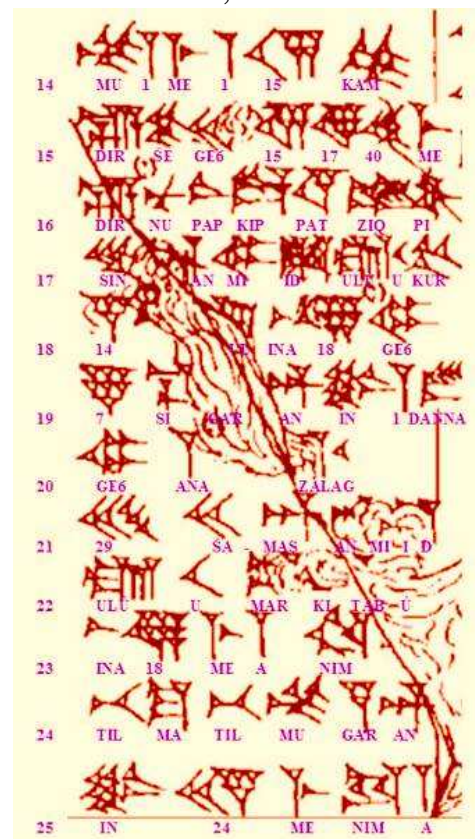
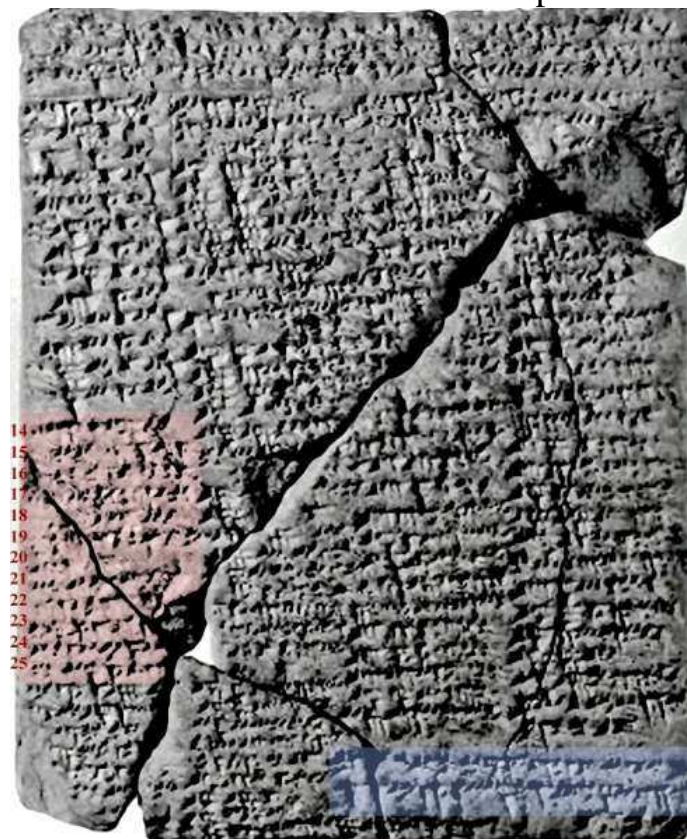
Lettre alphabétique	Valeur numérique	Lettre alphabétique	Valeur numérique
Ⲁ	1	Ⲃ	30
ⲁ	2	ⲃ	40
Ⲃ	3	Ⲅ	50
ⲃ	4	ⲅ	60
Ⲅ	5	Ⲇ	70
ⲅ	6	ⲇ	80
Ⲇ	7	Ⲉ	90
ⲇ	8	ⲉ	100
Ⲉ	9	Ⲋ	200
ⲉ	10	ⲋ	300
Ⲋ	20	Ⲍ	400

ES, l'Ère Séleucide débute 2 jours *après* la Nouvelle Lune, le **-310.04.03**. L'éclipse de soleil du **15 avril -135** sur Babylone mentionnée sur 2 tablettes de terre cuite (BM 34034 & 45745) conforte la correspondance de l'*ES* avec l'Ère commune. Les dates sont écrites dans le système sexagésimal:

