

NUMÉRO 48. — PAGE 442.

**Comparaison du calendrier hébraïque
avec celui des Grecs.**

Le calendrier luni-solaire des Grecs était construit d'après des éléments moins exacts que le calendrier d'Hillel.

L'astronome Méton est resté célèbre pour avoir inventé ou importé chez les Grecs le cycle (ou *nombre d'or*) de 19 ans, en l'an 432 avant l'È. c.

Mais le cycle métonien avait été mal calculé : il comprenait 6940 jours entiers pour les 19 ans, et faisait ainsi l'année moyenne de 365 jours 6 h. 49 m., et le mois lunaire de 29 jours 12 h. 45 m. et 19 s. Ces deux évaluations sont trop élevées.

L'astronome Callippe, en l'an 330 avant l'È. c., avait réformé les cycles de Méton. Il réunissait quatre cycles dans une période de 76 ans, sur laquelle il supprimait un jour. Cette suppression réduisait la durée de l'année moyenne à 365 jours et 6 h., et celle du mois lunaire à 29 jours 12 h. 44 m. 26 s. Ces deux évaluations sont encore trop fortes et produisent un jour d'excédant pour les années solaires en 428 ans et pour les mois lunaires en 312 ans.

La limite initiale du premier mois des Grecs était, en l'an 330, le 18 juin, et leur mois embolismique était le septième et se trouvait ainsi placé vers le solstice d'hiver. (Voir *Mémoires de l'Académie des sciences*, tome XXII (1850), pp. 410, etc.)

En comparant le calendrier hébraïque avec celui des Grecs, on voit que les Grecs étaient parfois d'un mois en retard sur les mois correspondants du calendrier hébraïque.

Il est probable que, dans les villes grecques, les Juifs hellénistes ont dû souvent ordonnancer leurs fêtes religieuses suivant les dates du calendrier grec. On peut ainsi expliquer comment les Juifs de Bérénice en Cyrénaïque ont pu célébrer l'octave des Tabernacles (22 Thisri) le 23 octobre en l'an 22 av. l'È. c., 55 de la conquête romaine. (*Mémoire de l'Acad. des Inscrit.*, tome XXI, p. 245, etc.)

Quant au cycle de Rabbi Adda, lequel fait remonter la limite initiale de Pâque au 2 avril, ce cycle est identique au premier cycle d'Hillel reporté par le calcul à l'époque de la création.

OBSERVATIONS

POUR L'INTELLIGENCE DES TABLEAUX

1° Les quatre premiers tableaux représentent la Restitution du calendrier hébraïque pour toutes les années, depuis l'an 7 avant l'ère chrétienne, jusqu'à l'an 70 de cette ère.

2° Les heures sont comptées suivant le style hébraïque, lequel fait commencer le jour civil 6 heures avant minuit. Les fractions d'heure sont évaluées en *chelakim* de 1080 pour une heure et de 18 pour une minute.

3° Les dates des néoméniés moyennes hébraïques, telles que nous les indiquons dans ces quatre premiers tableaux, ainsi que dans les deux derniers, sont calculées d'après les éléments donnés par Rabbi Hillel au quatrième siècle de l'ère chrétienne et confirmées suffisamment par les dates historiques du premier siècle.

4° Ces néoméniés tombent environ 38 minutes après les néoméniés moyennes, rigoureusement calculées pour le méridien de Jérusalem, au premier siècle. Mais cette différence de 38 minutes n'est pas assez élevée pour changer sensiblement la réglementation normale du calendrier mensuel.

5° La néoménie de Thisri tombe toujours 177 jours, 4 heures et 438 *chelakim* (24 min. 20 sec.) après la néoménie de Nisan.

6° D'après la règle de *Jach*, le premier Nisan est renvoyé au lendemain de sa néoménie, lorsque celle-ci tombe dans la journée après 13 heures et 642 *chelakim*. Le premier Thisri est pareillement renvoyé au lendemain, lorsque sa néoménie tombe après 18 heures. Nous avons suivi cette règle dans la restitution des jours du mois civil. Quant aux exceptions résultant de la règle de *Badu*, nous n'en tenons pas compte; mais nous indiquons simplement par des lettres italiques les échéances qui ont dû être renvoyées au lendemain par les Pharisiens, en vertu de cette règle.

