

Équinoxe de printemps entre 1583 et 2999

P. ROCHER, © INSTITUT DE MÉCANIQUE CÉLESTE ET DE CALCUL DES ÉPHÉMÉRIDES – OBSERVATOIRE DE PARIS

Dates des équinoxes de printemps de 1583 à 2999

On donne dans les tableaux suivants les dates des équinoxes de printemps en Temps universel, les dates des saisons sont calculées à l'aide de la longitude apparente géocentrique du Soleil. L'équinoxe de printemps correspond à l'instant où la longitude apparente géocentrique du Soleil est nulle. On donne également la durée de l'hiver en Temps terrestre. Les tableaux sont regroupés par jour d'équinoxe (19, 20, 21 et 22 mars) et par siècle.

Équinoxe le 19 mars.

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 19/03/1652 à 23h 13m 06s UT	89 jours 3h 11m 57,26s.
le 19/03/1656 à 22h 29m 35s UT	89 jours 3h 09m 23,85s.
le 19/03/1660 à 21h 44m 38s UT	89 jours 3h 12m 21,85s.
le 19/03/1664 à 21h 03m 49s UT	89 jours 3h 01m 36,60s.
le 19/03/1668 à 20h 29m 41s UT	89 jours 3h 07m 14,12s.
le 19/03/1672 à 19h 33m 02s UT	89 jours 2h 57m 55,73s.
le 19/03/1676 à 18h 40m 07s UT	89 jours 2h 55m 55,65s.
le 19/03/1680 à 18h 10m 20s UT	89 jours 2h 57m 59,91s.
le 19/03/1684 à 17h 31m 45s UT	89 jours 2h 56m 46,12s.
le 19/03/1685 à 23h 15m 00s UT	89 jours 2h 53m 05,75s.
le 19/03/1688 à 16h 36m 30s UT	89 jours 2h 42m 09,89s.
le 19/03/1689 à 22h 24m 12s UT	89 jours 2h 37m 15,06s.
le 19/03/1692 à 15h 56m 48s UT	89 jours 2h 52m 28,31s.
le 19/03/1693 à 21h 37m 00s UT	89 jours 2h 47m 45,09s.
le 19/03/1696 à 15h 03m 31s UT	89 jours 2h 45m 44,20s.
le 19/03/1697 à 20h 55m 21s UT	89 jours 2h 44m 28,40s.

XVII^e siècle : 16 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 19/03/1780 à 23h 53m 36s UT	89 jours 1h 54m 55,80s.
le 19/03/1784 à 22h 53m 24s UT	89 jours 1h 39m 46,93s.
le 19/03/1788 à 22h 16m 10s UT	89 jours 1h 50m 32,51s.
le 19/03/1792 à 21h 32m 33s UT	89 jours 1h 47m 43,16s.
le 19/03/1796 à 20h 53m 42s UT	89 jours 1h 35m 48,54s.

XVIII^e siècle : 5 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 19/03/2044 à 23h 20m 20s UT	88 jours 23h 19m 19,17s.
le 19/03/2048 à 22h 33m 37s UT	88 jours 23h 26m 36,13s.
le 19/03/2052 à 21h 55m 52s UT	88 jours 23h 21m 58,83s.
le 19/03/2056 à 21h 10m 51s UT	88 jours 23h 15m 28,91s.
le 19/03/2060 à 20h 38m 16s UT	88 jours 23h 20m 33,77s.
le 19/03/2064 à 19h 38m 22s UT	88 jours 23h 17m 31,48s.
le 19/03/2068 à 18h 48m 43s UT	88 jours 23h 05m 53,41s.
le 19/03/2072 à 18h 20m 45s UT	88 jours 23h 17m 11,06s.
le 19/03/2076 à 17h 38m 32s UT	88 jours 23h 11m 46,50s.
le 19/03/2077 à 23h 30m 48s UT	88 jours 23h 17m 43,50s.
le 19/03/2080 à 16h 43m 50s UT	88 jours 23h 00m 06,98s.
le 19/03/2081 à 22h 33m 59s UT	88 jours 23h 01m 27,71s.
le 19/03/2084 à 15h 59m 11s UT	88 jours 23h 06m 06,49s.
le 19/03/2085 à 21h 53m 17s UT	88 jours 23h 12m 16,91s.
le 19/03/2088 à 15h 16m 49s UT	88 jours 23h 08m 33,46s.
le 19/03/2089 à 21h 06m 23s UT	88 jours 23h 10m 25,23s.
le 19/03/2092 à 14h 33m 24s UT	88 jours 22h 55m 02,40s.
le 19/03/2093 à 20h 34m 21s UT	88 jours 23h 02m 37,70s.
le 19/03/2096 à 14h 02m 43s UT	88 jours 23h 02m 06,10s.
le 19/03/2097 à 19h 48m 10s UT	88 jours 23h 02m 11,44s.

XXI^e siècle : 20 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 19/03/2172 à 23h 59m 57s UT	88 jours 22h 25m 15,93s.
le 19/03/2176 à 23h 00m 49s UT	88 jours 22h 15m 48,65s.
le 19/03/2180 à 22h 26m 10s UT	88 jours 22h 21m 00,37s.
le 19/03/2184 à 21h 41m 23s UT	88 jours 22h 23m 40,14s.
le 19/03/2188 à 21h 07m 55s UT	88 jours 22h 11m 32,94s.
le 19/03/2192 à 20h 14m 54s UT	88 jours 22h 14m 49,70s.
le 19/03/2196 à 19h 25m 39s UT	88 jours 22h 14m 43,89s.

XXII^e siècle : 7 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 19/03/2436 à 23h 26m 39s UT	88 jours 20h 26m 55,96s.
le 19/03/2440 à 22h 49m 36s UT	88 jours 20h 38m 39,60s.
le 19/03/2444 à 22h 08m 00s UT	88 jours 20h 32m 39,07s.
le 19/03/2448 à 21h 26m 35s UT	88 jours 20h 25m 50,39s.
le 19/03/2452 à 20h 46m 41s UT	88 jours 20h 30m 32,74s.
le 19/03/2456 à 19h 49m 23s UT	88 jours 20h 32m 01,77s.
le 19/03/2460 à 19h 03m 47s UT	88 jours 20h 16m 02,02s.
le 19/03/2464 à 18h 33m 35s UT	88 jours 20h 28m 44,56s.
le 19/03/2468 à 17h 52m 32s UT	88 jours 20h 24m 53,87s.
le 19/03/2469 à 23h 34m 19s UT	88 jours 20h 21m 13,27s.
le 19/03/2472 à 16h 54m 16s UT	88 jours 20h 16m 14,82s.
le 19/03/2473 à 22h 43m 46s UT	88 jours 20h 11m 37,96s.
le 19/03/2476 à 16h 14m 16s UT	88 jours 20h 18m 04,26s.
le 19/03/2477 à 21h 57m 20s UT	88 jours 20h 15m 03,21s.
le 19/03/2480 à 15h 28m 08s UT	88 jours 20h 24m 33,44s.
le 19/03/2481 à 21h 15m 57s UT	88 jours 20h 14m 47,89s.
le 19/03/2484 à 14h 53m 54s UT	88 jours 20h 09m 53,04s.
le 19/03/2485 à 20h 44m 08s UT	88 jours 20h 11m 30,58s.
le 19/03/2488 à 14h 10m 43s UT	88 jours 20h 19m 07,21s.
le 19/03/2489 à 19h 53m 28s UT	88 jours 20h 09m 04,29s.

le 19/03/2492 à 13h 16m 22s UT	88 jours 20h 12m 22,42s.
le 19/03/2493 à 19h 00m 12s UT	88 jours 20h 08m 07,49s.
le 19/03/2496 à 12h 27m 03s UT	88 jours 20h 08m 43,42s.
le 19/03/2497 à 18h 17m 16s UT	88 jours 20h 05m 49,77s.

XXV^e siècle : 24 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 19/03/2568 à 23h 23m 34s UT	88 jours 19h 45m 17,09s.
le 19/03/2572 à 22h 33m 57s UT	88 jours 19h 42m 51,10s.
le 19/03/2576 à 22h 01m 56s UT	88 jours 19h 47m 21,25s.
le 19/03/2580 à 21h 16m 33s UT	88 jours 19h 38m 27,61s.
le 19/03/2584 à 20h 31m 28s UT	88 jours 19h 42m 24,80s.
le 19/03/2588 à 19h 30m 18s UT	88 jours 19h 35m 35,20s.
le 19/03/2592 à 19h 03m 42s UT	88 jours 19h 40m 19,67s.
le 19/03/2596 à 18h 22m 08s UT	88 jours 19h 36m 12,67s.

XXVI^e siècle : 8 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 19/03/2696 à 23h 53m 17s UT	88 jours 18h 57m 04,78s.

XXVII^e siècle : 1 année

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 19/03/2828 à 23h 33m 05s UT	88 jours 18h 19m 18,06s.
le 19/03/2832 à 23h 01m 33s UT	88 jours 18h 27m 35,41s.
le 19/03/2836 à 22h 14m 38s UT	88 jours 18h 26m 12,58s.
le 19/03/2840 à 21h 39m 42s UT	88 jours 18h 15m 21,07s.
le 19/03/2844 à 20h 45m 49s UT	88 jours 18h 22m 28,74s.
le 19/03/2848 à 20h 00m 34s UT	88 jours 18h 23m 14,84s.
le 19/03/2852 à 19h 11m 25s UT	88 jours 18h 14m 25,92s.
le 19/03/2856 à 18h 48m 49s UT	88 jours 18h 19m 18,65s.
le 19/03/2860 à 17h 51m 54s UT	88 jours 18h 20m 40,61s.
le 19/03/2861 à 23h 43m 26s UT	88 jours 18h 18m 14,21s.
le 19/03/2864 à 17h 08m 14s UT	88 jours 18h 12m 20,40s.
le 19/03/2865 à 22h 54m 22s UT	88 jours 18h 19m 38,95s.
le 19/03/2868 à 16h 16m 11s UT	88 jours 18h 16m 53,06s.
le 19/03/2869 à 22h 10m 09s UT	88 jours 18h 16m 52,04s.
le 19/03/2872 à 15h 41m 03s UT	88 jours 18h 15m 13,49s.
le 19/03/2873 à 21h 27m 50s UT	88 jours 18h 15m 30,29s.
le 19/03/2876 à 15h 00m 08s UT	88 jours 18h 10m 57,02s.
le 19/03/2877 à 20h 56m 07s UT	88 jours 18h 16m 44,51s.
le 19/03/2880 à 14h 19m 16s UT	88 jours 18h 13m 51,89s.
le 19/03/2881 à 20h 03m 47s UT	88 jours 18h 16m 13,16s.
le 19/03/2884 à 13h 18m 16s UT	88 jours 18h 12m 35,85s.
le 19/03/2885 à 19h 06m 11s UT	88 jours 18h 09m 59,70s.
le 19/03/2888 à 12h 41m 21s UT	88 jours 18h 7m 26,99s.
le 19/03/2889 à 18h 35m 15s UT	88 jours 18h 15m 22,67s.
le 19/03/2892 à 12h 05m 08s UT	88 jours 18h 12m 34,89s.
le 19/03/2893 à 17h 56m 20s UT	88 jours 18h 14m 20,98s.
le 19/03/2894 à 23h 53m 01s UT	88 jours 18h 22m 25,94s.

le 19/03/2896 à 11h 21m 32s UT	88 jours 18h 10m 36,77s.
le 19/03/2897 à 17h 08m 55s UT	88 jours 18h 9m 29,58s.
le 19/03/2898 à 22h 54m 48s UT	88 jours 18h 7m 24,36s.

XXIX^e siècle : 30 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 19/03/2960 à 23h 31m 06s UT	88 jours 17h 56m 32,76s.
le 19/03/2964 à 22h 49m 04s UT	88 jours 17h 55m 54,27s.
le 19/03/2968 à 22h 09m 29s UT	88 jours 17h 51m 24,66s.
le 19/03/2972 à 21h 30m 16s UT	88 jours 17h 56m 26,81s.
le 19/03/2976 à 20h 38m 23s UT	88 jours 17h 53m 23,62s.
le 19/03/2980 à 19h 42m 08s UT	88 jours 17h 48m 11,53s.
le 19/03/2984 à 19h 19m 25s UT	88 jours 17h 54m 11,14s.
le 19/03/2988 à 18h 32m 55s UT	88 jours 17h 52m 53,88s.
le 19/03/2992 à 17h 43m 46s UT	88 jours 17h 45m 29,80s.
le 19/03/2993 à 23h 26m 23s UT	88 jours 17h 47m 53,25s.
le 19/03/2996 à 16h 53m 55s UT	88 jours 17h 50m 17,93s.
le 19/03/2997 à 22h 51m 07s UT	88 jours 17h 53m 08,23s.

XXX^e siècle : 12 années

Équinoxe le 20 mars.

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/1584 à 11h 38m 39s UT	89 jours 3h 56m 35,86s.
le 20/03/1585 à 17h 36m 25s UT	89 jours 3h 58m 21,16s.
le 20/03/1586 à 23h 21m 41s UT	89 jours 3h 59m 55,42s.
le 20/03/1588 à 11h 10m 14s UT	89 jours 4h 00m 33,14s.
le 20/03/1589 à 16h 48m 43s UT	89 jours 3h 53m 57,28s.
le 20/03/1590 à 22h 42m 42s UT	89 jours 3h 54m 21,04s.
le 20/03/1592 à 10h 17m 08s UT	89 jours 3h 50m 21,58s.
le 20/03/1593 à 16h 08m 12s UT	89 jours 3h 43m 38,67s.
le 20/03/1594 à 21h 54m 03s UT	89 jours 3h 42m 30,87s.
le 20/03/1596 à 09h 42m 57s UT	89 jours 3h 52m 48,81s.
le 20/03/1597 à 15h 20m 22s UT	89 jours 3h 49m 03,45s.
le 20/03/1598 à 21h 09m 32s UT	89 jours 3h 49m 05,74s.
le 20/03/1600 à 08h 41m 39s UT	89 jours 3h 47m 28,47s.

