

Convertisseur et calendrier perpétuel milésien

Hiver commun			Printemps			Été			Automne			Hiver bissextile		
1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	1m	2m	3m
♁-11/19	♁-11/19	♁-9/21	♁-9/21	♁-7/23	♁-7/23	♁-5/25	♁-5/25	♁-3/27	♁-3/27	♁-1/29	♁-1/29	♁-11/19	♁-11/19	♁-9/21
déc ♁10	jan ♁0	fév ♁1	1 mar ♁0	avr ♁1	mai ♁2	jun ♁3	juil ♁4	aoû ♁5	sep ♁7	oct ♁8	nov ♁9	déc ♁10	jan ♁0	fév ♁1
21 1	20 1	20 1	2 22 1	22 1	22 1	22 1	22 1	3 22 1	21 1	22 1	4 21 1	22 1	21 1	21 1
22 2	21 2	21 2	23 2	23 2	2 23 2	23 2	23 2	4 23 2	22 2	23 2	7 22 2	23 2	22 2	8 22 2
23 3	22 3	8 22 3	24 3	24 3	1 24 3	24 3	24 3	24 3	23 3	4 24 3	24 3	24 3	23 3	23 3
24 4	23 4	23 4	25 4	1 25 4	25 4	25 4	25 4	3 25 4	24 4	3 25 4	24 4	25 4	24 4	24 4
25 5	24 5	24 5	26 5	7 26 5	26 5	26 5	26 5	0 26 5	25 5	26 5	25 5	26 5	25 5	25 5
5 26 6	4 25 6	25 6	27 6	27 6	27 6	27 6	27 6	27 6	3 26 6	27 6	26 6	2 27 6	26 6	26 6
2 27 7	26 7	26 7	1 28 7	28 7	28 7	28 7	28 7	6 28 7	9 27 7	28 7	27 7	28 7	27 7	27 7
4 28 8	27 8	27 8	3 29 8	29 8	29 8	29 8	29 8	3 29 8	28 8	29 8	4 28 8	29 8	28 8	28 8
29 9	28 9	28 9	30 9	30 9	2 30 9	30 9	30 9	5 30 9	29 9	30 9	8 29 9	30 9	29 9	9 29 9
30 10	29 10	9 1 10	31 10	1 10 10	2 31 10	31 10	31 10	31 10	30 10	31 10	30 10	31 10	30 10	1 1 10
31 11	30 11	2 11	1 11 1	2 11 1	1 11 1	2 11 1	1 11 1	1 11 1	1 11 1	4 1 11 1	1 11 1	1 11 1	31 11	2 11 1
1 12	31 12	3 12	2 12 2	3 12 2	2 12 2	3 12 2	2 12 2	2 12 2	2 12 2	2 12 2	2 12 2	2 12 2	5 1 12 3	3 12 2
2 13	5 1 13	4 13	3 13 3	4 13 3	3 13 3	4 13 3	3 13 3	3 13 3	4 3 13 3	3 13 3	3 13 3	3 13 3	2 13 4	4 13 3
3 14	2 14 4	5 14	1 4 14 4	5 14 4	4 14 4	5 14 4	4 14 4	4 14 4	0 4 14 4	4 14 4	4 14 4	1 4 14 3	3 14 5	5 14 4
1 4 15	3 15	6 15	4 5 15 5	6 15 5	5 15 5	6 15 5	5 15 5	5 15 5	5 15 5	5 15 5	4 5 15 5	5 15 4	4 15 6	6 15 5
5 16	4 16 1	7 16	6 16 6	7 16 6	2 6 16 6	7 16 6	6 16 6	6 16 6	6 16 6	6 16 6	9 6 16 6	6 16 5	5 16 1	7 16 6