𐎶 1	𐎶𐎶 11	𐎶𐎶𐎶 21	𐎶𐎶𐎶𐎶 31	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 41	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 51
𐎶𐎶 2	𐎶𐎶𐎶 12	𐎶𐎶𐎶𐎶 22	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 32	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 42	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 52
𐎶𐎶𐎶 3	𐎶𐎶𐎶𐎶 13	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 23	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 33	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 43	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 53
𐎶𐎶𐎶𐎶 4	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 14	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 24	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 34	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 44	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 54
𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 5	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 15	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 25	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 35	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 45	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 55
𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 6	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 16	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 26	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 36	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 46	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 56
𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 7	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 17	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 27	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 37	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 47	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 57
𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 8	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 18	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 28	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 38	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 48	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 58
𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 9	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 19	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 29	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 39	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 49	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 59
𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 10	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 20	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 30	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 40	𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶𐎶 50	

auquel il convient d'ajouter le glyphe 𐎶 pour les centaines.

La première tablette du type "Goal year" est actuellement en 5 morceaux. Les lignes 14 à 20 (zone rosée de la photo) /1^{ère} colonne du verso de la tablette, contiennent les notes d'observation de l'*éclipse partielle de Lune* du **15** du mois lunaire (intercalaire) **dir-še** (Addaru II) de l'année **175 ES** (ou AG 176), soit du **1^{er} avril -135**, et les lignes 21 à 25, ceux de l'*éclipse totale de Soleil* du **29** du mois lunaire (intercalaire) **dir-še** de l'année **175 ES** (ou AG 176), soit du **15 avril -135**. À droite se trouve l'apographe de ces lignes par Th. G. Pinches, *sous-titrée* d'une translittération d'après H. Hunger et P.J Huber,.



Adaptation française des traductions de H. Hunger & P.J. Huber:

- 14: an 175
- 15: mois XII₂ (jour) 15 17 40 ME
- 16: nuageux, pas observée. Quand la couronne culmina
- 17: éclipse de Lune commence au Sud-Est
- 18: côté. Au 18 (UŠ) de la nuit
- 19: 7 doigts à 1 béru
- 20: avant le lever du Soleil.
- 21: (mois XII₂, jour) 29 éclipse de Soleil (*commence*) sur
- 22: le côté Sud-Ouest
- 23: à 18 (UŠ) du jour
- 24: devînt total et complètement nuit
- 25: à 24 (UŠ) après le lever du Soleil.

Note: 1 UŠ est l'unité de temps des Babyloniens (soit 4', mesurée à l'aide d'un sablier ou d'une clepsydre). Certains auteurs traduisent abusivement UŠ par « ° », alors que le degré est la 360^{ème} partie du cercle, et, à notre avis, serait l'invention originale d'Hipparque (calcul distance Terre-Lune, après l'éclipse de soleil du -128.11.20. Les Babyloniens semblent être restés prisonniers du calendrier lunaire et du système sexagésimal.

Examinons le colophon de cette tablette (zone bleutée de la photo) grâce à l'apographie minutieuse de Theophilus G. Pinches,



et de la translittération qu'en donne Hermann Hunger:

U 1 KAM IGI DUH A MEŠ DIB QA MEŠ U AN KU MEŠ
PREMIERS JOURS, APPARITIONS, PASSAGES ET ÉCLIPSES

ŠÁ ANA MU 1 ME 60 + 34 KAM AR-ŠA-KA-A LUGAL
LESQUELS VERS L'AN 194, ARSACE ROI

KUN-NU-Û
ONT ÉTÉ ÉTABLIS

La date de ce colophon, **194 (ES)**, est de 18 ans (= 1 SAROS) postérieure aux éclipses de Lune et Soleil d'Avril -135. Le roi Arsace qui y est mentionné serait donc **Mithridate II** *alias* **Arsace VIII Le Grand** qui régna de -122 à -87.



La seconde tablette décrit l'éclipse de soleil survenue au 29^{ème} jour du mois intercalaire **dir-še** (Addaru II) de l'année **175 ES** (ou 176 AG). Notons que l'insertion d'un mois intercalaire de 30 jours était ici inappropriée. Par définition, la nouvelle Lune devrait être le dernier jour d'un mois lunaire!