XVI^e siècle (de 1583 à 1600) : 13 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/1601 à 14h 33m 15s UT	89 jours 3h 46m 30,64s.
le 20/03/1602 à 20h 19m 32s UT	89 jours 3h 49m 02,97s.
le 20/03/1604 à 08h 02m 17s UT	89 jours 3h 48m 30,56s.
le 20/03/1605 à 13h 41m 11s UT	89 jours 3h 36m 24,27s.
le 20/03/1606 à 19h 34m 35s UT	89 jours 3h 34m 01,21s.
le 20/03/1608 à 07h 23m 33s UT	89 jours 3h 39m 38,13s.
le 20/03/1609 à 13h 18m 59s UT	89 jours 3h 39m 59,03s.
le 20/03/1610 à 19h 07m 37s UT	89 jours 3h 41m 16,77s.
le 20/03/1612 à 06h 48m 55s UT	89 jours 3h 43m 33,41s.
le 20/03/1613 à 12h 27m 19s UT	89 jours 3h 37m 49,95s.
le 20/03/1614 à 18h 13m 46s UT	89 jours 3h 39m 11,45s.
le 20/03/1616 à 05h 45m 09s UT	89 jours 3h 34m 36,30s.
le 20/03/1617 à 11h 31m 48s UT	89 jours 3h 27m 47,45s.

le 20/03/1618 à 17h 22m 06s UT	89 jours 3h 28m 26,21s.
le 20/03/1619 à 23h 13m 03s UT	89 jours 3h 32m 37,53s.
le 20/03/1620 à 05h 08m 59s UT	89 jours 3h 38m 22,35s.
le 20/03/1621 à 10h 52m 17s UT	89 jours 3h 33m 52,44s.
le 20/03/1622 à 16h 39m 52s UT	89 jours 3h 32m 40,15s.
le 20/03/1623 à 22h 37m 02s UT	89 jours 3h 38m 00,15s.
le 20/03/1624 à 04h 21m 37s UT	89 jours 3h 29m 35,42s.
le 20/03/1625 à 10h 10m 53s UT	89 jours 3h 28m 28,38s.
le 20/03/1626 à 16h 05m 16s UT	89 jours 3h 33m 13,05s.
le 20/03/1627 à 21h 54m 00s UT	89 jours 3h 33m 18,01s.
le 20/03/1628 à 03h 45m 24s UT	89 jours 3h 31m 12,66s.
le 20/03/1629 à 09h 28m 59s UT	89 jours 3h 20m 47,16s.
le 20/03/1630 à 15h 17m 48s UT	89 jours 3h 20m 12,98s.
le 20/03/1631 à 21h 17m 08s UT	89 jours 3h 30m 02,00s.
le 20/03/1632 à 03h 02m 47s UT	89 jours 3h 26m 19,68s.
le 20/03/1633 à 08h 48m 30s UT	89 jours 3h 25m 40,12s.
le 20/03/1634 à 14h 37m 51s UT	89 jours 3h 27m 12,13s.
le 20/03/1635 à 20h 23m 39s UT	89 jours 3h 26m 30,13s.
le 20/03/1636 à 02h 11m 00s UT	89 jours 3h 26m 56,93s.
le 20/03/1637 à 07h 53m 31s UT	89 jours 3h 21m 39,86s.
le 20/03/1638 à 13h 38m 40s UT	89 jours 3h 22m 55,60s.
le 20/03/1639 à 19h 31m 28s UT	89 jours 3h 26m 57,70s.
le 20/03/1640 à 01h 14m 48s UT	89 jours 3h 15m 01,98s.
le 20/03/1641 à 07h 02m 41s UT	89 jours 3h 09m 31,70s.
le 20/03/1642 à 12h 58m 57s UT	89 jours 3h 12m 36,76s.
le 20/03/1643 à 18h 56m 29s UT	89 jours 3h 18m 18,06s.
le 20/03/1644 à 00h 50m 35s UT	89 jours 3h 23m 26,29s.
le 20/03/1645 à 06h 39m 37s UT	89 jours 3h 19m 48,70s.
le 20/03/1646 à 12h 28m 13s UT	89 jours 3h 19m 09,12s.
le 20/03/1647 à 18h 21m 49s UT	89 jours 3h 24m 27,15s.
le 20/03/1648 à 00h 08m 17s UT	89 jours 3h 16m 44,99s.
le 20/03/1649 à 05h 52m 35s UT	89 jours 3h 15m 30,82s.
le 20/03/1650 à 11h 42m 17s UT	89 jours 3h 19m 02,91s.
le 20/03/1651 à 17h 30m 28s UT	89 jours 3h 16m 40,47s.
le 20/03/1653 à 04h 57m 32s UT	89 jours 3h 3m 08,20s.
le 20/03/1654 à 10h 46m 00s UT	89 jours 3h 2m 45,91s.
le 20/03/1655 à 16h 39m 52s UT	89 jours 3h 13m 29,02s.
le 20/03/1657 à 04h 13m 33s UT	89 jours 3h 08m 16,03s.
le 20/03/1658 à 10h 04m 38s UT	89 jours 3h 11m 49,27s.
le 20/03/1659 à 15h 57m 42s UT	89 jours 3h 11m 09,46s.
le 20/03/1661 à 03h 33m 04s UT	89 jours 3h 9m 06,01s.
le 20/03/1662 à 09h 23m 55s UT	89 jours 3h 9m 45,92s.
le 20/03/1663 à 15h 15m 02s UT	89 jours 3h 13m 59,51s.
le 20/03/1665 à 02h 51m 07s UT	89 jours 2h 55m 58,32s.
le 20/03/1666 à 08h 44m 36s UT	89 jours 3h 00m 03,20s.
le 20/03/1667 à 14h 42m 59s UT	89 jours 3h 04m 10,86s.
le 20/03/1669 à 02h 13m 46s UT	89 jours 3h 01m 51,16s.
le 20/03/1670 à 08h 01m 52s UT	89 jours 3h 00m 16,65s.
le 20/03/1671 à 13h 47m 50s UT	89 jours 3h 04m 52,50s.
le 20/03/1673 à 01h 18m 10s UT	89 jours 2h 57m 50,67s.
le 20/03/1674 à 07h 03m 21s UT	89 jours 3h 01m 50,96s.
le 20/03/1675 à 12h 56m 45s UT	89 jours 3h 00m 34,46s.
le 20/03/1677 à 00h 26m 13s UT	89 jours 2h 49m 03,41s.
le 20/03/1678 à 06h 23m 53s UT	89 jours 2h 51m 12,42s.
le 20/03/1679 à 12h 17m 39s UT	89 jours 3h 02m 17,07s.

le 20/03/1681 à 00h 00m 17s UT	89 jours 2h 55m 18,00s.
le 20/03/1682 à 05h 48m 27s UT	89 jours 2h 57m 57,53s.
le 20/03/1683 à 11h 46m 16s UT	89 jours 2h 57m 38,10s.
le 20/03/1686 à 05h 07m 20s UT	89 jours 2h 51m 55,75s.
le 20/03/1687 à 10h 51m 08s UT	89 jours 2h 54m 45,18s.
le 20/03/1690 à 04h 12m 18s UT	89 jours 2h 45m 05,66s.
le 20/03/1691 à 10h 11m 03s UT	89 jours 2h 50m 29,56s.
le 20/03/1694 à 03h 30m 49s UT	89 jours 2h 47m 16,67s.
le 20/03/1695 à 09h 17m 23s UT	89 jours 2h 53m 06,84s.
le 20/03/1698 à 02h 41m 13s UT	89 jours 2h 48m 23,78s.
le 20/03/1699 à 08h 38m 02s UT	89 jours 2h 45m 07,10s.
le 20/03/1700 à 14h 26m 34s UT	89 jours 2h 39m 02,48s.

XVII^e siècle : 80 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/1701 à 20h 10m 19s UT	89 jours 2h 32m 34,98s.
le 20/03/1704 à 13h 49m 20s UT	89 jours 2h 39m 39,48s.
le 20/03/1705 à 19h 41m 54s UT	89 jours 2h 37m 37,05s.
le 20/03/1708 à 13h 04m 24s UT	89 jours 2h 41m 4,61s.
le 20/03/1709 à 18h 40m 50s UT	89 jours 2h 38m 34,90s.
le 20/03/1712 à 11h 59m 18s UT	89 jours 2h 27m 37,17s.
le 20/03/1713 à 17h 54m 43s UT	89 jours 2h 24m 30,20s.
le 20/03/1714 à 23h 43m 52s UT	89 jours 2h 32m 52,52s.
le 20/03/1716 à 11h 35m 21s UT	89 jours 2h 36m 42,90s.
le 20/03/1717 à 17h 15m 22s UT	89 jours 2h 32m 31,52s.
le 20/03/1718 à 23h 13m 31s UT	89 jours 2h 32m 10,94s.
le 20/03/1720 à 10h 46m 46s UT	89 jours 2h 29m 54,27s.
le 20/03/1721 à 16h 41m 38s UT	89 jours 2h 28m 51,14s.
le 20/03/1722 à 22h 26m 47s UT	89 jours 2h 33m 03,93s.
le 20/03/1724 à 10h 08m 17s UT	89 jours 2h 22m 15,57s.
le 20/03/1725 à 15h 47m 47s UT	89 jours 2h 18m 53,57s.
le 20/03/1726 à 21h 46m 20s UT	89 jours 2h 24m 40,01s.
le 20/03/1728 à 09h 15m 22s UT	89 jours 2h 26m 02,02s.
le 20/03/1729 à 15h 07m 38s UT	89 jours 2h 23m 16,88s.
le 20/03/1730 à 20h 51m 53s UT	89 jours 2h 27m 01,17s.
le 20/03/1732 à 08h 33m 17s UT	89 jours 2h 25m 05,55s.
le 20/03/1733 à 14h 11m 06s UT	89 jours 2h 22m 07,93s.
le 20/03/1734 à 20h 05m 43s UT	89 jours 2h 22m 41,19s.
le 20/03/1736 à 07h 38m 14s UT	89 jours 2h 10m 48,88s.
le 20/03/1737 à 13h 39m 15s UT	89 jours 2h 11m 05,70s.
le 20/03/1738 à 19h 33m 40s UT	89 jours 2h 20m 15,47s.
le 20/03/1740 à 07h 22m 54s UT	89 jours 2h 22m 13,34s.
le 20/03/1741 à 13h 01m 31s UT	89 jours 2h 18m 01,22s.
le 20/03/1742 à 18h 54m 26s UT	89 jours 2h 19m 15,92s.
le 20/03/1744 à 06h 21m 42s UT	89 jours 2h 16m 33,86s.
le 20/03/1745 à 12h 12m 49s UT	89 jours 2h 15m 21,44s.
le 20/03/1746 à 17h 58m 04s UT	89 jours 2h 17m 33,78s.
le 20/03/1747 à 23h 41m 39s UT	89 jours 2h 11m 29,06s.
le 20/03/1748 à 05h 33m 34s UT	89 jours 2h 05m 13,13s.
le 20/03/1749 à 11h 15m 21s UT	89 jours 2h 03m 26,66s.
le 20/03/1750 à 17h 11m 10s UT	89 jours 2h 09m 11,34s.
le 20/03/1751 à 23h 07m 57s UT	89 jours 2h 17m 43,71s.
le 20/03/1752 à 04h 47m 01s UT	89 jours 2h 10m 20,99s.
le 20/03/1753 à 10h 40m 30s UT	89 jours 2h 08m 09,55s.

le 20/03/1754 à 16h 33m 40s UT	89 jours 2h 13m 49,27s.
le 20/03/1755 à 22h 22m 00s UT	89 jours 2h 12m 56,68s.
le 20/03/1756 à 04h 17m 28s UT	89 jours 2h 11m 58,80s.
le 20/03/1757 à 10h 00m 23s UT	89 jours 2h 09m 25,08s.
le 20/03/1758 à 15h 50m 56s UT	89 jours 2h 08m 43,05s.
le 20/03/1759 à 21h 46m 22s UT	89 jours 2h 08m 53,51s.
le 20/03/1760 à 03h 24m 34s UT	89 jours 1h 56m 49,62s.
le 20/03/1761 à 09h 18m 55s UT	89 jours 1h 57m 14,44s.
le 20/03/1762 à 15h 15m 01s UT	89 jours 2h 07m 29,63s.
le 20/03/1763 à 21h 00m 21s UT	89 jours 2h 08m 11,61s.
le 20/03/1764 à 02h 50m 39s UT	89 jours 2h 05m 15,14s.
le 20/03/1765 à 08h 30m 26s UT	89 jours 2h 00m 11,76s.
le 20/03/1766 à 14h 16m 38s UT	89 jours 2h 02m 00,54s.
le 20/03/1767 à 20h 11m 34s UT	89 jours 2h 07m 24,15s.
le 20/03/1768 à 01h 47m 33s UT	89 jours 1h 59m 36,66s.
le 20/03/1769 à 07h 36m 53s UT	89 jours 1h 59m 45,54s.
le 20/03/1770 à 13h 30m 16s UT	89 jours 2h 03m 08,04s.
le 20/03/1771 à 19h 15m 30s UT	89 jours 1h 56m 57,72s.
le 20/03/1772 à 01h 10m 10s UT	89 jours 1h 52m 22,53s.
le 20/03/1773 à 07h 01m 15s UT	89 jours 1h 52m 50,22s.
le 20/03/1774 à 12h 56m 33s UT	89 jours 2h 00m 26,10s.
le 20/03/1775 à 18h 55m 54s UT	89 jours 2h 07m 05,26s.
le 20/03/1776 à 00h 36m 43s UT	89 jours 1h 57m 08,45s.
le 20/03/1777 à 06h 25m 51s UT	89 jours 1h 54m 41,35s.
le 20/03/1778 à 12h 21m 04s UT	89 jours 2h 00m 23,15s.
le 20/03/1779 à 18h 05m 45s UT	89 jours 1h 57m 55,60s.
le 20/03/1781 à 05h 37m 13s UT	89 jours 1h 52m 30,86s.
le 20/03/1782 à 11h 22m 00s UT	89 jours 1h 50m 45,11s.
le 20/03/1783 à 17h 12m 14s UT	89 jours 1h 49m 47,64s.
le 20/03/1785 à 04h 42m 50s UT	89 jours 1h 42m 10,15s.
le 20/03/1786 à 10h 41m 35s UT	89 jours 1h 54m 43,64s.
le 20/03/1787 à 16h 28m 28s UT	89 jours 1h 53m 53,28s.
le 20/03/1789 à 04h 04m 42s UT	89 jours 1h 48m 55,78s.
le 20/03/1790 à 09h 53m 57s UT	89 jours 1h 51m 31,42s.
le 20/03/1791 à 15h 48m 33s UT	89 jours 1h 56m 03,94s.
le 20/03/1793 à 03h 20m 00s UT	89 jours 1h 46m 05,15s.
le 20/03/1794 à 09h 16m 16s UT	89 jours 1h 48m 59,25s.
le 20/03/1795 à 15h 03m 54s UT	89 jours 1h 39m 58,94s.
le 20/03/1797 à 02h 47m 27s UT	89 jours 1h 37m 54,01s.
le 20/03/1798 à 08h 38m 36s UT	89 jours 1h 44m 47,32s.
le 20/03/1799 à 14h 30m 44s UT	89 jours 1h 49m 47,61s.
le 20/03/1800 à 20h 11m 31s UT	89 jours 1h 39m 42,60s.