7° Suivant le comput des Juifs modernes, le 198^e cycle depuis la création du monde a commencé en l'an 18 avant l'ère chrétienne, le samedi 26 septembre à 1 h. 779 *chelakim*;

Le 199^e cycle en l'an 2 de l'ère chrétienne, le lundi 25 sept. à 18 h. 294 *chel.*;

Le 200^e cycle, en l'an 21, le jeudi 25 sept. à 10 h. 889 *chel.*;

Le 201^e cycle, en l'an 40, le dimanche 25 sept. à 3 h. 404 *chel.*;

Et le 202^e cycle en l'an 59, le mardi 25 sept. à 19 h. 999 *chel.*

Ces indications suffisent pour la restitution du calendrier hébraïque au temps de Jésus-Christ.

T. I. RESTITUTION DU CALENDRIER HÉBRAÏQUE

De l'an 7 avant l'ère chrétienne à l'an 12 après cette ère.

Ère chrétienne.	Années de Rome.	Lettre Dominicale.	Néoménie hébraïque de Nisan.	1 ^{er} Nisan.	Pâque légale 15 Nisan.	1 ^{er} Thisri.
7 av. l'è. c.	747	D	31 mars 1 h. 189 ch.	31 mars.	Mardi, 14 avr.	24 sept.
6 —	748	C	20 mars 9 h. 1065.	20 mars.	Samedi, 3 avr.	13 —
5 —	749	B A	8 mars 18 h. 861.	9 mars.	Jeudi, 23 mars.	2 —
4 —	750	G	27 mars 16 h. 370.	28 mars.	Merc., 11 avr.	21 sept.
3 —	751	F	17 mars 1 h. 166.	17 mars.	Dim., 31 mars.	10 —
2 —	752	E	6 mars 9 h. 1042.	6 mars.	Jeudi, 20 mars.	30 août.
1 —	753	D C	24 mars 7 h. 551.	24 mars.	Merc., 7 avr.	17 sept.
1 ap. l'è. c.	754	B	13 mars 16 h. 347.	14 mars.	Lun., 28 mars.	7 sept.
2 —	755	A	1 avril 13 h. 936.	2 avril.	Dim., 16 avr.	26 —
3 —	756	G	21 mars 22 h. 732.	22 mars.	Jeudi, 5 avr.	15 —
4 —	757	F E	10 mars 7 h. 528.	10 mars.	Lun., 24 mars.	3 sept.
5 —	758	D	29 mars 5 h. 37.	29 mars.	Dim., 12 avr.	22 —
6 —	759	C	18 mars 13 h. 913.	19 mars.	Vend., 2 avr.	12 sept.
7 —	760	B	7 mars 22 h. 709.	8 mars.	Mardi, 22 mars	1 —
8 —	761	A G	25 mars 20 h. 218.	26 mars.	Lundi, 9 avr.	19 sept.
9 —	762	F	15 mars 5 h. 14.	15 mars.	Vend., 29 mars	8 sept.
10 —	763	E	3 avril 2 h. 703.	3 avril.	Jeudi, 17 avr.	27 —
11 —	764	D	23 mars 11 h. 399.	23 mars.	Lundi, 6 avr.	16 sept.
12 —	765	C B	11 mars 20 h. 195.	12 mars.	Sam., 26 mars.	5 —

T. II. RESTITUTION DU CALENDRIER HÉBRAÏQUE

De l'an 13 à l'an 31 de l'ère chrétienne.