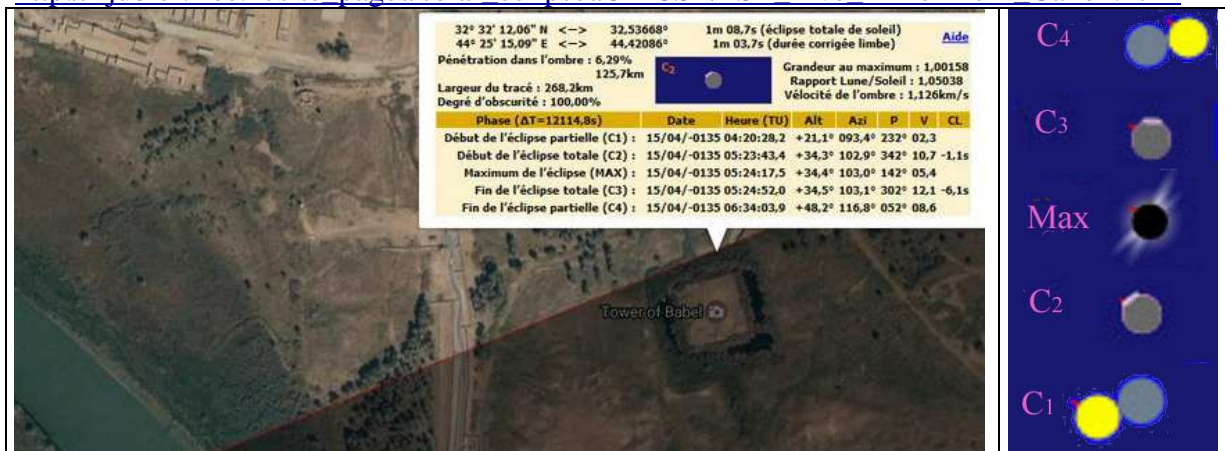
L'éclipse de soleil est décrite dans la zone grisée de la tablette BM45745Rev, lignes 13 à 15. Y figurent des détails sur les étoiles visibles lors de la totalité. À la ligne 15, le chiffre **35** est facilement reconnaissable.



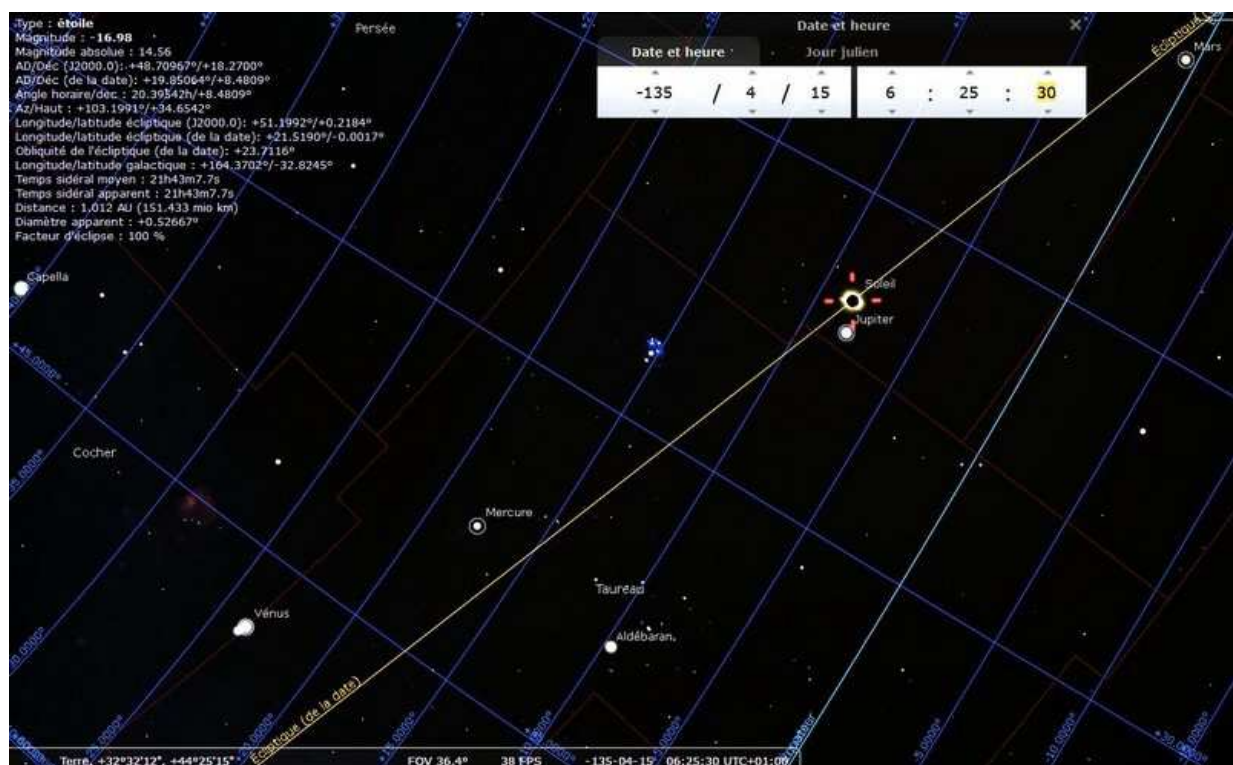
Adaptation française de la traduction de H. Hunger