XVIII^e siècle : 81 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/1804 à 19h 17m 11s UT	89 jours 1h 41m 15,33s.
le 20/03/1808 à 18h 29m 29s UT	89 jours 1h 28m 36,40s.
le 20/03/1812 à 17h 58m 57s UT	89 jours 1h 33m 45,41s.
le 20/03/1813 à 23h 49m 40s UT	89 jours 1h 33m 19,33s.
le 20/03/1816 à 17h 15m 48s UT	89 jours 1h 32m 31,24s.
le 20/03/1817 à 23h 00m 23s UT	89 jours 1h 30m 14,65s.
le 20/03/1820 à 16h 23m 30s UT	89 jours 1h 21m 40,18s.
le 20/03/1821 à 22h 15m 14s UT	89 jours 1h 27m 08,18s.
le 20/03/1824 à 15h 38m 35s UT	89 jours 1h 27m 26,00s.

le 20/03/1825 à 21h 25m 19s UT	89 jours 1h 26m 08,61s.
le 20/03/1828 à 14h 53m 02s UT	89 jours 1h 25m 34,62s.
le 20/03/1829 à 20h 41m 58s UT	89 jours 1h 23m 32,81s.
le 20/03/1832 à 14h 16m 25s UT	89 jours 1h 14m 54,95s.
le 20/03/1833 à 20h 11m 47s UT	89 jours 1h 20m 08,41s.
le 20/03/1836 à 13h 38m 51s UT	89 jours 1h 20m 43,71s.
le 20/03/1837 à 19h 23m 10s UT	89 jours 1h 20m 53,06s.
le 20/03/1840 à 12h 40m 32s UT	89 jours 1h 18m 38,18s.
le 20/03/1841 à 18h 28m 03s UT	89 jours 1h 15m 37,06s.
le 20/03/1844 à 11h 53m 38s UT	89 jours 1h 06m 11,28s.
le 20/03/1845 à 17h 43m 27s UT	89 jours 1h 12m 36,55s.
le 20/03/1846 à 23h 45m 25s UT	89 jours 1h 18m 45,63s.
le 20/03/1848 à 11h 17m 40s UT	89 jours 1h 12m 51,85s.
le 20/03/1849 à 17h 12m 33s UT	89 jours 1h 12m 52,59s.
le 20/03/1850 à 23h 01m 48s UT	89 jours 1h 21m 10,66s.
le 20/03/1852 à 10h 41m 05s UT	89 jours 1h 12m 34,72s.
le 20/03/1853 à 16h 23m 45s UT	89 jours 1h 11m 22,81s.
le 20/03/1854 à 22h 19m 39s UT	89 jours 1h 09m 00,92s.
le 20/03/1856 à 09h 48m 55s UT	89 jours 1h 01m 43,97s.
le 20/03/1857 à 15h 44m 58s UT	89 jours 1h 06m 33,75s.
le 20/03/1858 à 21h 31m 37s UT	89 jours 1h 16m 10,37s.
le 20/03/1860 à 09h 04m 24s UT	89 jours 1h 03m 41,71s.
le 20/03/1861 à 14h 46m 20s UT	89 jours 1h 05m 14,28s.
le 20/03/1862 à 20h 42m 29s UT	89 jours 1h 08m 48,18s.
le 20/03/1864 à 08h 09m 54s UT	89 jours 1h 04m 02,84s.
le 20/03/1865 à 14h 05m 48s UT	89 jours 1h 02m 23,35s.
le 20/03/1866 à 19h 54m 32s UT	89 jours 1h 05m 05,03s.
le 20/03/1868 à 07h 43m 37s UT	89 jours 0h 56m 44,84s.
le 20/03/1869 à 13h 32m 01s UT	89 jours 1h 04m 06,14s.
le 20/03/1870 à 19h 31m 55s UT	89 jours 1h 08m 28,88s.
le 20/03/1872 à 06h 57m 18s UT	89 jours 0h 58m 13,42s.
le 20/03/1873 à 12h 52m 21s UT	89 jours 0h 58m 53,23s.
le 20/03/1874 à 18h 37m 55s UT	89 jours 1h 05m 22,52s.
le 20/03/1876 à 06h 09m 55s UT	89 jours 0h 54m 03,73s.
le 20/03/1877 à 11h 47m 54s UT	89 jours 0h 53m 32,52s.
le 20/03/1878 à 17h 42m 38s UT	89 jours 0h 52m 18,68s.
le 20/03/1879 à 23h 31m 56s UT	89 jours 0h 50m 38,87s.
le 20/03/1880 à 05h 13m 36s UT	89 jours 0h 49m 08,31s.
le 20/03/1881 à 11h 13m 53s UT	89 jours 0h 55m 35,95s.
le 20/03/1882 à 17h 04m 38s UT	89 jours 1h 04m 04,97s.
le 20/03/1883 à 22h 49m 47s UT	89 jours 0h 56m 08,13s.
le 20/03/1884 à 04h 44m 33s UT	89 jours 0h 52m 27,81s.
le 20/03/1885 à 10h 29m 39s UT	89 jours 0h 56m 03,57s.
le 20/03/1886 à 16h 26m 26s UT	89 jours 0h 58m 53,15s.
le 20/03/1887 à 22h 18m 32s UT	89 jours 0h 58m 35,29s.
le 20/03/1888 à 03h 56m 01s UT	89 jours 0h 51m 03,94s.
le 20/03/1889 à 09h 50m 54s UT	89 jours 0h 47m 38,82s.
le 20/03/1890 à 15h 41m 06s UT	89 jours 0h 49m 07,15s.
le 20/03/1891 à 21h 24m 57s UT	89 jours 0h 39m 56,80s.
le 20/03/1892 à 03h 22m 05s UT	89 jours 0h 41m 27,79s.
le 20/03/1893 à 09h 08m 29s UT	89 jours 0h 49m 05,08s.
le 20/03/1894 à 14h 59m 23s UT	89 jours 0h 51m 55,93s.
le 20/03/1895 à 20h 49m 19s UT	89 jours 0h 50m 59,18s.
le 20/03/1896 à 02h 23m 27s UT	89 jours 0h 44m 41,10s.
le 20/03/1897 à 08h 16m 14s UT	89 jours 0h 46m 48,05s.

le 20/03/1898 à 14h 06m 32s UT	89 jours 0h 53m 42,43s.
le 20/03/1899 à 19h 45m 46s UT	89 jours 0h 46m 34,34s.

XIX^e siècle : 66 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/1912 à 23h 29m 20s UT	89 jours 0h 36m 09,45s.
le 20/03/1916 à 22h 46m 51s UT	89 jours 0h 31m 06,27s.
le 20/03/1920 à 21h 59m 16s UT	89 jours 0h 32m 12,74s.
le 20/03/1924 à 21h 20m 06s UT	89 jours 0h 26m 51,27s.
le 20/03/1928 à 20h 44m 13s UT	89 jours 0h 25m 45,63s.
le 20/03/1932 à 19h 53m 33s UT	89 jours 0h 24m 00,31s.
le 20/03/1936 à 18h 57m 48s UT	89 jours 0h 20m 43,36s.
le 20/03/1940 à 18h 23m 43s UT	89 jours 0h 17m 45,56s.
le 20/03/1944 à 17h 48m 35s UT	89 jours 0h 19m 29,73s.
le 20/03/1945 à 23h 37m 10s UT	89 jours 0h 22m 23,98s.
le 20/03/1948 à 16h 56m 45s UT	89 jours 0h 14m 00,56s.
le 20/03/1949 à 22h 48m 00s UT	89 jours 0h 14m 46,03s.
le 20/03/1952 à 16h 13m 44s UT	89 jours 0h 13m 41,49s.
le 20/03/1953 à 22h 00m 29s UT	89 jours 0h 17m 21,12s.
le 20/03/1956 à 15h 20m 17s UT	89 jours 0h 09m 23,37s.
le 20/03/1957 à 21h 16m 27s UT	89 jours 0h 16m 59,99s.
le 20/03/1960 à 14h 42m 39s UT	89 jours 0h 08m 20,10s.
le 20/03/1961 à 20h 32m 06s UT	89 jours 0h 06m 11,02s.
le 20/03/1964 à 14h 09m 52s UT	89 jours 0h 07m 58,83s.
le 20/03/1965 à 20h 04m 45s UT	89 jours 0h 15m 13,45s.
le 20/03/1968 à 13h 22m 01s UT	89 jours 0h 05m 42,66s.
le 20/03/1969 à 19h 08m 06s UT	89 jours 0h 08m 20,44s.
le 20/03/1972 à 12h 21m 25s UT	88 jours 23h 57m 30,40s.
le 20/03/1973 à 18h 12m 26s UT	88 jours 23h 59m 33,23s.
le 20/03/1976 à 11h 49m 35s UT	89 jours 00h 04m 02,10s.
le 20/03/1977 à 17h 42m 16s UT	89 jours 00h 07m 08,59s.
le 20/03/1978 à 23h 33m 33s UT	89 jours 00h 10m 24,77s.
le 20/03/1980 à 11h 09m 42s UT	88 jours 23h 59m 55,99s.
le 20/03/1981 à 17h 02m 52s UT	89 jours 00h 06m 45,77s.
le 20/03/1982 à 22h 55m 51s UT	89 jours 00h 05m 18,15s.
le 20/03/1984 à 10h 24m 20s UT	88 jours 23h 54m 24,65s.
le 20/03/1985 à 16h 13m 45s UT	88 jours 23h 50m 55,19s.
le 20/03/1986 à 22h 02m 42s UT	88 jours 23h 55m 02,07s.
le 20/03/1988 à 09h 38m 37s UT	88 jours 23h 52m 43,66s.
le 20/03/1989 à 15h 28m 16s UT	89 jours 00h 00m 22,39s.
le 20/03/1990 à 21h 19m 17s UT	88 jours 23h 57m 15,30s.
le 20/03/1992 à 08h 48m 04s UT	88 jours 23h 54m 24,49s.
le 20/03/1993 à 14h 40m 39s UT	88 jours 23h 57m 24,47s.
le 20/03/1994 à 20h 28m 01s UT	89 jours 00h 02m 12,48s.
le 20/03/1996 à 08h 03m 05s UT	88 jours 23h 46m 17,00s.
le 20/03/1997 à 13h 54m 41s UT	88 jours 23h 48m 46,53s.
le 20/03/1998 à 19h 54m 33s UT	88 jours 23h 47m 29,95s.
le 20/03/2000 à 07h 35m 16s UT	88 jours 23h 51m 26,49s.

XX^e siècle : 43 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/2001 à 13h 30m 44s UT	88 jours 23h 53m 16,88s.
le 20/03/2002 à 19h 16m 10s UT	88 jours 23h 54m 38,99s.
le 20/03/2004 à 06h 48m 39s UT	88 jours 23h 44m 49,33s.

le 20/03/2005 à 12h 33m 26s UT	88 jours 23h 51m 48,82s.
le 20/03/2006 à 18h 25m 35s UT	88 jours 23h 50m 38,06s.
le 20/03/2008 à 05h 48m 19s UT	88 jours 23h 40m 28,98s.
le 20/03/2009 à 11h 43m 39s UT	88 jours 23h 39m 52,96s.
le 20/03/2010 à 17h 32m 13s UT	88 jours 23h 45m 24,80s.
le 20/03/2011 à 23h 20m 44s UT	88 jours 23h 42m 16,02s.
le 20/03/2012 à 05h 14m 25s UT	88 jours 23h 44m 22,88s.
le 20/03/2013 à 11h 01m 55s UT	88 jours 23h 50m 18,25s.
le 20/03/2014 à 16h 57m 05s UT	88 jours 23h 46m 05,34s.
le 20/03/2015 à 22h 45m 09s UT	88 jours 23h 42m 07,74s.
le 20/03/2016 à 04h 30m 11s UT	88 jours 23h 42m 14,54s.
le 20/03/2017 à 10h 28m 38s UT	88 jours 23h 44m 28,15s.
le 20/03/2018 à 16h 15m 27s UT	88 jours 23h 47m 30,57s.
le 20/03/2019 à 21h 58m 25s UT	88 jours 23h 35m 41,71s.
le 20/03/2020 à 03h 49m 36s UT	88 jours 23h 30m 11,06s.
le 20/03/2021 à 09h 37m 27s UT	88 jours 23h 35m 08,13s.
le 20/03/2022 à 15h 33m 23s UT	88 jours 23h 34m 06,65s.
le 20/03/2023 à 21h 24m 24s UT	88 jours 23h 36m 13,50s.
le 20/03/2024 à 03h 06m 21s UT	88 jours 23h 39m 02,30s.
le 20/03/2025 à 09h 01m 25s UT	88 jours 23h 40m 54,77s.
le 20/03/2026 à 14h 45m 53s UT	88 jours 23h 42m 52,33s.
le 20/03/2027 à 20h 24m 36s UT	88 jours 23h 34m 27,18s.
le 20/03/2028 à 02h 17m 02s UT	88 jours 23h 34m 58,66s.
le 20/03/2029 à 08h 01m 52s UT	88 jours 23h 42m 18,78s.
le 20/03/2030 à 13h 51m 58s UT	88 jours 23h 37m 59,45s.
le 20/03/2031 à 19h 40m 51s UT	88 jours 23h 31m 20,64s.
le 20/03/2032 à 01h 21m 45s UT	88 jours 23h 26m 20,16s.
le 20/03/2033 à 07h 22m 35s UT	88 jours 23h 26m 46,96s.
le 20/03/2034 à 13h 17m 20s UT	88 jours 23h 31m 29,98s.
le 20/03/2035 à 19h 02m 34s UT	88 jours 23h 28m 43,83s.
le 20/03/2036 à 01h 02m 40s UT	88 jours 23h 31m 57,67s.
le 20/03/2037 à 06h 50m 05s UT	88 jours 23h 37m 23,17s.
le 20/03/2038 à 12h 40m 27s UT	88 jours 23h 32m 53,58s.
le 20/03/2039 à 18h 31m 50s UT	88 jours 23h 29m 42,72s.
le 20/03/2040 à 00h 11m 29s UT	88 jours 23h 31m 06,14s.
le 20/03/2041 à 06h 06m 36s UT	88 jours 23h 33m 58,02s.
le 20/03/2042 à 11h 53m 06s UT	88 jours 23h 34m 58,88s.
le 20/03/2043 à 17h 27m 34s UT	88 jours 23h 23m 43,71s.
le 20/03/2045 à 05h 07m 24s UT	88 jours 23h 24m 02,19s.
le 20/03/2046 à 10h 57m 38s UT	88 jours 23h 22m 45,03s.
le 20/03/2047 à 16h 52m 26s UT	88 jours 23h 24m 10,88s.
le 20/03/2049 à 04h 28m 24s UT	88 jours 23h 26m 21,42s.
le 20/03/2050 à 10h 19m 22s UT	88 jours 23h 27m 24,98s.
le 20/03/2051 à 15h 58m 57s UT	88 jours 23h 20m 28,69s.
le 20/03/2053 à 03h 47m 09s UT	88 jours 23h 30m 11,27s.
le 20/03/2054 à 09h 34m 15s UT	88 jours 23h 24m 33,51s.
le 20/03/2055 à 15h 28m 24s UT	88 jours 23h 18m 41,11s.
le 20/03/2057 à 03h 07m 42s UT	88 jours 23h 16m 18,94s.
le 20/03/2058 à 09h 04m 48s UT	88 jours 23h 22m 10,70s.
le 20/03/2059 à 14h 44m 01s UT	88 jours 23h 19m 17,11s.
le 20/03/2061 à 02h 26m 01s UT	88 jours 23h 24m 50,41s.
le 20/03/2062 à 08h 07m 14s UT	88 jours 23h 18m 39,65s.
le 20/03/2063 à 13h 58m 56s UT	88 jours 23h 16m 31,43s.
le 20/03/2065 à 01h 27m 55s UT	88 jours 23h 19m 25,43s.
le 20/03/2066 à 07h 19m 33s UT	88 jours 23h 19m 03,48s.

