

Calcul des fêtes mobiles : épacte, nombre d'or, pâques.

Publié le 1 janvier 2000
5 minutes

Pour connaître les fêtes mobiles

Le temps se mesure à partir de cycles naturels :

- le jour correspond à une rotation de la terre sur elle-même (la semaine, les heures, les minutes, les secondes ne sont que des multiples ou sous-multiples du jour) ;
- le mois correspond à un cycle lunaire autour du la terre ;
- l'année correspond à un cycle terrestre autour du soleil.

1 - NOMBRE D'OR

Cycle de Méton : 235 lunaisons correspondent à 19 années.

Le nombre d'or est le rang d'une année dans le cycle de Méton.

La table 1 **donne le nombre d'or à l'intersection de la ligne passant par la centaine et de la colonne passant par les unités.**

Unités des années																					
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37			
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56			
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75			
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94			
95	96	97	98	99																	

Centaines des années	0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	1	20	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5
	2	21	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3	22	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	4	23	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1
	5	24	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6
	6	25	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	7	26	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	8	27	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2
	9	28	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7
	10	29	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11	30	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	12	31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3
	13	32	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8
	14	33	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	15	34	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	16	35	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4
	17	36	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	18	37	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

2 – EPACTE

L'épacte est l'âge de la lune la veille du 1 janvier.

La table 2 donne l'épacte à partir du nombre d'or ;

- l'épacte julienne directement en face du nombre d'or ;

- l'épacte grégorienne à **l'intersection de la ligne passant par le nombre d'or et de la colonne passant par la centaine.**

Epactes gr,goriennes											
Nombres d'or	Epactes juliennes	Centaines des années									
		19	26	31							
		15	17	20	22	23	27	29	32		
		16	18	21	24	25	28	30	33		

1	8	1	0	29	28	27	26	25	24
2	19	12	11	10	9	8	7	6	5
3	0	23	22	21	20	19	18	17	16
4	11	4	3	2	1	0	29	28	27
5	22	15	14	13	12	11	10	9	8
6	3	26	25	24	23	22	21	20	19
7	14	7	6	5	4	3	2	1	0
8	25	18	17	16	15	14	13	12	11
9	6	29	28	27	26	25	24	23	22
10	17	10	9	8	7	6	5	4	3
11	28	21	20	19	18	17	16	15	14
12	9	2	1	0	29	28	27	26	25
13	20	13	12	11	10	9	8	7	6
14	1	24	23	22	21	20	19	18	17
15	12	5	4	3	2	1	0	29	28
16	23	16	15	14	13	12	11	10	9
17	4	27	26	25	24	23	22	21	20
18	15	8	7	6	5	4	3	2	1
19	26	19	18	17	16	15	14	13	12

3 - DATE DE PÂQUES

Pâques est le dimanche qui vient **après la pleine lune du 21 mars ou des jours suivants**, et peut donc occuper **l'une des 35 dates qui vont du 22 mars au 25 avril**.

3-1 - Pleine lune pascale

La table 3 donne directement **la pleine lune pascale à partir de l'épacte**.

Epactes Date de la pleine lune pascale (en mars)		Epactes Date de la pleine lune pascale (en avril)	
23	21	12	1
22	22	11	2
21	23	10	3
20	24	9	4
19	25	8	5
18	26	7	6
17	27	6	7
16	28	5	8
15	29	4	9
14	30	3	10
13	31	2	11
1	12		
0	13		
29	14		
28	15		
27	16		
26	17		
25	17		
25	18		
24	18		

3-2 - Lettres dominicales

Dans l'ordre respectivement successif et d'une manière cyclique, on associe l'une des 7 premières lettres de l'alphabet à chacun des 365 jours de l'année normale.

La lettre dominicale d'une année est la lettre des jours qui tombent un dimanche cette

année-là.

Les années bissextiles ont deux lettres, la première pour janvier-février, la seconde pour les autres mois, à cause du 29 février.