Ère chrétienne.	Années de Rome.	Lettre Dominicale.	Néoménie hébraïque de Nisan.	1 ^{er} Nisan.	Pâque légale 15 Nisan.	1 ^{er} Thisri.
13	766	A	30 mars 17 h. 784 ch.	31 mars.	Vend., 14 avr.	24 sept.
14	767	G	20 mars 2 h. 580.	20 mars.	Mardi, 3 avr.	13 —
15	768	F	9 mars 11 h. 376.	9 mars.	Sam., 23 mars.	2 —
16	769	E D	27 mars 8 h. 965.	27 mars.	Vend., 10 avr.	20 sept.
17	770	C	16 mars 17 h. 761.	17 mars.	Merc., 31 mars	10 sept.
18	771	B	6 mars 2 h. 557.	6 mars.	Dim., 20 mars.	30 août.
19	772	A	25 mars 0 h. 66.	25 mars.	Sam., 8 avr.	18 sept.
20	773	G F	13 mars 8 h. 942.	13 mars.	Merc., 27 mars	6 sept.
21	774	E	1 avril 6 h. 451.	1 ^{er} avr.	Mardi, 15 avr.	25 —
22	775	D	21 mars 15 h. 247.	22 mars.	Dim., 5 avr.	15 —
23	776	C	11 mars 0 h. 43.	11 mars.	Jeudi, 25 mars.	4 —
24	777	B A	28 mars 21 h. 632.	29 mars.	Merc., 12 avr.	22 sept.
25	778	G	18 mars 6 h. 428.	18 mars.	Dim., 1 avr.	11 —
26	779	F	7 mars 15 h. 224.	8 mars.	Vend., 22 mars	1 sept.
27	780	E	26 mars 12 h. 813.	26 mars.	Merc., 9 avr.	19 sept.
28	781	D C	14 mars 21 h. 609.	15 mars.	Lun., 29 mars.	8 sept.
29	782	B	2 avril 19 h. 118.	3 avr.	Dim., 17 avr.	27 —
30	783	A	23 mars 3 h. 994.	23 mars.	Jeudi, 6 avr.	16 —
31	784	G	12 mars 12 h. 790.	12 mars.	Lun., 26 mars.	5 sept.

T. III. RESTITUTION DU CALENDRIER HÉBRAÏQUE

De l'an 32 à l'an 50 de l'ère chrétienne.

Ère chrétienne.	Années de Rome.	Lettre Dominicale.	Néoménie hébraïque de Nisan.	1 ^{er} Nisan.	Pâque légale 15 Nisan.	1 ^{er} Thisri.
32	785	F E	30 mars 10 h. 299 ch.	30 mars.	Dim., 13 avril.	23 sept.
33	786	D	19 mars 19 h. 95.	20 mars.	Vend., 3 avril.	13 sept.
34	787	C	9 mars 3 h. 971.	9 mars.	Mardi, 23 mars	2 —
35	788	B	28 mars 1 h. 480.	28 mars.	Lundi, 11 avr.	21 sept.
36	789	A G	16 mars 10 h. 276.	16 mars.	Vend., 30 mars	9 sept.
37	790	F	5 mars 19 h. 72.	6 mars.	Mer., 20 mars.	30 août.
38	791	E	24 mars 16 h. 661.	25 mars.	Mardi, 8 avril.	18 sept.
39	792	D	14 mars 1 h. 457.	14 mars.	Sam., 28 mars.	7 —
40	793	C B	31 mars 22 h. 1046.	1 avril.	Vend., 15 avr.	25 sept.
41	794	A	21 mars 7 h. 842.	21 mars.	Mardi, 4 avril.	14 —
42	795	G	10 mars 16 h. 138.	11 mars.	Dim., 25 mars.	4 —
43	796	F	29 mars 14 h. 147.	30 mars.	Sam., 13 avril.	23 —
44	797	E D	17 mars 22 h. 1023.	18 mars.	Merc., 1 ^{er} avr.	11 sept.
45	798	C	7 mars 7 h. 819.	7 mars.	Dim., 21 mars.	31 août.
46	799	B	26 mars 5 h. 328.	26 mars.	Sam., 9 avril.	19 sept.
47	800	A	15 mars 14 h. 124.	16 mars.	Jeudi, 30 mars.	9 —
48	801	G F	2 avril 11 h. 813.	2 avril.	Mardi, 16 avr.	26 —
49	802	E	22 mars 20 h. 509.	33 mars.	Dim., 6 avril.	16 —
50	803	D	11 mars 17 h. 305.	12 mars.	Jeudi, 26 mars.	5 —

T. IV. RESTITUTION DU CALENDRIER HÉBRAÏQUE

De l'an 51 à l'an 70 avant l'ère chrétienne.