le 20/03/2067 à 12h 53m 21s UT	88 jours 23h 08m 05,73s.
le 20/03/2069 à 00h 44m 46s UT	88 jours 23h 12m 23,41s.
le 20/03/2070 à 06h 34m 37s UT	88 jours 23h 12m 51,19s.
le 20/03/2071 à 12h 34m 23s UT	88 jours 23h 15m 21,41s.
le 20/03/2073 à 00h 13m 03s UT	88 jours 23h 17m 20,18s.
le 20/03/2074 à 06h 08m 33s UT	88 jours 23h 18m 10,00s.
le 20/03/2075 à 11h 46m 17s UT	88 jours 23h 11m 21,14s.
le 20/03/2078 à 05h 10m 32s UT	88 jours 23h 10m 01,19s.
le 20/03/2079 à 11h 00m 23s UT	88 jours 23h 02m 43,65s.
le 20/03/2082 à 04h 30m 20s UT	88 jours 23h 08m 06,33s.
le 20/03/2083 à 10h 10m 14s UT	88 jours 23h 05m 51,28s.
le 20/03/2086 à 03h 35m 02s UT	88 jours 23h 06m 33,46s.
le 20/03/2087 à 09h 28m 05s UT	88 jours 23h 05m 40,14s.
le 20/03/2090 à 03h 01m 43s UT	88 jours 23h 09m 53,26s.
le 20/03/2091 à 08h 41m 42s UT	88 jours 22h 58m 18,63s.
le 20/03/2094 à 02h 21m 23s UT	88 jours 23h 00m 49,56s.
le 20/03/2095 à 08h 14m 46s UT	88 jours 23h 01m 38,30s.
le 20/03/2098 à 01h 40m 12s UT	88 jours 23h 03m 01,15s.
le 20/03/2099 à 07h 17m 27s UT	88 jours 22h 56m 53,56s.
le 20/03/2100 à 13h 03m 25s UT	88 jours 22h 59m 22,02s.

XXI^e siècle : 78 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/2101 à 18h 56m 20s UT	88 jours 23h 05m 43,51s.
le 20/03/2104 à 12h 13m 55s UT	88 jours 22h 50m 07,36s.
le 20/03/2105 à 18h 06m 10s UT	88 jours 22h 54m 01,23s.
le 20/03/2108 à 11h 38m 43s UT	88 jours 22h 56m 41,71s.
le 20/03/2109 à 17h 35m 51s UT	88 jours 23h 01m 29,56s.
le 20/03/2110 à 23h 21m 23s UT	88 jours 22h 54m 14,07s.
le 20/03/2112 à 11h 02m 35s UT	88 jours 22h 55m 02,60s.
le 20/03/2113 à 16h 50m 31s UT	88 jours 22h 54m 40,08s.
le 20/03/2114 à 22h 38m 41s UT	88 jours 22h 52m 25,71s.
le 20/03/2116 à 10h 08m 18s UT	88 jours 22h 41m 48,84s.
le 20/03/2117 à 16h 05m 46s UT	88 jours 22h 51m 56,76s.
le 20/03/2118 à 21h 52m 37s UT	88 jours 22h 49m 50,73s.
le 20/03/2120 à 09h 28m 09s UT	88 jours 22h 52m 08,32s.
le 20/03/2121 à 15h 15m 06s UT	88 jours 22h 51m 44,30s.
le 20/03/2122 à 21h 03m 09s UT	88 jours 22h 52m 37,38s.
le 20/03/2124 à 08h 34m 50s UT	88 jours 22h 49m 19,26s.
le 20/03/2125 à 14h 28m 56s UT	88 jours 22h 54m 53,52s.
le 20/03/2126 à 20h 14m 56s UT	88 jours 22h 43m 40,33s.
le 20/03/2128 à 07h 57m 48s UT	88 jours 22h 37m 49,47s.
le 20/03/2129 à 13h 54m 07s UT	88 jours 22h 41m 49,21s.
le 20/03/2130 à 19h 48m 20s UT	88 jours 22h 47m 28,45s.
le 20/03/2132 à 07h 23m 38s UT	88 jours 22h 44m 19,03s.
le 20/03/2133 à 13h 14m 50s UT	88 jours 22h 49m 24,64s.
le 20/03/2134 à 19h 00m 43s UT	88 jours 22h 42m 37,86s.
le 20/03/2136 à 06h 32m 15s UT	88 jours 22h 44m 59,36s.
le 20/03/2137 à 12h 20m 34s UT	88 jours 22h 43m 57,13s.
le 20/03/2138 à 18h 02m 55s UT	88 jours 22h 40m 15,09s.
le 20/03/2139 à 23h 47m 13s UT	88 jours 22h 31m 07,88s.
le 20/03/2140 à 05h 36m 40s UT	88 jours 22h 30m 48,88s.
le 20/03/2141 à 11h 31m 04s UT	88 jours 22h 40m 49,93s.
le 20/03/2142 à 17h 23m 23s UT	88 jours 22h 38m 38,22s.

le 20/03/2143 à 23h 10m 08s UT	88 jours 22h 37m 26,63s.
le 20/03/2144 à 05h 00m 41s UT	88 jours 22h 39m 16,71s.
le 20/03/2145 à 10h 55m 57s UT	88 jours 22h 38m 13,82s.
le 20/03/2146 à 16h 42m 27s UT	88 jours 22h 39m 02,87s.
le 20/03/2147 à 22h 31m 47s UT	88 jours 22h 36m 30,18s.
le 20/03/2148 à 04h 22m 41s UT	88 jours 22h 37m 23,21s.
le 20/03/2149 à 10h 12m 21s UT	88 jours 22h 42m 43,55s.
le 20/03/2150 à 16h 00m 52s UT	88 jours 22h 31m 39,67s.
le 20/03/2151 à 21h 46m 34s UT	88 jours 22h 25m 45,19s.
le 20/03/2152 à 03h 37m 13s UT	88 jours 22h 28m 44,29s.
le 20/03/2153 à 09h 34m 55s UT	88 jours 22h 33m 11,39s.
le 20/03/2154 à 15h 21m 02s UT	88 jours 22h 37m 42,26s.
le 20/03/2155 à 21h 04m 46s UT	88 jours 22h 33m 14,72s.
le 20/03/2156 à 02h 52m 46s UT	88 jours 22h 31m 37,80s.
le 20/03/2157 à 08h 38m 20s UT	88 jours 22h 37m 03,83s.
le 20/03/2158 à 14h 25m 10s UT	88 jours 22h 29m 53,29s.
le 20/03/2159 à 20h 10m 42s UT	88 jours 22h 28m 59,99s.
le 20/03/2160 à 01h 56m 32s UT	88 jours 22h 31m 42,78s.
le 20/03/2161 à 07h 50m 36s UT	88 jours 22h 30m 25,95s.
le 20/03/2162 à 13h 36m 20s UT	88 jours 22h 27m 03,25s.
le 20/03/2163 à 19h 22m 07s UT	88 jours 22h 18m 55,36s.
le 20/03/2164 à 01h 20m 46s UT	88 jours 22h 21m 01,17s.
le 20/03/2165 à 07h 15m 04s UT	88 jours 22h 32m 07,46s.
le 20/03/2166 à 13h 08m 35s UT	88 jours 22h 29m 01,71s.
le 20/03/2167 à 18h 59m 16s UT	88 jours 22h 27m 16,22s.
le 20/03/2168 à 00h 45m 30s UT	88 jours 22h 29m 11,62s.
le 20/03/2169 à 06h 42m 13s UT	88 jours 22h 29m 17,87s.
le 20/03/2170 à 12h 26m 57s UT	88 jours 22h 29m 08,91s.
le 20/03/2171 à 18h 08m 05s UT	88 jours 22h 25m 04,33s.
le 20/03/2173 à 05h 42m 50s UT	88 jours 22h 28m 33,33s.
le 20/03/2174 à 11h 26m 37s UT	88 jours 22h 16m 27,63s.
le 20/03/2175 à 17h 14m 47s UT	88 jours 22h 10m 21,61s.
le 20/03/2177 à 05h 01m 30s UT	88 jours 22h 21m 30,17s.
le 20/03/2178 à 10h 48m 40s UT	88 jours 22h 24m 38,60s.
le 20/03/2179 à 16h 30m 34s UT	88 jours 22h 21m 22,75s.
le 20/03/2181 à 04h 14m 13s UT	88 jours 22h 27m 28,26s.
le 20/03/2182 à 10h 02m 03s UT	88 jours 22h 20m 33,40s.
le 20/03/2183 à 15h 55m 35s UT	88 jours 22h 19m 34,24s.
le 20/03/2185 à 03h 38m 04s UT	88 jours 22h 21m 11,94s.
le 20/03/2186 à 09h 26m 02s UT	88 jours 22h 15m 45,57s.
le 20/03/2187 à 15h 07m 52s UT	88 jours 22h 8m 45,47s.
le 20/03/2189 à 02h 59m 01s UT	88 jours 22h 22m 07,67s.
le 20/03/2190 à 08h 43m 03s UT	88 jours 22h 15m 46,48s.
le 20/03/2191 à 14h 33m 44s UT	88 jours 22h 12m 52,98s.
le 20/03/2193 à 02h 06m 34s UT	88 jours 22h 14m 49,20s.
le 20/03/2194 à 07h 54m 33s UT	88 jours 22h 15m 36,61s.
le 20/03/2195 à 13h 30m 56s UT	88 jours 22h 12m 51,88s.
le 20/03/2197 à 01h 12m 07s UT	88 jours 22h 17m 31,46s.
le 20/03/2198 à 06h 53m 21s UT	88 jours 22h 05m 4,15s.
le 20/03/2199 à 12h 50m 23s UT	88 jours 22h 01m 39,65s.
le 20/03/2200 à 18h 40m 28s UT	88 jours 22h 08m 56,49s.

XXII^e siècle : 82 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
-----------------------	------------------

le 20/03/2204 à 18h 13m 22s UT	88 jours 22h 10m 56,81s.
le 20/03/2208 à 17h 20m 35s UT	88 jours 22h 09m 32,35s.
le 20/03/2209 à 23h 10m 24s UT	88 jours 22h 05m 36,08s.
le 20/03/2212 à 16h 35m 37s UT	88 jours 22h 01m 36,28s.
le 20/03/2213 à 22h 28m 47s UT	88 jours 22h 12m 24,62s.
le 20/03/2216 à 15h 46m 37s UT	88 jours 22h 07m 36,98s.
le 20/03/2217 à 21h 36m 53s UT	88 jours 22h 06m 52,20s.
le 20/03/2220 à 15h 05m 58s UT	88 jours 22h 03m 57,68s.
le 20/03/2221 à 20h 59m 36s UT	88 jours 22h 05m 25,03s.
le 20/03/2224 à 14h 30m 50s UT	88 jours 21h 57m 37,99s.
le 20/03/2225 à 20h 22m 06s UT	88 jours 22h 01m 09,21s.
le 20/03/2228 à 13h 45m 25s UT	88 jours 21h 58m 44,75s.
le 20/03/2229 à 19h 37m 42s UT	88 jours 22h 04m 34,03s.
le 20/03/2232 à 12h 49m 55s UT	88 jours 22h 00m 05,60s.
le 20/03/2233 à 18h 33m 57s UT	88 jours 21h 55m 07,83s.
le 20/03/2236 à 12h 07m 06s UT	88 jours 21h 52m 34,93s.
le 20/03/2237 à 18h 06m 55s UT	88 jours 22h 01m 47,73s.
le 20/03/2238 à 23h 47m 02s UT	88 jours 21h 54m 28,48s.
le 20/03/2240 à 11h 33m 17s UT	88 jours 21h 55m 14,93s.
le 20/03/2241 à 17h 22m 17s UT	88 jours 21h 55m 25,83s.
le 20/03/2242 à 23h 16m 30s UT	88 jours 21h 54m 32,40s.
le 20/03/2244 à 10h 47m 27s UT	88 jours 21h 52m 22,25s.
le 20/03/2245 à 16h 41m 12s UT	88 jours 21h 53m 35,14s.
le 20/03/2246 à 22h 18m 22s UT	88 jours 21h 41m 44,02s.
le 20/03/2248 à 10h 05m 48s UT	88 jours 21h 51m 08,34s.
le 20/03/2249 à 15h 51m 49s UT	88 jours 21h 53m 36,61s.
le 20/03/2250 à 21h 42m 06s UT	88 jours 21h 51m 29,68s.
le 20/03/2252 à 09h 10m 00s UT	88 jours 21h 47m 44,19s.
le 20/03/2253 à 15h 05m 21s UT	88 jours 21h 53m 24,52s.
le 20/03/2254 à 20h 44m 11s UT	88 jours 21h 45m 00,71s.
le 20/03/2256 à 08h 28m 50s UT	88 jours 21h 47m 35,84s.
le 20/03/2257 à 14h 14m 18s UT	88 jours 21h 41m 44,36s.
le 20/03/2258 à 20h 09m 03s UT	88 jours 21h 37m 46,47s.
le 20/03/2260 à 07h 54m 56s UT	88 jours 21h 44m 45,50s.
le 20/03/2261 à 13h 54m 10s UT	88 jours 21h 53m 06,06s.
le 20/03/2262 à 19h 34m 49s UT	88 jours 21h 44m 01,25s.
le 20/03/2264 à 07h 15m 32s UT	88 jours 21h 47m 02,15s.
le 20/03/2265 à 12h 59m 25s UT	88 jours 21h 45m 26,38s.
le 20/03/2266 à 18h 46m 27s UT	88 jours 21h 43m 37,44s.
le 20/03/2268 à 06h 14m 12s UT	88 jours 21h 40m 35,12s.
le 20/03/2269 à 12h 04m 39s UT	88 jours 21h 39m 30,88s.
le 20/03/2270 à 17h 45m 41s UT	88 jours 21h 28m 06,56s.
le 20/03/2271 à 23h 35m 48s UT	88 jours 21h 28m 36,43s.
le 20/03/2272 à 05h 34m 30s UT	88 jours 21h 40m 22,10s.
le 20/03/2273 à 11h 25m 04s UT	88 jours 21h 42m 20,60s.
le 20/03/2274 à 17h 14m 00s UT	88 jours 21h 39m 36,98s.
le 20/03/2275 à 23h 03m 56s UT	88 jours 21h 38m 02,03s.
le 20/03/2276 à 04h 54m 23s UT	88 jours 21h 40m 29,99s.
le 20/03/2277 à 10h 48m 55s UT	88 jours 21h 45m 22,32s.
le 20/03/2278 à 16h 33m 54s UT	88 jours 21h 37m 40,81s.
le 20/03/2279 à 22h 20m 26s UT	88 jours 21h 36m 01,75s.
le 20/03/2280 à 04h 14m 26s UT	88 jours 21h 38m 59,72s.
le 20/03/2281 à 10h 01m 20s UT	88 jours 21h 31m 01,51s.
le 20/03/2282 à 15h 48m 29s UT	88 jours 21h 25m 59,40s.
le 20/03/2283 à 21h 40m 38s UT	88 jours 21h 27m 39,46s.