Unités des années												
00												
00	01	02	03	04								
05	06	07	08	09	10							
11	12	13	14	15	16							
17	18	19	20	21								
22	23	24	25	26	27							
28	29	30	31	32								
33	34	35	36	37	38							
39	40	41	42	43	44							
45	46	47	48	49								
50	51	52	53	54	55							
56	57	58	59	60								
Calendrier julien (jusqu'au 4.10.1582)			Calendrier grégorien (depuis le 15,10,1582)			61	62	63	64	65	66	
						67	68	69	70	71	72	
						73	74	75	76	77		
						78	79	80	81	82	83	
						84	85	86	87	88		
						89	90	91	92	93	94	
						95	96	97	98	99		

Centaines des années	0	7	14	17	21	D	C	B	A	G	F	E
	1	8	15	E	D	C	B	A	G	F		
	2	9	18	22	F	E	D	C	B	A	G	
	3	10	G	F	E	D	C	B	A			
	4	11	15	19	23	A	G	F	E	D	C	B
	5	12	16	20	24	B	A	G	F	E	D	C
	6	13	C	B	A	G	F	E	D			

Pour connaître la lettre dominicale d'une année, par exemple 1099, on entre dans le tableau, d'une part au niveau des centaines en suivant la ligne passant par 10, d'autre part au niveau des unités en suivant la colonne passant par 99, et on la trouve au croisement des deux, soit B.

Les années bissextiles ont deux lettres, la première pour janvier-février, la seconde pour les autres mois à cause du 29 février. Les unités des années bissextiles sont encadrées. Il en est de même des centaines des années séculaires grégoriennes bissextiles (les années séculaires finissent par deux zéros). Les années séculaires juliennes sont toutes bissextiles.

Pour les années bissextiles, par exemple 1904, toujours sur la ligne passant par 19, on trouve la première lettre dans la colonne passant par 04, la seconde dans la colonne du tiret qui suit, soit CB.

700 = DC, 1600 = BA (alors que 1700 = C), 1916 = BA.

3.3 Dimanche de Pâques

Le dimanche de Pâques est donné par **le calendrier dominical perpétuel** une fois connues :

- d'une part la lettre dominicale de l'année,
- d'autre part la pleine lune pascale.

L	M	m	J	V	S	D	G	L	M	m	J	V	S	D	G
M	m	J	V	S	D	L	F	M	m	J	V	S	D	L	F
m	J	V	S	D	L	M	E	m	J	V	S	D	L	M	E
J	V	S	D	L	M	m	D	J	V	S	D	L	M	m	D
V	S	D	L	M	m	J	C	V	S	D	L	M	m	J	C
S	D	L	M	m	J	V	B	S	D	L	M	m	J	V	B
D	L	M	m	J	V	S	A	D	L	M	m	J	V	S	A

1	2	3	4	5	6	7	janv.	2	3	4	5	6	7	1/ 8	juil.
8	9	10	11	12	13	14		9	10	11	12	13	14	15	
15	16	17	18	19	20	21		16	17	18	19	20	21	22	
22	23	24	25	26	27	28		23	24	25	26	27	28	29	
29	30	31	30	31											
1	2	3	4	févr.	1	2	3	4	5	août					
5	6	7	8		9	10	11	6	7		8	9	10	11	12
12	13	14	15		16	17	18	13	14		15	16	17	18	19
19	20	21	22		23	24	25	20	21		22	23	24	25	26
26	27	28	29		27	28	29	30	31						
1	2	3	4	mars	1	2	sept.								
5	6	7	8		9	10		11	3	4	5	6	7	8	9
12	13	14	15		16	17		18	10	11	12	13	14	15	16
19	20	21	22		23	24		25	17	18	19	20	21	22	23
26	27	28	29		30	31		24	25	26	27	28	29	30	
2	3	4	5	6	7	1/8	avril	1	2	3	4	5	6	7	oct.
9	10	11	12	13	14	15		8	9	10	11	12	13	14	
16	17	18	19	20	21	22		15	16	17	18	19	20	21	
23	24	25	26	27	28	29		22	23	24	25	26	27	28	
30	29	30	31												