Ère chrétienne.	Années de Rome.	Lettre Dominicale.	Néoménie hébraïque de Nisan.	1 ^{er} Nisan.	Pâque légale 1 ^{er} Nisan.	1 ^{er} Thisri.
51	804	C	31 mars 2 h. 894 ch.	31 mars.	Merc., 14 avr.	24 sept.
52	805	B A	19 mars 11 h. 690.	19 mars.	Dim., 2 avril.	12 —
53	806	G	8 mars 20 h. 486.	9 mars.	Vend., 23 mars	2 sept.
54	807	F	27 mars 17 h. 1075.	28 mars.	Jeudi, 11 avril.	21 —
55	808	E	17 mars 2 h. 871.	17 mars.	Lun., 31 mars.	10 sept.
56	809	D C	5 mars 11 h. 667.	5 mars.	Vend., 19 mars	29 août.
57	810	B	24 mars 9 h. 176.	24 mars.	Jeudi, 7 avril.	17 sept.
58	811	A	13 mars 17 h. 1052.	14 mars.	Mardi, 28 mars	7 —
59	812	G	1 avril 15 h. 561.	2 avril.	Lun., 16 avril.	26 sept.
60	813	F E	21 mars 0 h. 357.	21 mars.	Vend., 4 avr.	14 sept.
61	814	D	10 mars 9 h. 153.	10 mars.	Mardi, 24 mars	3 —
62	815	C	29 mars 6 h. 742.	29 mars.	Lundi, 12 avr.	22 sept.
63	816	B	18 mars 15 h. 538.	19 mars.	Sam., 2 avril.	12 —
64	817	A G	7 mars 0 h. 334.	7 mars.	Merc., 21 mars	31 août.
65	818	F	25 mars 21 h. 923.	26 mars.	Mardi, 9 avril.	19 sept.
66	819	E	15 mars 6 h. 719.	15 mars.	Sam., 29 mars.	8 —
67	820	D	3 avril 4 h. 228.	3 avril.	Vend., 17 avr.	27 sept.
68	821	C B	22 mars 13 h. 24.	22 mars.	Mardi, 5 avr.	15 —
69	822	A	11 mars 21 h. 900.	12 mars.	Dim., 26 mars.	5 —
70	823	G	30 mars 19 h. 309.	31 mars.	Sam., 14 avril.	24 —

T. V. RESTITUTION DES NÉOMÉNIES ASTRONOMIQUES
DE NISAN

Depuis l'an 7 avant l'ère chrétienne.

OBSERVATIONS POUR LES TABLEUX V ET VI	ANNÉES	NÉOMÉNIE ASTRONOM.	
T. V. — <i>Restitution des néoméniés astronomiques.</i>	7 av. l'È. c.	31 mars 4 h. 15 m.	
<p>Le cours de la lune est soumis à de nombreuses inégalités, et l'écart de l'astre sur son cours moyen peut aller jusqu'à 19 heures en plus ou en moins. Mais comme la lune est invisible pendant 4 ou 5 jours à l'époque de sa rénovation, les Anciens négligeaient ces inégalités et réglait leur calendrier sur le cours moyen de la lune, à peu près comme le font les Juifs modernes.</p> <p>Toutefois, comme il peut être intéressant de connaître l'époque réelle de la néoménié astronomique et de la comparer avec la néoménié hébraïque moyenne, telle que nous l'avons donnée plus haut, nous l'indiquons dans le tableau ci-contre.</p>	6 —	20 mars 5 h. 45 m.	
	5 —	8 mars 13 h. 11 m.	
	4 —	27 mars 11 h. 32 m.	
	3 —	17 mars 3 h. 40 m.	
	2 —	6 mars 19 h. 58 m.	
	1 —	24 mars 19 h. 45 m.	
	1 ap. l'È. c.	14 mars 2 h. 17 m.	
	T. VI. <i>Restitution des saisons.</i>	2 —	1 avril 22 h. 52 m.
	<p>Au temps de Jésus-Christ, la durée des saisons était (à 10 minutes près) :</p> <p>Pour le printemps, de 93 jours 22 heures 46 m.</p> <p>Pour l'été, de 92 jours 11 heures 20 m.</p> <p>Pour l'automne, de 88 jours 17 heures 0 m.</p> <p>Pour l'hiver, de 90 jours 2 heures 43 m.</p> <p>Ces différences dans la durée des saisons viennent de la position de l'apogée du soleil, laquelle tombait le premier juin, au commencement de notre ère; tandis qu'elle tombe aujourd'hui le 2 juillet.</p>	3 —	21 mars 23 h. 28 m.
		4 —	10 mars 1 h. 59 m.
		5 —	28 mars 22 h. 20 m.
		6 —	18 mars 11 h. 7 m.
7 —		8 mars 3 h. 19 m.	
8 —		26 mars 4 h. 28 m.	
9 —		15 mars 18 h. 28 m.	
10 —		3 avril 14 h. 56 m.	
11 —		23 mars 18 h. 36 m.	
12 —		11 mars 18 h. 8 m.	