le 20/03/2284 à 03h 31m 34s UT	88 jours 21h 34m 10,82s.
le 20/03/2285 à 09h 21m 43s UT	88 jours 21h 39m 59,72s.
le 20/03/2286 à 15h 03m 14s UT	88 jours 21h 29m 37,02s.
le 20/03/2287 à 20h 45m 44s UT	88 jours 21h 27m 47,66s.
le 20/03/2288 à 02h 38m 35s UT	88 jours 21h 34m 40,21s.
le 20/03/2289 à 08h 25m 40s UT	88 jours 21h 32m 19,26s.
le 20/03/2290 à 14h 10m 38s UT	88 jours 21h 31m 55,17s.
le 20/03/2291 à 19h 59m 32s UT	88 jours 21h 31m 09,17s.
le 20/03/2292 à 01h 49m 15s UT	88 jours 21h 30m 41,17s.
le 20/03/2293 à 07h 39m 40s UT	88 jours 21h 30m 17,97s.
le 20/03/2294 à 13h 29m 06s UT	88 jours 21h 21m 02,05s.
le 20/03/2295 à 19h 22m 07s UT	88 jours 21h 24m 00,32s.
le 20/03/2296 à 01h 20m 38s UT	88 jours 21h 34m 55,79s.
le 20/03/2297 à 07h 13m 59s UT	88 jours 21h 32m 51,06s.
le 20/03/2298 à 12h 59m 32s UT	88 jours 21h 28m 37,70s.
le 20/03/2299 à 18h 48m 29s UT	88 jours 21h 26m 36,95s.

XXIII^e siècle : 71 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/2304 à 23h 40m 04s UT	88 jours 21h 24m 52,32s.
le 20/03/2308 à 23h 01m 57s UT	88 jours 21h 26m 46,06s.
le 20/03/2312 à 22h 14m 33s UT	88 jours 21h 28m 02,12s.
le 20/03/2316 à 21h 37m 32s UT	88 jours 21h 17m 34,25s.
le 20/03/2320 à 20h 57m 17s UT	88 jours 21h 23m 56,87s.
le 20/03/2324 à 20h 08m 03s UT	88 jours 21h 19m 31,84s.
le 20/03/2328 à 19h 08m 45s UT	88 jours 21h 16m 45,57s.
le 20/03/2332 à 18h 46m 04s UT	88 jours 21h 17m 36,17s.
le 20/03/2336 à 17h 59m 19s UT	88 jours 21h 17m 09,48s.
le 20/03/2337 à 23h 50m 32s UT	88 jours 21h 14m 19,64s.
le 20/03/2340 à 17h 12m 00s UT	88 jours 21h 08m 01,25s.
le 20/03/2341 à 22h 56m 26s UT	88 jours 21h 06m 17,97s.
le 20/03/2344 à 16h 23m 08s UT	88 jours 21h 15m 52,89s.
le 20/03/2345 à 22h 11m 30s UT	88 jours 21h 10m 19,16s.
le 20/03/2348 à 15h 40m 32s UT	88 jours 21h 09m 21,27s.
le 20/03/2349 à 21h 28m 54s UT	88 jours 21h 11m 31,40s.
le 20/03/2352 à 14h 54m 48s UT	88 jours 21h 05m 30,95s.
le 20/03/2353 à 20h 45m 18s UT	88 jours 20h 57m 17,87s.
le 20/03/2356 à 14h 28m 07s UT	88 jours 21h 09m 44,19s.
le 20/03/2357 à 20h 15m 29s UT	88 jours 21h 09m 32,89s.
le 20/03/2360 à 13h 30m 27s UT	88 jours 21h 08m 39,32s.
le 20/03/2361 à 19h 13m 26s UT	88 jours 21h 03m 00,69s.
le 20/03/2364 à 12h 35m 58s UT	88 jours 20h 56m 25,22s.
le 20/03/2365 à 18h 27m 05s UT	88 jours 20h 53m 57,25s.
le 20/03/2368 à 12h 03m 10s UT	88 jours 21h 06m 21,54s.
le 20/03/2369 à 17h 49m 25s UT	88 jours 20h 59m 59,15s.
le 20/03/2370 à 23h 45m 09s UT	88 jours 20h 56m 07,92s.
le 20/03/2372 à 11h 25m 50s UT	88 jours 21h 02m 08,52s.
le 20/03/2373 à 17h 17m 44s UT	88 jours 21h 02m 56,76s.
le 20/03/2374 à 22h 53m 48s UT	88 jours 20h 55m 42,44s.
le 20/03/2376 à 10h 34m 55s UT	88 jours 20h 54m 24,78s.
le 20/03/2377 à 16h 17m 18s UT	88 jours 20h 45m 52,37s.
le 20/03/2378 à 22h 13m 43s UT	88 jours 20h 46m 14,75s.
le 20/03/2380 à 09h 51m 00s UT	88 jours 20h 57m 09,26s.
le 20/03/2381 à 15h 41m 07s UT	88 jours 20h 56m 16,31s.

le 20/03/2382 à 21h 16m 51s UT	88 jours 20h 49m 09,78s.
le 20/03/2384 à 09h 01m 58s UT	88 jours 20h 59m 24,15s.
le 20/03/2385 à 14h 43m 09s UT	88 jours 20h 53m 17,02s.
le 20/03/2386 à 20h 37m 58s UT	88 jours 20h 50m 18,16s.
le 20/03/2388 à 08h 17m 04s UT	88 jours 20h 47m 39,96s.
le 20/03/2389 à 14h 15m 39s UT	88 jours 20h 47m 08,98s.
le 20/03/2390 à 19h 59m 27s UT	88 jours 20h 45m 08,64s.
le 20/03/2392 à 07h 52m 15s UT	88 jours 20h 58m 21,80s.
le 20/03/2393 à 13h 31m 10s UT	88 jours 20h 49m 16,62s.
le 20/03/2394 à 19h 23m 24s UT	88 jours 20h 45m 18,94s.
le 20/03/2396 à 06h 55m 28s UT	88 jours 20h 50m 10,31s.
le 20/03/2397 à 12h 46m 48s UT	88 jours 20h 49m 35,93s.
le 20/03/2398 à 18h 20m 39s UT	88 jours 20h 42m 25,38s.
le 20/03/2400 à 06h 02m 00s UT	88 jours 20h 43m 32,00s.

XXIV^e siècle : 49 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/2401 à 11h 43m 37s UT	88 jours 20h 37m 11,42s.
le 20/03/2402 à 17h 40m 31s UT	88 jours 20h 39m 05,14s.
le 20/03/2403 à 23h 33m 03s UT	88 jours 20h 47m 07,09s.
le 20/03/2404 à 05h 23m 34s UT	88 jours 20h 49m 52,61s.
le 20/03/2405 à 11h 18m 35s UT	88 jours 20h 48m 00,48s.
le 20/03/2406 à 17h 00m 13s UT	88 jours 20h 42m 07,01s.
le 20/03/2407 à 22h 52m 17s UT	88 jours 20h 43m 59,29s.
le 20/03/2408 à 04h 49m 55s UT	88 jours 20h 51m 36,57s.
le 20/03/2409 à 10h 30m 45s UT	88 jours 20h 44m 00,03s.
le 20/03/2410 à 16h 21m 01s UT	88 jours 20h 38m 32,54s.
le 20/03/2411 à 22h 10m 31s UT	88 jours 20h 37m 48,22s.
le 20/03/2412 à 03h 57m 54s UT	88 jours 20h 34m 41,74s.
le 20/03/2413 à 09h 52m 32s UT	88 jours 20h 34m 19,66s.
le 20/03/2414 à 15h 37m 53s UT	88 jours 20h 33m 54,44s.
le 20/03/2415 à 21h 26m 37s UT	88 jours 20h 39m 40,07s.
le 20/03/2416 à 03h 21m 28s UT	88 jours 20h 47m 57,60s.
le 20/03/2417 à 08h 58m 52s UT	88 jours 20h 38m 35,79s.
le 20/03/2418 à 14h 45m 53s UT	88 jours 20h 35m 50,65s.
le 20/03/2419 à 20h 36m 35s UT	88 jours 20h 40m 52,90s.
le 20/03/2420 à 02h 22m 55s UT	88 jours 20h 43m 14,65s.
le 20/03/2421 à 08h 14m 02s UT	88 jours 20h 42m 09,99s.
le 20/03/2422 à 13h 56m 24s UT	88 jours 20h 34m 53,90s.
le 20/03/2423 à 19h 44m 07s UT	88 jours 20h 32m 33,52s.
le 20/03/2424 à 01h 42m 50s UT	88 jours 20h 36m 05,91s.
le 20/03/2425 à 07h 29m 38s UT	88 jours 20h 28m 55,75s.
le 20/03/2426 à 13h 24m 33s UT	88 jours 20h 31m 27,97s.
le 20/03/2427 à 19h 21m 50s UT	88 jours 20h 38m 42,92s.
le 20/03/2428 à 01h 10m 41s UT	88 jours 20h 39m 04,89s.
le 20/03/2429 à 07h 01m 18s UT	88 jours 20h 34m 47,33s.
le 20/03/2430 à 12h 44m 54s UT	88 jours 20h 29m 46,27s.
le 20/03/2431 à 18h 32m 19s UT	88 jours 20h 33m 37,52s.
le 20/03/2432 à 00h 25m 48s UT	88 jours 20h 40m 51,92s.
le 20/03/2433 à 06h 05m 46s UT	88 jours 20h 32m 45,18s.
le 20/03/2434 à 11h 49m 04s UT	88 jours 20h 28m 06,43s.
le 20/03/2435 à 17h 39m 13s UT	88 jours 20h 28m 49,58s.
le 20/03/2437 à 05h 17m 06s UT	88 jours 20h 26m 46,24s.
le 20/03/2438 à 11h 06m 41s UT	88 jours 20h 28m 06,33s.

le 20/03/2439 à 16h 55m 38s UT	88 jours 20h 33m 20,22s.
le 20/03/2441 à 04h 34m 09s UT	88 jours 20h 28m 48,14s.
le 20/03/2442 à 10h 21m 09s UT	88 jours 20h 26m 26,59s.
le 20/03/2443 à 16h 16m 49s UT	88 jours 20h 32m 37,41s.
le 20/03/2445 à 03h 55m 24s UT	88 jours 20h 29m 53,33s.
le 20/03/2446 à 09h 44m 06s UT	88 jours 20h 23m 55,92s.
le 20/03/2447 à 15h 31m 39s UT	88 jours 20h 21m 29,05s.
le 20/03/2449 à 03h 16m 10s UT	88 jours 20h 20m 09,35s.
le 20/03/2450 à 09h 05m 04s UT	88 jours 20h 24m 00,69s.
le 20/03/2451 à 14h 58m 39s UT	88 jours 20h 32m 04,52s.
le 20/03/2453 à 02h 29m 27s UT	88 jours 20h 27m 03,20s.
le 20/03/2454 à 08h 14m 29s UT	88 jours 20h 23m 44,28s.
le 20/03/2455 à 14h 00m 46s UT	88 jours 20h 26m 23,90s.
le 20/03/2457 à 01h 33m 22s UT	88 jours 20h 22m 13,19s.
le 20/03/2458 à 07h 17m 11s UT	88 jours 20h 17m 23,47s.
le 20/03/2459 à 13h 08m 55s UT	88 jours 20h 17m 50,85s.
le 20/03/2461 à 00h 55m 34s UT	88 jours 20h 17m 12,31s.
le 20/03/2462 à 06h 48m 35s UT	88 jours 20h 19m 41,26s.
le 20/03/2463 à 12h 42m 56s UT	88 jours 20h 24m 52,07s.
le 20/03/2465 à 00h 21m 51s UT	88 jours 20h 19m 45,00s.
le 20/03/2466 à 06h 09m 07s UT	88 jours 20h 18m 38,77s.
le 20/03/2467 à 11h 59m 58s UT	88 jours 20h 24m 57,23s.
le 20/03/2470 à 05h 17m 55s UT	88 jours 20h 14m 59,38s.
le 20/03/2471 à 11h 06m 49s UT	88 jours 20h 12m 26,44s.
le 20/03/2474 à 04h 32m 19s UT	88 jours 20h 14m 17,52s.
le 20/03/2475 à 10h 20m 59s UT	88 jours 20h 21m 04,69s.
le 20/03/2478 à 03h 45m 20s UT	88 jours 20h 14m 49,34s.
le 20/03/2479 à 09h 39m 39s UT	88 jours 20h 18m 08,80s.
le 20/03/2482 à 03h 05m 00s UT	88 jours 20h 09m 33,86s.
le 20/03/2483 à 08h 54m 55s UT	88 jours 20h 11m 24,94s.
le 20/03/2486 à 02h 32m 12s UT	88 jours 20h 13m 44,68s.
le 20/03/2487 à 08h 26m 36s UT	88 jours 20h 16m 17,97s.
le 20/03/2490 à 01h 40m 57s UT	88 jours 20h 07m 54,15s.
le 20/03/2491 à 07h 24m 54s UT	88 jours 20h 13m 41,17s.
le 20/03/2494 à 00h 40m 23s UT	88 jours 20h 02m 35,48s.
le 20/03/2495 à 06h 37m 06s UT	88 jours 20h 03m 04,24s.
le 20/03/2498 à 00h 13m 57s UT	88 jours 20h 09m 17,21s.
le 20/03/2499 à 06h 02m 12s UT	88 jours 20h 15m 45,05s.
le 20/03/2500 à 11h 58m 04s UT	88 jours 20h 12m 14,37s.