6 17	5 17 0	8 17	7 17 7	8 17 7	3 7 17 7	8 17 7	7 17 7	7 17 7	7 17 7	4 7 17 7	7 17 7	7 17 6	6 17 0	8 17 6
7 18	6 18	9 18	8 18 1	9 18 1	6 18 1	9 18 1	8 18 1	8 18 1	8 18 1	5 8 18 1	8 18 1	8 18 0	7 18 1	9 18 1
8 19	7 19	10 19	9 19 9	10 19 9	9 19 9	10 19 9	9 19 9	9 19 9	9 19 9	9 19 9	9 19 9	9 19 8	8 19 10	10 19 9
9 20	6 8 20	11 20	10 20 10	11 20 10	10 20 10	11 20 10	10 20 10	10 20 10	4 10 20 10	10 20 10	10 20 10	10 20 9	9 20 11	20 10 10
10 21	9 21	12 21	1 11 21 1	12 21 1	11 21 1	12 21 1	11 21 1	11 21 1	1 11 21 1	11 21 1	11 21 1	2 11 21 1	10 21 12	21 10 11
2 11 22	10 22 13	22 12 2	5 12 22 5	13 22 12	12 22 12	13 22 12	12 22 12	3 12 22 12	12 22 12	12 22 12	5 12 22 12	12 22 11	22 13 22	22 12 22
12 23	11 23 1	14 23	13 23 13	14 23 13	2 13 23 13	14 23 13	13 23 13	7 13 23 13	13 23 13	13 23 13	0 13 23 13	13 23 12	23 1 14 23	14 23 13
13 24	12 24 1	15 24	14 24 14	15 24 14	14 24 14	15 24 14	14 24 14	14 24 14	14 24 4	14 24 14	14 24 14	14 24 13	1 15 24 14	15 24 14
14 25	13 25	16 25	15 25 2	16 25 15	15 25 15	16 25 15	15 25 15	15 25 15	15 25 6	15 25 15	15 25 15	15 25 14	25 16 25	16 25 15
15 26	14 26 1	17 26	16 26 0	17 26 16	16 26 16	17 26 16	16 26 16	16 26 16	16 26 4	16 26 16	16 26 16	16 26 7	15 26 17	26 16 26
16 27	7 15 27	18 27	17 27 17	18 27 17	17 27 17	18 27 17	17 27 17	17 27 17	4 17 27 17	17 27 17	17 27 17	17 27 16	27 18 27	18 27 17
17 28	16 28	19 28	1 18 28 1	19 28 1	18 28 1	19 28 1	18 28 1	18 28 1	2 18 28 1	18 28 1	18 28 1	3 18 28 1	17 28 19	28 18 28
3 18 29	17 29 20	29 29	6 19 29 6	20 29 19	19 29 19	20 29 19	19 29 19	3 19 29 19	19 29 2	19 29 19	5 19 29 19	19 29 18	29 20 29	29 19 29
19 30	18 30 1	21 30	20 30 20	21 30 20	2 20 30 20	21 30 20	20 30 20	8 20 30 20	20 30 20	20 30 20	1 20 30 20	20 30 19	30 1 21 30	30 20 30
jan ♁0	19 31 2	mar ♁0	21 31 21	mai ♁2	5 21 31	21 31 21	21 31 21	sep ♁7	21 31 21	nov ♁9	1 21 31 21	jan ♁0	20 31 2	mar ♁0
-9/10	-5/10	0	5/10	9/10	10/10	9/10	5/10	0	-5/10	-9/10	-10/10	-9/10	-5/10	0