1	2	3	4	5	6	mai	1	2	3	4	nov.				
7	8	9	10	11	12		13	5	6	7		8	9	10	11
14	15	16	17	18	19		20	12	13	14		15	16	17	18
21	22	23	24	25	26		27	19	20	21		22	23	24	25
28	29	30	31	26	27		28	29	30						
1	2	3	juin	1	2	déc.									
4	5	6		7	8		9	10	3	4	5	6	7	8	9
11	12	13		14	15		16	17	10	11	12	13	14	15	16
18	19	20		21	22		23	24	17	18	19	20	21	22	23
25	26	27		28	29		30	24	25	26	27	28	29	30	

En reportant la (ou les) lettre(s) dominicale(s) dans le coin supérieur droit du calendrier dominical, on a en regard à gauche, par lecture horizontale, les jours de la semaine correspondant aux sept colonnes de ce tableau.

Dates célèbres

Jérusalem a été délivrée le vendredi 15 juillet 1099 (année B). Orléans a été délivrée le dimanche 8 mai 1429 (année B). La victoire de Lépante a été obtenue le dimanche 7 octobre 1571 (année G). Morte le jeudi 4 octobre 1582 (année julienne G), Sainte Thérèse d'Avila fut enterrée le lendemain vendredi 15 octobre 1582 (année grégorienne C).

Ère chrétienne

En 1285 de Rome (ou 532 de l'ère chrétienne), sur la proposition du moine Denis le Petit, l'Eglise décide de compter les années depuis la naissance de Jésus-Christ. L'an 764 de Rome devient rétrospectivement l'an 1 de l'ère chrétienne.

Calendrier grégorien

Pour corriger le calendrier julien en retard de dix jours, Grégoire XIII ordonne que le lendemain du jeudi 4 octobre 1582 devienne vendredi 15. Les années séculaires indivisibles par 400, ne sont plus bissextiles.

4 – FÊTES MOBILES

La table 4 donne les principales fêtes mobiles directement liées à la date de Pâques.

Lettre dom.	Septuages.	Cendres	Pâques	Ascension	Pentecôte	Fête-Dieu	Sacré-Cœur	Christ-Roi	Dernier dimanche Pentecôte	Premier dimanche Avent
D	18-01	04-02	22-03	30-04	10-05	21-05	29-05	25-10	28	29-11
E	19	05	23	01-05	11	22	30	26	28	30-11
F	20	06	24	02	12	23	31	27	28	01-12
G	21	07	25	03	13	24	01-06	28	28	02

A	22	08	26	04	14	25	02	29	28	03
B	23	09	27	05	15	26	03	30	27	27-11
C	24	10	28	06	16	27	04	31	27	28
D	25	11	29	07	17	28	05	25	27	29
E	26	12	30	08	18	29	06	26	27	30
F	27	13	31	09	19	30	07	27	27	01-12
G	28	14	01-04	10	20	31	08	28	27	02
A	29	15	02	11	21	01-06	09	29	27	03
B	30	16	03	12	22	02	10	30	26	27-11
C	31	17	04	13	23	03	11	31	26	29
D	01-02	18	05	14	24	04	12	25	26	29
E	02	19	06	15	25	05	13	26	26	30
F	03	20	07	16	26	06	14	27	26	01-12
G	04	21	08	17	27	07	15	28	26	02
A	05	22	09	18	28	08	16	29	26	03
B	06	23	10	19	29	09	17	30	25	27-11
C	07	24	11	20	30	10	18	31	25	28
D	08	25	12	21	31	11	19	25	25	29
E	09	26	13	22	01-06	12	20	26	25	30
F	10	27	14	23	02	13	21	27	25	01-12
G	11	28	15	24	03	14	22	28	25	02
A	12	01-03	16	25	04	15	23	29	25	03
B	13	02	17	26	05	16	24	30	24	27-11
C	14	03	18	27	06	17	25	31	24	28
D	15	04	19	28	07	18	26	25	24	29
E	16	05	20	29	08	19	27	26	24	30
F	17	06	21	30	09	20	28	27	24	01-12
G	18	07	22	31	10	21	29	28	24	02
A	19	08	23	01-06	11	22	30	29	24	03
B	20	09	24	02	12	23	01-07	30	23	27-11

C	21	10	25	03	13	24	02	31	23	28
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----