XXV^e siècle : 76 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/2501 à 17h 46m 56s UT	88 jours 20h 08m 27,91s.
le 20/03/2502 à 23h 30m 35s UT	88 jours 20h 07m 38,73s.
le 20/03/2504 à 11h 14m 37s UT	88 jours 20h 14m 22,33s.
le 20/03/2505 à 16h 55m 29s UT	88 jours 20h 03m 18,25s.
le 20/03/2506 à 22h 45m 55s UT	88 jours 19h 57m 10,38s.
le 20/03/2508 à 10h 24m 59s UT	88 jours 19h 58m 28,77s.
le 20/03/2509 à 16h 15m 01s UT	88 jours 20h 00m 15,77s.
le 20/03/2510 à 21h 57m 19s UT	88 jours 20h 04m 27,38s.
le 20/03/2512 à 09h 38m 10s UT	88 jours 20h 10m 11,50s.
le 20/03/2513 à 15h 18m 15s UT	88 jours 20h 01m 54,89s.
le 20/03/2514 à 21h 12m 28s UT	88 jours 20h 02m 30,53s.
le 20/03/2516 à 08h 50m 15s UT	88 jours 20h 06m 41,95s.

le 20/03/2517 à 14h 40m 49s UT	88 jours 20h 00m 47,27s.
le 20/03/2518 à 20h 22m 10s UT	88 jours 19h 55m 41,97s.
le 20/03/2520 à 08h 17m 08s UT	88 jours 20h 00m 23,81s.
le 20/03/2521 à 14h 02m 21s UT	88 jours 19h 56m 42,32s.
le 20/03/2522 à 20h 00m 47s UT	88 jours 19h 59m 37,00s.
le 20/03/2524 à 07h 34m 15s UT	88 jours 19h 59m 12,87s.
le 20/03/2525 à 13h 25m 38s UT	88 jours 19h 56m 54,49s.
le 20/03/2526 à 19h 03m 20s UT	88 jours 19h 57m 43,65s.
le 20/03/2528 à 06h 44m 26s UT	88 jours 20h 4m 18,70s.
le 20/03/2529 à 12h 18m 55s UT	88 jours 19h 53m 50,08s.
le 20/03/2530 à 18h 12m 15s UT	88 jours 19h 49m 58,41s.
le 20/03/2531 à 23h 59m 49s UT	88 jours 19h 54m 25,27s.
le 20/03/2532 à 05h 50m 58s UT	88 jours 19h 53m 32,98s.
le 20/03/2533 à 11h 48m 29s UT	88 jours 19h 55m 57,00s.
le 20/03/2534 à 17h 31m 23s UT	88 jours 19h 58m 37,40s.
le 20/03/2535 à 23h 27m 27s UT	88 jours 19h 59m 26,40s.
le 20/03/2536 à 05h 20m 22s UT	88 jours 20h 00m 25,53s.
le 20/03/2537 à 10h 59m 56s UT	88 jours 19h 52m 58,27s.
le 20/03/2538 à 16h 57m 17s UT	88 jours 19h 53m 04,87s.
le 20/03/2539 à 22h 47m 12s UT	88 jours 20h 00m 07,55s.
le 20/03/2540 à 04h 34m 01s UT	88 jours 19h 55m 11,15s.
le 20/03/2541 à 10h 26m 04s UT	88 jours 19h 49m 18,80s.
le 20/03/2542 à 16h 06m 52s UT	88 jours 19h 46m 33,09s.
le 20/03/2543 à 22h 00m 51s UT	88 jours 19h 46m 40,91s.
le 20/03/2544 à 03h 56m 46s UT	88 jours 19h 52m 58,00s.
le 20/03/2545 à 09h 35m 58s UT	88 jours 19h 50m 46,24s.
le 20/03/2546 à 15h 29m 25s UT	88 jours 19h 52m 34,63s.
le 20/03/2547 à 21h 17m 10s UT	88 jours 19h 57m 31,71s.
le 20/03/2548 à 02h 58m 38s UT	88 jours 19h 52m 00,41s.
le 20/03/2549 à 08h 50m 57s UT	88 jours 19h 49m 59,57s.
le 20/03/2550 à 14h 32m 06s UT	88 jours 19h 51m 23,13s.
le 20/03/2551 à 20h 22m 30s UT	88 jours 19h 53m 19,46s.
le 20/03/2552 à 02h 16m 02s UT	88 jours 19h 54m 43,12s.
le 20/03/2553 à 07h 52m 21s UT	88 jours 19h 43m 13,72s.
le 20/03/2554 à 13h 46m 50s UT	88 jours 19h 39m 11,12s.
le 20/03/2555 à 19h 43m 53s UT	88 jours 19h 44m 14,42s.
le 20/03/2556 à 01h 33m 10s UT	88 jours 19h 44m 03,55s.
le 20/03/2557 à 07h 34m 12s UT	88 jours 19h 48m 03,35s.
le 20/03/2558 à 13h 20m 28s UT	88 jours 19h 50m 15,20s.
le 20/03/2559 à 19h 11m 15s UT	88 jours 19h 51m 19,62s.
le 20/03/2560 à 01h 06m 03s UT	88 jours 19h 52m 57,51s.
le 20/03/2561 à 06h 42m 51s UT	88 jours 19h 46m 10,01s.
le 20/03/2562 à 12h 33m 16s UT	88 jours 19h 46m 43,18s.
le 20/03/2563 à 18h 24m 27s UT	88 jours 19h 53m 10,59s.
le 20/03/2564 à 00h 03m 31s UT	88 jours 19h 46m 52,97s.
le 20/03/2565 à 05h 52m 46s UT	88 jours 19h 40m 19,85s.
le 20/03/2566 à 11h 35m 53s UT	88 jours 19h 37m 09,82s.
le 20/03/2567 à 17h 25m 46s UT	88 jours 19h 38m 53,89s.
le 20/03/2569 à 05h 04m 48s UT	88 jours 19h 43m 00,99s.
le 20/03/2570 à 10h 55m 12s UT	88 jours 19h 42m 45,21s.
le 20/03/2571 à 16h 49m 29s UT	88 jours 19h 47m 53,66s.
le 20/03/2573 à 04h 27m 02s UT	88 jours 19h 41m 07,55s.
le 20/03/2574 à 10h 17m 07s UT	88 jours 19h 44m 34,89s.
le 20/03/2575 à 16h 06m 59s UT	88 jours 19h 46m 52,46s.
le 20/03/2577 à 03h 42m 03s UT	88 jours 19h 36m 16,33s.

le 20/03/2578 à 09h 31m 26s UT	88 jours 19h 32m 25,63s.
le 20/03/2579 à 15h 30m 08s UT	88 jours 19h 39m 35,08s.
le 20/03/2581 à 03h 08m 16s UT	88 jours 19h 39m 38,84s.
le 20/03/2582 à 08h 55m 53s UT	88 jours 19h 41m 08,50s.
le 20/03/2583 à 14h 40m 33s UT	88 jours 19h 41m 01,50s.
le 20/03/2585 à 02h 10m 28s UT	88 jours 19h 35m 35,86s.
le 20/03/2586 à 07h 55m 35s UT	88 jours 19h 36m 55,01s.
le 20/03/2587 à 13h 49m 48s UT	88 jours 19h 43m 26,01s.
le 20/03/2589 à 01h 18m 54s UT	88 jours 19h 30m 14,25s.
le 20/03/2590 à 07h 11m 02s UT	88 jours 19h 29m 22,40s.
le 20/03/2591 à 13h 04m 29s UT	88 jours 19h 33m 22,46s.
le 20/03/2593 à 00h 51m 44s UT	88 jours 19h 37m 47,37s.
le 20/03/2594 à 06h 40m 50s UT	88 jours 19h 38m 07,79s.
le 20/03/2595 à 12h 36m 56s UT	88 jours 19h 42m 53,56s.
le 20/03/2597 à 00h 09m 46s UT	88 jours 19h 34m 05,94s.
le 20/03/2598 à 06h 00m 11s UT	88 jours 19h 36m 39,10s.
le 20/03/2599 à 11h 46m 54s UT	88 jours 19h 37m 30,93s.
le 20/03/2600 à 17h 33m 49s UT	88 jours 19h 35m 11,36s.

XXVI^e siècle : 85 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/2601 à 23h 15m 14s UT	88 jours 19h 24m 45,90s.
le 20/03/2604 à 16h 44m 36s UT	88 jours 19h 30m 16,32s.
le 20/03/2605 à 22h 30m 55s UT	88 jours 19h 31m 17,87s.
le 20/03/2608 à 15h 59m 44s UT	88 jours 19h 35m 15,49s.
le 20/03/2609 à 21h 47m 17s UT	88 jours 19h 30m 47,77s.
le 20/03/2612 à 15h 17m 24s UT	88 jours 19h 28m 43,87s.
le 20/03/2613 à 21h 03m 50s UT	88 jours 19h 22m 14,02s.
le 20/03/2616 à 14h 45m 42s UT	88 jours 19h 31m 10,91s.
le 20/03/2617 à 20h 33m 24s UT	88 jours 19h 27m 27,99s.
le 20/03/2620 à 13h 53m 30s UT	88 jours 19h 25m 37,44s.
le 20/03/2621 à 19h 37m 02s UT	88 jours 19h 26m 03,93s.
le 20/03/2624 à 12h 57m 27s UT	88 jours 19h 27m 12,75s.
le 20/03/2625 à 18h 42m 48s UT	88 jours 19h 17m 56,36s.
le 20/03/2628 à 12h 23m 33s UT	88 jours 19h 26m 00,87s.
le 20/03/2629 à 18h 12m 33s UT	88 jours 19h 26m 11,58s.
le 20/03/2632 à 11h 45m 14s UT	88 jours 19h 26m 32,00s.
le 20/03/2633 à 17h 32m 22s UT	88 jours 19h 21m 59,38s.
le 20/03/2634 à 23h 22m 42s UT	88 jours 19h 21m 58,34s.
le 20/03/2636 à 10h 57m 03s UT	88 jours 19h 17m 59,00s.
le 20/03/2637 à 16h 41m 05s UT	88 jours 19h 11m 59,64s.
le 20/03/2638 à 22h 29m 08s UT	88 jours 19h 14m 32,05s.
le 20/03/2640 à 10h 13m 25s UT	88 jours 19h 25m 10,70s.
le 20/03/2641 à 15h 57m 40s UT	88 jours 19h 21m 29,57s.
le 20/03/2642 à 21h 46m 48s UT	88 jours 19h 20m 13,50s.
le 20/03/2644 à 09h 21m 40s UT	88 jours 19h 19m 48,17s.
le 20/03/2645 à 15h 09m 19s UT	88 jours 19h 18m 56,07s.
le 20/03/2646 à 20h 56m 18s UT	88 jours 19h 22m 24,11s.
le 20/03/2648 à 08h 38m 43s UT	88 jours 19h 17m 59,84s.
le 20/03/2649 à 14h 24m 37s UT	88 jours 19h 08m 08,41s.
le 20/03/2650 à 20h 21m 59s UT	88 jours 19h 08m 29,23s.
le 20/03/2652 à 08h 08m 39s UT	88 jours 19h 17m 26,25s.

le 20/03/2653 à 13h 59m 02s UT	88 jours 19h 17m 16,11s.
le 20/03/2654 à 19h 43m 07s UT	88 jours 19h 18m 56,57s.
le 20/03/2656 à 07h 22m 48s UT	88 jours 19h 20m 18,90s.
le 20/03/2657 à 13h 02m 33s UT	88 jours 19h 16m 01,24s.
le 20/03/2658 à 18h 54m 06s UT	88 jours 19h 16m 50,00s.
le 20/03/2660 à 06h 20m 21s UT	88 jours 19h 09m 37,89s.
le 20/03/2661 à 12h 09m 45s UT	88 jours 19h 04m 03,52s.
le 20/03/2662 à 17h 55m 50s UT	88 jours 19h 07m 47,77s.
le 20/03/2663 à 23h 57m 26s UT	88 jours 19h 13m 36,67s.
le 20/03/2664 à 05h 47m 58s UT	88 jours 19h 16m 59,28s.
le 20/03/2665 à 11h 30m 09s UT	88 jours 19h 12m 37,08s.
le 20/03/2666 à 17h 27m 39s UT	88 jours 19h 11m 41,53s.
le 20/03/2667 à 23h 15m 19s UT	88 jours 19h 17m 42,55s.
le 20/03/2668 à 05h 03m 51s UT	88 jours 19h 12m 03,88s.
le 20/03/2669 à 10h 57m 47s UT	88 jours 19h 11m 11,85s.
le 20/03/2670 à 16h 42m 14s UT	88 jours 19h 15m 27,91s.
le 20/03/2671 à 22h 38m 02s UT	88 jours 19h 13m 54,16s.
le 20/03/2672 à 04h 25m 09s UT	88 jours 19h 09m 12,64s.
le 20/03/2673 à 10h 04m 48s UT	88 jours 19h 01m 51,57s.
le 20/03/2674 à 16h 03m 06s UT	88 jours 19h 04m 10,43s.
le 20/03/2675 à 21h 53m 12s UT	88 jours 19h 15m 23,21s.
le 20/03/2676 à 03h 37m 13s UT	88 jours 19h 10m 57,52s.
le 20/03/2677 à 09h 28m 10s UT	88 jours 19h 08m 32,95s.
le 20/03/2678 à 15h 08m 56s UT	88 jours 19h 10m 52,42s.
le 20/03/2679 à 21h 01m 28s UT	88 jours 19h 10m 13,81s.
le 20/03/2680 à 02h 50m 12s UT	88 jours 19h 10m 31,95s.
le 20/03/2681 à 08h 28m 08s UT	88 jours 19h 06m 44,75s.
le 20/03/2682 à 14h 23m 05s UT	88 jours 19h 08m 04,11s.
le 20/03/2683 à 20h 12m 17s UT	88 jours 19h 12m 47,28s.
le 20/03/2684 à 01h 54m 13s UT	88 jours 19h 00m 50,68s.
le 20/03/2685 à 07h 52m 12s UT	88 jours 18h 57m 47,10s.
le 20/03/2686 à 13h 42m 36s UT	88 jours 19h 04m 12,06s.
le 20/03/2687 à 19h 42m 41s UT	88 jours 19h 09m 31,87s.
le 20/03/2688 à 01h 38m 45s UT	88 jours 19h 12m 13,66s.
le 20/03/2689 à 07h 17m 46s UT	88 jours 19h 07m 35,78s.
le 20/03/2690 à 13h 13m 29s UT	88 jours 19h 07m 18,04s.
le 20/03/2691 à 19h 02m 48s UT	88 jours 19h 12m 40,53s.
le 20/03/2692 à 00h 41m 43s UT	88 jours 19h 05m 14,65s.
le 20/03/2693 à 06h 34m 46s UT	88 jours 19h 04m 13,02s.
le 20/03/2694 à 12h 16m 09s UT	88 jours 19h 06m 57,65s.
le 20/03/2695 à 18h 03m 44s UT	88 jours 19h 03m 11,04s.
le 20/03/2697 à 05h 30m 15s UT	88 jours 18h 51m 39,58s.
le 20/03/2698 à 11h 28m 46s UT	88 jours 18h 56m 05,61s.
le 20/03/2699 à 17h 23m 01s UT	88 jours 19h 07m 32,23s.
le 20/03/2700 à 23h 04m 17s UT	88 jours 19h 04m 00,45s.