- #13/ averse, le vent d'ouest souffla, le 28, le vent du nord souffla.
Le 29, à 24 uš (env. 96') après le lever du Soleil, éclipse de Soleil, commence au Sud et du côté ouest.
- #14/ Vénus (*dele-bat*), Mercure (GU₄.UD) et les étoiles normales (MÚL.ŠID.MEŠ) étaient visibles; Jupiter (MÚL.BABBAR) et Mars (AN), dans leur période d'invisibilité, étaient visibles lors de l'éclipse....
- #15/ qui jeta d'ouest et sud vers nord et est, à **35** uš (env. 2h 20'), maximum, puis éclaircissement, pendant cette éclipse le vent du nord soufflait.

Cette description est confortée par la rétrodiction de l'éclipse de Soleil du -135.04.15, de ses phases et des positions relatives du Soleil et de la Lune vue depuis l'Etémananki (Tour de Babel ?) avec le *freeware* de Xavier Jubier: http://xjubier.free.fr/site_pages/solar_eclipses/5MCSE/xSE_Five_Millennium_Canon.html



Même Vénus, Mercure, Mars et Jupiter étaient bien visibles lors du rendez-vous de la Lune et du Soleil, comme Christophe de Reyff l'a montré à l'aide du *freeware* Stellarium 0.15.04.



Typologie des calendriers ou *l'art de rythmer le temps*

Le calendrier lunaire de 354 jours (12 mois de 29 ou 30 jours), d'où, d'une année à l'autre, un décalage de 11 jours. Le *calendrier hégirien* est de ce type.

Le calendrier luni-solaire avec 4 saisons de 3 mois (29-30 jours). En ajoutant des mois lunaires intercalaires, il se synchronise bon an mal an avec l'équinoxe de printemps. Les *calendriers babylonien et hébraïque* sont de ce type.

Le calendrier solaire *basique* de 360 jours (12 mois de 30 jours). D'une année à l'autre, il y a un décalage de 11 jours. Le *calendrier sumérien* est de ce type.

Le calendrier solaire *amélioré* de 365 jours a 5 jours supplémentaires après le 12^{ème} mois. Le décalage se réduit à 25 jours par siècle. Les *calendriers nilotique* (12 mois x 30 jours) et *maya* (18 mois x 20 jours) sont de ce type.

Le calendrier solaire *de Sosigène* de 365,25 jours a 1 jour supplémentaire tous les 4 ans. Le décalage est ainsi réduit à 8 jours par millénaire. La combinaison de 7 mois de 31 jours, 4 de 30 et 1 de 28 ou 29 visait à synchroniser solstice d'hiver et équinoxe vernal au 25 du mois et solstice d'été et équinoxe d'automne au 24 du mois. Les *calendriers julien et hispanique* sont de ce type.

Le calendrier terra-luni-solaire *de Scaliger-Herschel*: après avoir échappé au massacre du 24.08.1572, J.J. SCALIGER *travestit* son calendrier perpétuel en la Période Julienne, hommage à Jules César de l'ESCALE, son père. Cette période est de 2.914.695 Jours Julien, soit 7.980 années *juliennes* de 365,25 jours. Ce nombre d'années est le produit de 15 (Indiction de Dioclétien-Constantin) par 19 (cycle lunaire de Méton) par 28 (cycle *solaire* après lequel *Sunday*, le jour du Soleil revient aux mêmes dates). C'est en 1849 que John F.W. Herschel *démasqua* cette Période Julienne en l'échelle linéaire du temps astronomique.