Lire le calendrier perpétuel milésien

Printemps		
4m	5m	6m
← 9/21	← 7/23	← 7/23
1 mar 0	avr 1	mai 2
22 1	22 1	22 1
23 2	23 2	23 2
24 3	24 3	24 3
25 4	25 4	25 4
26 5	26 5	26 5
20 30	21 30	20 30
21 31	mai 2	21 31
avr 1	jun 3	3
5/10	9/10	10/10

Mois milésien. Alternativement 30 jours (mois impairs) ou 31 (mois pairs), en phase avec les saisons moyennes.

Écart d'épacte du mois milésien. Ajouter l'épacte grégorienne (modulo 30) pour l'âge de lune la veille du 1^{er} du mois.

Mois et quantième grégoriens, rouge (mois pair) ou bleu (impair). En **inverse**, dates pivots, tombent *clavedi* de l'année.

Écart d'épacte du mois grégorien. Ajouter l'épacte grégorienne (modulo 30) pour l'âge de lune la veille du 1^{er} du mois.

Quantième de mois milésien. En **inverse**, dates pivots, tombant le *clavedi* de l'année.

Numéro de semaine. Date caractéristique face au 1^{er} chiffre en année bissextile, au 2^e chiffre en année commune.

Code couleur de la saison de lumière. En gris : changement de saison le dimanche tombant parmi ces dates.

Coefficient d'élongation diurne à fin du mois, en dixièmes. Pour estimer la durée diurne à une latitude donnée.

Fin d'année grégorienne : écart d'épacte de décembre, semaine 52 et date pivot (26/12) **relatifs à l'année précédente** ; # : dernière semaine (52 ou 53).

Nombres de semaine : selon ISO 8601. Un des deux chiffres est estompé : la date correspondante n'est jamais caractéristique.

Saisons de lumière : **violet** sombre, **bleu** 1^{er} printemps/2^e automne, **vert** 2^e printemps/1^{er} automne, **orange** claire, gris fenêtre du dimanche de transition.

Clavedi (Clav.) ou jour clé : jour de semaine des **dates pivots**. *Convention* : 0=dimanche, 1=lundi, 2=mardi, 3=mercredi, 4=jeudi, 5=vendredi, 6=samedi.

Épacte (grégorienne) (Epg) de l'année : âge de lune la veille du 1^{er} janvier et du 1^{er} mars, c'est-à-dire âge de lune le 11 unème et le 9 tertème.

Âge lunaire à une date : (épacte grégorienne + écart d'épacte du mois + quantième) mod 30. Incertitude : +/- 2 jours.

Reliquat pascal (Rp) : nombre de jours entre 21 mars et pleine lune de Pâques. Pâques est le **dimanche qui suit cette pleine lune**.

Rp = (23 - Epg) mod 30, sauf (1) si Epg = 24 (alors Rp = 28) ou (2) si Epg = 25 et Nomu >= 11 (alors Rp = 27).

Même siècle : **Clavedi** : +1 par année commune, +2 par année bissextile. **Épacte** : +12 chaque année multiple de 19, +11 chaque année autre.

Siècle	Balise clavedi	Balise Epg
1600	2	1
1700	0	0
1800	5	0
1900	3	-1
Plus	Cycle 2, 0, 5, 3	(< 2200) -1
Julien	- Siècle mod 7	8

Écart de clavedi par rapport à la balise de clavedi du siècle

a = partie infraseculaire de l'année

- si **a** est impair : **a** ← **a** + 11
- **a** ← **a**/2 (toujours un entier)
- si **a** est impair : **a** ← **a** + 11
- **clavedi** = (Balise_clavedi - **a**) mod 7

Calcul d'épacte de l'année A

- Décomposer **A** = **a** × 400 + **b** × 20 + **c**
 - **Nomu** = (**a** + **b** + **c**) mod 19
 - **Epg** = (Balise_Epg + **Nomu** × 11) mod 30
- On peut remplacer A par (A - 1900) : par exemple 120 au lieu de 2020.*

Le calendrier milésien, variante du calendrier grégorien

L'année milésienne commence au **solstice d'hiver**, elle comprend 12 mois **régulièrement alternés et en phase avec les saisons**.

Les mois 1m à 12m se disent en français : unème, secondème, tertème, quartème, quintème, sextème, septème, octème, novème, décème, onzème, douzème.

Le jour intercalaire, qui joue le rôle du 29 février, est le **31 12m**. Il se place à la **fin** d'une année *abondante*, **juste avant le 1 1m** d'une année bissextile.