XXVII^e siècle : 76 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/2704 à 22h 34m 06s UT	88 jours 19h 05m 40,03s.
le 20/03/2708 à 21h 40m 54s UT	88 jours 18h 53m 41,20s.
le 20/03/2712 à 21h 12m 53s UT	88 jours 19h 01m 52,37s.
le 20/03/2716 à 20h 07m 17s UT	88 jours 18h 57m 55,41s.
le 20/03/2720 à 19h 26m 44s UT	88 jours 18h 52m 46,18s.
le 20/03/2724 à 18h 50m 50s UT	88 jours 18h 57m 41,23s.

le 20/03/2728 à 18h 15m 52s UT	88 jours 18h 55m 38,57s.
le 20/03/2729 à 23h 55m 52s UT	88 jours 18h 52m 36,62s.
le 20/03/2732 à 17h 12m 08s UT	88 jours 18h 44m 31,77s.
le 20/03/2733 à 23h 03m 11s UT	88 jours 18h 43m 14,67s.
le 20/03/2736 à 16h 38m 12s UT	88 jours 18h 56m 51,40s.
le 20/03/2737 à 22h 21m 05s UT	88 jours 18h 52m 30,61s.
le 20/03/2740 à 15h 47m 15s UT	88 jours 18h 52m 09,90s.
le 20/03/2741 à 21h 37m 24s UT	88 jours 18h 50m 33,45s.
le 20/03/2744 à 15h 11m 12s UT	88 jours 18h 42m 36,82s.
le 20/03/2745 à 21h 01m 55s UT	88 jours 18h 40m 34,85s.
le 20/03/2748 à 14h 32m 18s UT	88 jours 18h 49m 45,93s.
le 20/03/2749 à 20h 17m 26s UT	88 jours 18h 47m 15,84s.
le 20/03/2752 à 13h 40m 28s UT	88 jours 18h 50m 31,81s.
le 20/03/2753 à 19h 24m 45s UT	88 jours 18h 48m 16,53s.
le 20/03/2756 à 12h 43m 29s UT	88 jours 18h 36m 54,94s.
le 20/03/2757 à 18h 34m 19s UT	88 jours 18h 37m 09,59s.
le 20/03/2760 à 12h 16m 55s UT	88 jours 18h 46m 41,69s.
le 20/03/2761 à 18h 06m 08s UT	88 jours 18h 43m 41,35s.
le 20/03/2762 à 23h 57m 15s UT	88 jours 18h 46m 52,13s.
le 20/03/2764 à 11h 35m 14s UT	88 jours 18h 45m 48,86s.
le 20/03/2765 à 17h 20m 40s UT	88 jours 18h 44m 40,93s.
le 20/03/2766 à 23h 12m 15s UT	88 jours 18h 47m 54,05s.
le 20/03/2768 à 10h 43m 56s UT	88 jours 18h 36m 04,92s.
le 20/03/2769 à 16h 34m 41s UT	88 jours 18h 36m 49,97s.
le 20/03/2770 à 22h 25m 58s UT	88 jours 18h 43m 59,74s.
le 20/03/2772 à 09h 59m 23s UT	88 jours 18h 42m 35,72s.
le 20/03/2773 à 15h 43m 07s UT	88 jours 18h 39m 57,70s.
le 20/03/2774 à 21h 35m 10s UT	88 jours 18h 45m 50,70s.
le 20/03/2776 à 09h 10m 34s UT	88 jours 18h 41m 58,36s.
le 20/03/2777 à 15h 01m 22s UT	88 jours 18h 40m 55,34s.
le 20/03/2778 à 20h 51m 36s UT	88 jours 18h 40m 24,40s.
le 20/03/2780 à 08h 31m 56s UT	88 jours 18h 32m 07,70s.
le 20/03/2781 à 14h 24m 13s UT	88 jours 18h 34m 22,85s.
le 20/03/2782 à 20h 21m 23s UT	88 jours 18h 45m 19,32s.
le 20/03/2784 à 07h 58m 55s UT	88 jours 18h 41m 11,79s.
le 20/03/2785 à 13h 45m 44s UT	88 jours 18h 38m 24,27s.
le 20/03/2786 à 19h 35m 53s UT	88 jours 18h 40m 24,69s.
le 20/03/2788 à 07h 04m 46s UT	88 jours 18h 37m 55,23s.
le 20/03/2789 à 12h 48m 44s UT	88 jours 18h 36m 18,72s.
le 20/03/2790 à 18h 34m 30s UT	88 jours 18h 38m 07,43s.
le 20/03/2792 à 06h 09m 58s UT	88 jours 18h 26m 59,45s.
le 20/03/2793 à 12h 00m 42s UT	88 jours 18h 29m 42,47s.
le 20/03/2794 à 18h 00m 10s UT	88 jours 18h 38m 52,62s.
le 20/03/2795 à 23h 49m 05s UT	88 jours 18h 45m 15,61s.
le 20/03/2796 à 05h 36m 51s UT	88 jours 18h 37m 29,79s.
le 20/03/2797 à 11h 27m 18s UT	88 jours 18h 35m 58,23s.
le 20/03/2798 à 17h 17m 46s UT	88 jours 18h 42m 37,20s.
le 20/03/2799 à 23h 12m 33s UT	88 jours 18h 40m 21,67s.
le 20/03/2800 à 04h 58m 42s UT	88 jours 18h 37m 58,74s.

XXVIII^e siècle : 55 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/2801 à 10h 44m 34s UT	88 jours 18h 35m 35,03s.
le 20/03/2802 à 16h 38m 36s UT	88 jours 18h 34m 2,46s.

le 20/03/2803 à 22h 23m 08s UT	88 jours 18h 33m 13,23s.
le 20/03/2804 à 04h 09m 50s UT	88 jours 18h 24m 46,35s.
le 20/03/2805 à 10h 02m 24s UT	88 jours 18h 27m 17,33s.
le 20/03/2806 à 15h 51m 19s UT	88 jours 18h 38m 50,33s.
le 20/03/2807 à 21h 42m 35s UT	88 jours 18h 35m 58,26s.
le 20/03/2808 à 03h 24m 52s UT	88 jours 18h 31m 43,92s.
le 20/03/2809 à 09h 08m 10s UT	88 jours 18h 30m 51,55s.
le 20/03/2810 à 15h 02m 38s UT	88 jours 18h 34m 00,76s.
le 20/03/2811 à 20h 47m 43s UT	88 jours 18h 39m 31,40s.
le 20/03/2812 à 02h 31m 38s UT	88 jours 18h 32m 41,49s.
le 20/03/2813 à 08h 23m 00s UT	88 jours 18h 31m 09,73s.
le 20/03/2814 à 14h 09m 42s UT	88 jours 18h 34m 29,92s.
le 20/03/2815 à 20h 03m 31s UT	88 jours 18h 26m 55,75s.
le 20/03/2816 à 01h 55m 46s UT	88 jours 18h 23m 59,44s.
le 20/03/2817 à 07h 45m 58s UT	88 jours 18h 27m 52,04s.
le 20/03/2818 à 13h 48m 42s UT	88 jours 18h 35m 03,59s.
le 20/03/2819 à 19h 36m 53s UT	88 jours 18h 38m 36,36s.
le 20/03/2820 à 01h 19m 24s UT	88 jours 18h 28m 38,82s.
le 20/03/2821 à 07h 12m 37s UT	88 jours 18h 27m 38,92s.
le 20/03/2822 à 12h 57m 41s UT	88 jours 18h 34m 22,98s.
le 20/03/2823 à 18h 46m 43s UT	88 jours 18h 31m 08,76s.
le 20/03/2824 à 00h 33m 36s UT	88 jours 18h 28m 11,36s.
le 20/03/2825 à 06h 11m 22s UT	88 jours 18h 26m 35,63s.
le 20/03/2826 à 12h 05m 56s UT	88 jours 18h 26m 42,35s.
le 20/03/2827 à 17h 50m 42s UT	88 jours 18h 25m 54,87s.
le 20/03/2829 à 05h 31m 43s UT	88 jours 18h 24m 24,78s.
le 20/03/2830 à 11h 20m 27s UT	88 jours 18h 36m 04,88s.
le 20/03/2831 à 17h 10m 51s UT	88 jours 18h 32m 09,46s.
le 20/03/2833 à 04h 44m 30s UT	88 jours 18h 27m 59,02s.
le 20/03/2834 à 10h 44m 01s UT	88 jours 18h 31m 23,72s.
le 20/03/2835 à 16h 33m 41s UT	88 jours 18h 33m 57,85s.
le 20/03/2837 à 04h 10m 11s UT	88 jours 18h 23m 18,64s.
le 20/03/2838 à 09h 56m 33s UT	88 jours 18h 26m 04,25s.
le 20/03/2839 à 15h 45m 26s UT	88 jours 18h 16m 58,99s.
le 20/03/2841 à 03h 25m 49s UT	88 jours 18h 22m 40,02s.
le 20/03/2842 à 09h 23m 04s UT	88 jours 18h 29m 08,18s.
le 20/03/2843 à 15h 10m 23s UT	88 jours 18h 31m 13,32s.
le 20/03/2845 à 02h 39m 04s UT	88 jours 18h 22m 44,05s.
le 20/03/2846 à 08h 25m 01s UT	88 jours 18h 30m 48,38s.
le 20/03/2847 à 14h 08m 53s UT	88 jours 18h 26m 00,57s.
le 20/03/2849 à 01h 40m 39s UT	88 jours 18h 22m 16,11s.
le 20/03/2850 à 07h 35m 19s UT	88 jours 18h 20m 41,69s.
le 20/03/2851 à 13h 28m 34s UT	88 jours 18h 19m 39,10s.
le 20/03/2853 à 01h 13m 53s UT	88 jours 18h 20m 12,16s.
le 20/03/2854 à 07h 07m 25s UT	88 jours 18h 29m 35,99s.
le 20/03/2855 à 12h 52m 36s UT	88 jours 18h 23m 02,08s.
le 20/03/2857 à 00h 31m 15s UT	88 jours 18h 20m 59,31s.
le 20/03/2858 à 06h 25m 41s UT	88 jours 18h 25m 21,50s.
le 20/03/2859 à 12h 17m 09s UT	88 jours 18h 27m 26,87s.
le 20/03/2862 à 05h 30m 33s UT	88 jours 18h 20m 32,16s.
le 20/03/2863 à 11h 11m 57s UT	88 jours 18h 12m 25,43s.
le 20/03/2866 à 04h 47m 12s UT	88 jours 18h 24m 37,27s.
le 20/03/2867 à 10h 39m 25s UT	88 jours 18h 24m 26,01s.
le 20/03/2870 à 04h 03m 30s UT	88 jours 18h 24m 41,67s.
le 20/03/2871 à 09h 46m 44s UT	88 jours 18h 18m 47,01s.

le 20/03/2874 à 03h 19m 31s UT	88 jours 18h 13m 37,07s.
le 20/03/2875 à 09h 17m 05s UT	88 jours 18h 13m 41,24s.
le 20/03/2878 à 02h 50m 33s UT	88 jours 18h 25m 57,71s.
le 20/03/2879 à 08h 28m 45s UT	88 jours 18h 18m 3,91s.
le 20/03/2882 à 01h 50m 28s UT	88 jours 18h 19m 04,12s.
le 20/03/2883 à 07h 42m 30s UT	88 jours 18h 20m 14,45s.
le 20/03/2886 à 01h 00m 26s UT	88 jours 18h 12m 36,46s.
le 20/03/2887 à 06h 42m 32s UT	88 jours 18h 05m 24,67s.
le 20/03/2890 à 00h 27m 10s UT	88 jours 18h 20m 10,34s.
le 20/03/2891 à 06h 23m 04s UT	88 jours 18h 19m 02,69s.
le 20/03/2895 à 05h 33m 08s UT	88 jours 18h 15m 39,73s.
le 20/03/2899 à 04h 47m 53s UT	88 jours 18h 6m 04,87s.
le 20/03/2900 à 10h 32m 16s UT	88 jours 18h 4m 30,35s.

XXIX^e siècle : 70 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 20/03/2901 à 16h 21m 28s UT	88 jours 18h 09m 46,01s.
le 20/03/2902 à 22h 15m 52s UT	88 jours 18h 18m 07,04s.
le 20/03/2904 à 09h 42m 28s UT	88 jours 18h 06m 05,70s.
le 20/03/2905 à 15h 34m 52s UT	88 jours 18h 11m 58,50s.
le 20/03/2906 à 21h 23m 17s UT	88 jours 18h 15m 08,84s.
le 20/03/2908 à 09h 00m 22s UT	88 jours 18h 08m 09,97s.
le 20/03/2909 à 14h 48m 29s UT	88 jours 18h 05m 58,54s.
le 20/03/2910 à 20h 46m 48s UT	88 jours 18h 09m 48,05s.
le 20/03/2912 à 08h 27m 38s UT	88 jours 18h 04m 45,55s.
le 20/03/2913 à 14h 24m 23s UT	88 jours 18h 13m 1,70s.
le 20/03/2914 à 20h 12m 33s UT	88 jours 18h 14m 16,11s.
le 20/03/2916 à 07h 44m 10s UT	88 jours 18h 04m 13,88s.
le 20/03/2917 à 13h 29m 06s UT	88 jours 18h 06m 40,97s.
le 20/03/2918 à 19h 21m 47s UT	88 jours 18h 13m 40,24s.
le 20/03/2920 à 06h 45m 17s UT	88 jours 18h 02m 52,09s.
le 20/03/2921 à 12h 35m 02s UT	88 jours 18h 03m 34,33s.
le 20/03/2922 à 18h 23m 28s UT	88 jours 18h 02m 43,60s.
le 20/03/2924 à 06h 06m 14s UT	88 jours 18h 03m 26,10s.
le 20/03/2925 à 11h 57m 29s UT	88 jours 18h 09m 38,00s.
le 20/03/2926 à 17h 52m 29s UT	88 jours 18h 15m 45,66s.
le 20/03/2927 à 23h 38m 53s UT	88 jours 18h 06m 14,37s.
le 20/03/2928 à 05h 26m 32s UT	88 jours 18h 03m 45,67s.
le 20/03/2929 à 11h 21m 25s UT	88 jours 18h 08m 55,87s.
le 20/03/2930 à 17h 13m 08s UT	88 jours 18h 10m 19,39s.
le 20/03/2931 à 22h 59m 52s UT	88 jours 18h 07m 29,13s.
le 20/03/2932 à 04h 46m 13s UT	88 jours 18h 00m 33,53s.
le 20/03/2933 à 10h 32m 30s UT	88 jours 17h 57m 10,48s.
le 20/03/2934 à 16h 23m 29s UT	88 jours 18h 00m 16,51s.
le 20/03/2935 à 22h 13m 04s UT	88 jours 17h 54m 47,15s.
le 20/03/2936 à 04h 00m 22s UT	88 jours 17h 58m 23,15s.
le 20/03/2937 à 09h 53m 10s UT	88 jours 18h 07m 57,94s.
le 20/03/2938 à 15h 42m 22s UT	88 jours 18h 08m 09,24s.
le 20/03/2939 à 21h 25m 12s UT	88 jours 18h 05m 23,81s.
le 20/03/2940 à 03h 11m 22s UT	88 jours 18h 01m 59,72s.
le 20/03/2941 à 08h 59m 13s UT	88 jours 18h 04m 56,90s.
le 20/03/2942 à 14h 48m 45s UT	88 jours 18h 11m 36,45s.
le 20/03/2943 à 20h 35m 24s UT	88 jours 18h 03m 00,07s.
le 20/03/2944 à 02h 20m 37s UT	88 jours 17h 58m 25,95s.