Colophon de l'édition originale de 1583

LVTETIÆ,
Apud Sebastianum Niuellium, sub Ciconijs via Iacobæ.
M. D. LXXXIII.
CVM PRIVILEGIO.

Colophon de la ré-édition de 1598

LVGDVNI BATAVORVM,
EX OFFICINA PLANTINIANA
Francisci Raphelengij.
c15. 15. 11c.

Colophon de l'édition originale de 1849 du
Outlines of Astronomy by John F.W. Herschel

LONDON:
PRINTED FOR
LONGMAN, BROWN, GREEN, AND LONGMANS,
PATERNOSTER-BOW;
AND JOHN TAYLOR, UPPER GOWER STREET.
1849.

Synopsis des Ères Millénaires

L'Écriture du Temps, ou *Comput d'années partant d'un point fixe* est une pratique chronologique initiée par des astronomes Babyloniens.

L'Ère Séleucide fut utilisée dès l'an **-287** avec la décision de le nommer «**23 ES**», à partir du point fixe du **-310.04.03**.

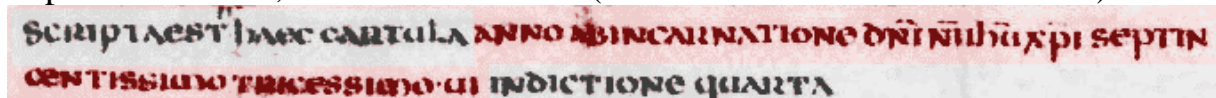
L'AUC (*Ab Urbe Condita*) rend hommage aux mythiques fondateurs de Rome. C'est Marcus Terentius Varro qui décida (*probablement* en l'an **-52**), de nommer l'année en cours «**700 AUC**» à partir du point fixe du **-752.04.21**.

L'Ère Hébraïque est un calendrier perpétuel débutant avec la création du Monde. C'est Hillel I qui décida (*probablement* en l'an **+359**), de nommer l'année en cours «**4120**» à partir du point fixe du **-3761.10.06** (*1 tishri 1*).

L'Èra (*Hispanica ou de Augusto*), rend hommage à la *Pax Romana* en Hispanie, et suit le calendrier Julien. Utilisée dès le 3^{ème} siècle, c'est le Concile de Tarragone en l'an **+516** qui décida officiellement de nommer l'année en cours «**Èra 478**» à partir du point fixe du **-37.01.01**. Elle fut abolie en 1351.

L'Ère de l'Hégire fut utilisée dès l'an **+639** avec la décision de nommer l'année en cours «**17**» à partir du point fixe du **+622.07.16**.

L'Ère Commune est la laïcisation en **+1708** de l'Ère Chrétienne promulguée en **+1689** par Bossuet, anciennement *Anno Domini*, dès **+725**. C'est Bède le Vénérable qui nomma l'année en cours «**A.D. 725**» à partir du point fixe du **+1.12.25**, vraisemblablement suite aux *succès menaçants* de la chronologie «*Anno Hegirae*» en Espagne. L'original du *De Temporum Ratione* étant «perdu», reste l'inscription **An 736 de l'Incarnation du Seigneur** du Diplôme d'Ismere, 1^{ère} date *chrétienne* (sous réserve de son authenticité !):



SCRIPTA EST HAEC CARTULA ANNO INCARNATIONE DNI NIIBAXPI SEPTIN
CENTISSIMO TRECESSIMO CI INDICIONE QUARTA

L'Ère Scaligérienne est la réplique de la Réforme face aux massacres fomentés par Grégoire XIII. Cette *échelle de temps linéaire* «*terra-luni-solaire*» rend subtilement hommage à la révolution copernicienne. Trop récente pour être millénaire, elle s'est imposée aux astronomes. Par son ouvrage *De Emendatione Temporum* paru en **+1583**, Joseph Juste Scaliger, décida, *de facto*, de nommer le jour **+1582.10.04**: *Jour Julien 2'299'160*, à partir du point fixe «**JJ0**» du **-4712.01.01**... *la chronologie était née*.

Voir détails à l'url: <http://www.archaeometry.org/timetale.htm>

Contact: <mailto:chronologue@free.fr>