N. B. — 1° Les dates des néoméniés astronomiques et des saisons telles que nous les donnons dans les Tableaux V et VI, ont été calculées d'après les tables astronomiques de Largeteau. Ces tables se trouvent dans le tome xxix des *Mémoires de l'Académie des sciences* (année 1850), p. 467-523.

2° Pour mieux nous mettre au point de vue des Juifs, contemporains de Jésus-Christ, nous avons compté les heures sur le méridien de Jérusalem et d'après le style des Juifs qui font commencer le jour civil 6 heures avant minuit. Cette manière de compter produit une avance de 8 h. 12 m. sur les mêmes dates rapportées au méridien de Paris et au style français.

T. V bis. RESTITUTION DES NÉOMÉNIES ASTRONOMIQUES
DE NISAN

Jusqu'à l'an 70 de l'ère chrétienne.

ANNÉES	NÉOMÉNIE ASTRONOM.	ANNÉES	NÉOMÉNIE ASTRONOM.	ANNÉES	NÉOMÉNIE ASTRONOM.
È. c.		È. c.		È. c.	
13	30 mars 12 h. 46 m.	32	30 mars 3 h. 59 m.	51	31 mars 2 h. 14 m.
14	19 mars 20 h. 21 m.	33	19 mars 18 h. 21 m.	52	19 mars 19 h. 11 m.
15	9 mars 10 h. 16 m.	34	9 mars 11 h. 11 m.	53	9 mars 10 h. 11 m.
16	27 mars 11 h. 39 m.	35	28 mars 11 h. 51 m.	54	18 mars 7 h. 3 m.
17	17 mars 4 h. 0 m.	36	16 mars 23 h. 36 m.	55	17 mars 11 h. 6 m.
18	6 mars 15 h. 55 m.	37	6 mars 4 h. 0 m.	56	5 mars 11 h. 46 m.
19	25 mars 11 h. 50 m.	38	24 mars 21 h. 6 m.	57	24 mars 3 h. 50 m.
20	13 mars 13 h. 27 m.	39	13 mars 21 h. 18 m.	58	13 mars 11 h. 32 m.
21	1 avril 6 h. 50 m.	40	31 mars 16 h. 48 m.	59	1 avril 10 h. 15 m.
22	21 mars 6 h. 46 m.	41	21 mars 2 h. 33 m.	60	21 mars 2 h. 2 m.
23	10 mars 18 h. 12 m.	42	10 mars 17 h. 47 m.	61	10 mars 19 h. 41 m.
24	28 mars 18 h. 16 m.	43	29 mars 19 h. 24 m.	62	29 mars 18 h. 37 m.
25	18 mars 11 h. 36 m.	44	18 mars 11 h. 1 m.	63	19 mars 4 h. 5 m.
26	8 mars 3 h. 1 m.	45	7 mars 20 h. 33 m.	64	7 mars 6 h. 22 m.
27	27 mars 1 h. 47 m.	46	26 mars 15 h. 26 m.	65	25 mars 23 h. 20 m.
28	15 mars 8 h. 4 m.	47	16 mars 3 h. 46 m.	66	15 mars 2 h. 51 m.
29	3 avril 1 h. 23 m.	48	2 avril 9 h. 6 m.	67	2 avril 19 h. 45 m.
30	23 mars 2 h. 3 m.	49	23 mars 12 h. 51 m.	68	22 mars 9 h. 28 m.
31	12 mars 5 h. 53 m.	50	12 mars 0 h. 15 m.	69	12 mars 0 h. 49 m.
—	— —	—	— —	70	31 mars 2 h. 20 m.