le 20/03/2945 à 08h 12m 44s UT	88 jours 17h 59m 07,08s.
le 20/03/2946 à 14h 09m 00s UT	88 jours 17h 56m 57,54s.
le 20/03/2947 à 20h 00m 18s UT	88 jours 17h 57m 46,78s.
le 20/03/2948 à 01h 53m 59s UT	88 jours 17h 58m 44,07s.
le 20/03/2949 à 07h 47m 31s UT	88 jours 18h 03m 24,39s.
le 20/03/2950 à 13h 37m 12s UT	88 jours 18h 07m 40,61s.
le 20/03/2951 à 19h 23m 23s UT	88 jours 17h 58m 15,44s.
le 20/03/2952 à 01h 09m 46s UT	88 jours 17h 58m 00,47s.
le 20/03/2953 à 06h 58m 01s UT	88 jours 18h 03m 50,59s.
le 20/03/2954 à 12h 50m 02s UT	88 jours 18h 05m 06,97s.
le 20/03/2955 à 18h 31m 28s UT	88 jours 18h 02m 31,37s.
le 20/03/2956 à 00h 14m 01s UT	88 jours 17h 56m 04,82s.
le 20/03/2957 à 06h 03m 03s UT	88 jours 17h 54m 01,34s.
le 20/03/2958 à 11h 50m 00s UT	88 jours 17h 57m 57,58s.
le 20/03/2959 à 17h 40m 14s UT	88 jours 17h 53m 05,05s.
le 20/03/2961 à 05h 20m 37s UT	88 jours 18h 03m 30,99s.
le 20/03/2962 à 11h 16m 08s UT	88 jours 18h 02m 05,40s.
le 20/03/2963 à 17h 01m 32s UT	88 jours 17h 58m 17,99s.
le 20/03/2965 à 04h 45m 11s UT	88 jours 17h 58m 30,76s.
le 20/03/2966 à 10h 32m 43s UT	88 jours 18h 04m 48,49s.
le 20/03/2967 à 16h 21m 23s UT	88 jours 17h 56m 29,29s.
le 20/03/2969 à 03h 56m 46s UT	88 jours 17h 53m 38,21s.
le 20/03/2970 à 09h 54m 28s UT	88 jours 17h 52m 27,29s.
le 20/03/2971 à 15h 43m 24s UT	88 jours 17h 54m 00,67s.
le 20/03/2973 à 03h 24m 30s UT	88 jours 18h 00m 16,66s.
le 20/03/2974 à 09h 07m 47s UT	88 jours 18h 04m 15,07s.
le 20/03/2975 à 14h 50m 26s UT	88 jours 17h 54m 38,51s.
le 20/03/2977 à 02h 22m 30s UT	88 jours 17h 59m 53,33s.
le 20/03/2978 à 08h 15m 41s UT	88 jours 17h 58m 58,43s.
le 20/03/2979 à 14h 00m 36s UT	88 jours 17h 55m 01,68s.
le 20/03/2981 à 01h 39m 06s UT	88 jours 17h 47m 18,42s.
le 20/03/2982 à 07h 30m 46s UT	88 jours 17h 52m 50,06s.
le 20/03/2983 à 13h 20m 54s UT	88 jours 17h 49m 04,92s.
le 20/03/2985 à 01h 07m 29s UT	88 jours 18h 01m 15,63s.
le 20/03/2986 à 07h 02m 38s UT	88 jours 17h 58m 25,32s.
le 20/03/2987 à 12h 51m 17s UT	88 jours 17h 54m 40,62s.
le 20/03/2989 à 00h 29m 35s UT	88 jours 17h 56m 25,27s.
le 20/03/2990 à 06h 14m 33s UT	88 jours 18h 01m 01,86s.
le 20/03/2991 à 11h 53m 46s UT	88 jours 17h 50m 32,76s.
le 20/03/2994 à 05h 20m 02s UT	88 jours 17h 46m 18,91s.
le 20/03/2995 à 11h 11m 50s UT	88 jours 17h 47m 17,51s.
le 20/03/2998 à 04h 37m 29s UT	88 jours 17h 56m 23,82s.
le 20/03/2999 à 10h 19m 50s UT	88 jours 17h 49m 20,92s.

XXX^e siècle (2901 à 2999) : 81 années

Équinoxe le 21 mars.

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/1583 à 05h 50m 24s UT	89 jours 3h 56m 55,91s.
le 21/03/1587 à 05h 14m 27s UT	89 jours 3h 59m 59,98s.
le 21/03/1591 à 04h 36m 27s UT	89 jours 4h 00m 02,31s.
le 21/03/1595 à 03h 45m 33s UT	89 jours 3h 45m 39,38s.
le 21/03/1599 à 03h 02m 11s UT	89 jours 3h 53m 58,10s.

XVI^e siècle (1583 à 1600) : 5 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/1603 à 02h 07m 52s UT	89 jours 3h 50m 17,46s.
le 21/03/1607 à 01h 36m 26s UT	89 jours 3h 41m 27,13s.
le 21/03/1611 à 00h 56m 00s UT	89 jours 3h 42m 34,94s.
le 21/03/1615 à 00h 06m 57s UT	89 jours 3h 44m 56,70s.

XVII^e siècle : 4 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/1702 à 02h 12m 17s UT	89 jours 2h 36m 39,24s.
le 21/03/1703 à 08h 04m 41s UT	89 jours 2h 46m 08,77s.
le 21/03/1706 à 01h 24m 24s UT	89 jours 2h 41m 09,38s.
le 21/03/1707 à 07h 18m 07s UT	89 jours 2h 41m 59,50s.
le 21/03/1710 à 00h 34m 33s UT	89 jours 2h 39m 12,19s.
le 21/03/1711 à 06h 19m 05s UT	89 jours 2h 40m 34,47s.
le 21/03/1715 à 05h 42m 55s UT	89 jours 2h 37m 32,31s.
le 21/03/1719 à 05h 03m 47s UT	89 jours 2h 37m 09,15s.
le 21/03/1723 à 04h 17m 42s UT	89 jours 2h 28m 12,96s.
le 21/03/1727 à 03h 38m 09s UT	89 jours 2h 33m 45,95s.
le 21/03/1731 à 02h 40m 50s UT	89 jours 2h 25m 54,37s.
le 21/03/1735 à 01h 58m 59s UT	89 jours 2h 22m 54,56s.
le 21/03/1739 à 01h 27m 22s UT	89 jours 2h 23m 35,89s.
le 21/03/1743 à 00h 46m 42s UT	89 jours 2h 24m 04,86s.

XVIII^e siècle : 14 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/1801 à 01h 55m 27s UT	89 jours 1h 39m 16,59s.
le 21/03/1802 à 07h 47m 56s UT	89 jours 1h 46m 12,68s.
le 21/03/1803 à 13h 33m 48s UT	89 jours 1h 43m 08,87s.
le 21/03/1805 à 01h 04m 26s UT	89 jours 1h 40m 18,73s.
le 21/03/1806 à 06h 52m 14s UT	89 jours 1h 38m 55,82s.
le 21/03/1807 à 12h 41m 26s UT	89 jours 1h 37m 28,56s.
le 21/03/1809 à 00h 21m 50s UT	89 jours 1h 32m 06,22s.
le 21/03/1810 à 06h 20m 31s UT	89 jours 1h 42m 46,91s.
le 21/03/1811 à 12h 13m 02s UT	89 jours 1h 39m 00,80s.
le 21/03/1814 à 05h 42m 46s UT	89 jours 1h 35m 25,28s.
le 21/03/1815 à 11h 30m 13s UT	89 jours 1h 38m 51,73s.
le 21/03/1818 à 04h 49m 34s UT	89 jours 1h 33m 01,08s.
le 21/03/1819 à 10h 38m 29s UT	89 jours 1h 24m 18,74s.
le 21/03/1822 à 04h 09m 07s UT	89 jours 1h 33m 25,21s.
le 21/03/1823 à 09h 54m 28s UT	89 jours 1h 36m 25,85s.
le 21/03/1826 à 03h 16m 04s UT	89 jours 1h 33m 11,40s.
le 21/03/1827 à 09h 07m 48s UT	89 jours 1h 28m 24,14s.

le 21/03/1830 à 02h 36m 38s UT	89 jours 1h 21m 29,90s.
le 21/03/1831 à 08h 26m 06s UT	89 jours 1h 21m 14,60s.
le 21/03/1834 à 02h 04m 09s UT	89 jours 1h 30m 42,24s.
le 21/03/1835 à 07h 55m 33s UT	89 jours 1h 25m 36,56s.
le 21/03/1838 à 01h 16m 50s UT	89 jours 1h 23m 38,25s.
le 21/03/1839 à 06h 59m 15s UT	89 jours 1h 26m 02,47s.
le 21/03/1842 à 00h 12m 52s UT	89 jours 1h 17m 25,04s.
le 21/03/1843 à 06h 04m 19s UT	89 jours 1h 09m 00,40s.
le 21/03/1847 à 05h 31m 59s UT	89 jours 1h 19m 55,82s.
le 21/03/1851 à 04h 53m 58s UT	89 jours 1h 16m 36,43s.
le 21/03/1855 à 04h 05m 01s UT	89 jours 1h 06m 54,26s.
le 21/03/1859 à 03h 18m 15s UT	89 jours 1h 08m 32,56s.
le 21/03/1863 à 02h 29m 50s UT	89 jours 1h 11m 16,18s.
le 21/03/1867 à 01h 46m 18s UT	89 jours 0h 57m 01,00s.
le 21/03/1871 à 01h 19m 40s UT	89 jours 1h 06m 35,61s.
le 21/03/1875 à 00h 21m 13s UT	89 jours 0h 59m 07,96s.
le 21/03/1900 à 01h 39m 02s UT	89 jours 0h 42m 49,45s.

XIX^e siècle : 34 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/1901 à 07h 23m 36s UT	89 jours 0h 42m 01,04s.
le 21/03/1902 à 13h 16m 35s UT	89 jours 0h 39m 57,35s.
le 21/03/1903 à 19h 14m 47s UT	89 jours 0h 39m 15,16s.
le 21/03/1904 à 00h 58m 34s UT	89 jours 0h 38m 07,88s.
le 21/03/1905 à 06h 57m 33s UT	89 jours 0h 43m 34,94s.
le 21/03/1906 à 12h 52m 49s UT	89 jours 0h 49m 06,16s.
le 21/03/1907 à 18h 33m 00s UT	89 jours 0h 39m 42,23s.
le 21/03/1908 à 00h 27m 15s UT	89 jours 0h 35m 41,33s.
le 21/03/1909 à 06h 12m 58s UT	89 jours 0h 39m 32,01s.
le 21/03/1910 à 12h 02m 54s UT	89 jours 0h 43m 05,14s.
le 21/03/1911 à 17h 54m 22s UT	89 jours 0h 42m 37,96s.
le 21/03/1913 à 05h 17m 57s UT	89 jours 0h 33m 15,94s.
le 21/03/1914 à 11h 10m 42s UT	89 jours 0h 35m 50,66s.
le 21/03/1915 à 16h 51m 15s UT	89 jours 0h 28m 52,15s.
le 21/03/1917 à 04h 37m 13s UT	89 jours 0h 38m 41,13s.
le 21/03/1918 à 10h 25m 36s UT	89 jours 0h 39m 56,83s.
le 21/03/1919 à 16h 19m 06s UT	89 jours 0h 37m 37,59s.
le 21/03/1921 à 03h 51m 00s UT	89 jours 0h 34m 02,96s.
le 21/03/1922 à 09h 48m 34s UT	89 jours 0h 41m 09,59s.
le 21/03/1923 à 15h 28m 43s UT	89 jours 0h 31m 49,51s.
le 21/03/1925 à 03h 12m 09s UT	89 jours 0h 26m 42,30s.
le 21/03/1926 à 09h 01m 08s UT	89 jours 0h 24m 31,88s.
le 21/03/1927 à 14h 59m 03s UT	89 jours 0h 25m 44,63s.
le 21/03/1929 à 02h 34m 48s UT	89 jours 0h 31m 10,11s.
le 21/03/1930 à 08h 29m 43s UT	89 jours 0h 37m 00,85s.
le 21/03/1931 à 14h 06m 15s UT	89 jours 0h 26m 44,33s.
le 21/03/1933 à 01h 43m 04s UT	89 jours 0h 28m 50,82s.
le 21/03/1934 à 07h 27m 52s UT	89 jours 0h 30m 24,47s.
le 21/03/1935 à 13h 17m 43s UT	89 jours 0h 28m 19,49s.
le 21/03/1937 à 00h 45m 01s UT	89 jours 0h 18m 22,42s.
le 21/03/1938 à 06h 43m 03s UT	89 jours 0h 21m 24,85s.
le 21/03/1939 à 12h 28m 26s UT	89 jours 0h 15m 03,35s.
le 21/03/1941 à 00h 20m 21s UT	89 jours 0h 25m 38,82s.
le 21/03/1942 à 06h 10m 36s UT	89 jours 0h 26m 28,63s.

le 21/03/1943 à 12h 02m 35s UT	89 jours 0h 23m 03,38s.
le 21/03/1946 à 05h 32m 39s UT	89 jours 0h 29m 06,61s.
le 21/03/1947 à 11h 12m 39s UT	89 jours 0h 19m 20,65s.
le 21/03/1950 à 04h 35m 08s UT	89 jours 0h 12m 15,94s.
le 21/03/1951 à 10h 25m 41s UT	89 jours 0h 12m 22,87s.
le 21/03/1954 à 03h 53m 23s UT	89 jours 0h 21m 57,57s.
le 21/03/1955 à 09h 35m 04s UT	89 jours 0h 10m 44,84s.
le 21/03/1958 à 03h 05m 48s UT	89 jours 0h 17m 11,30s.
le 21/03/1959 à 08h 54m 30s UT	89 jours 0h 14m 49,30s.
le 21/03/1962 à 02h 29m 32s UT	89 jours 0h 10m 04,42s.
le 21/03/1963 à 08h 19m 41s UT	89 jours 0h 04m 25,33s.
le 21/03/1966 à 01h 52m 54s UT	89 jours 0h 12m 29,50s.
le 21/03/1967 à 07h 36m 49s UT	89 jours 0h 08m 38,88s.
le 21/03/1970 à 00h 56m 19s UT	89 jours 0h 12m 37,39s.
le 21/03/1971 à 06h 38m 09s UT	89 jours 0h 02m 28,37s.
le 21/03/1974 à 00h 06m 37s UT	88 jours 23h 58m 55,22s.
le 21/03/1975 à 05h 56m 40s UT	89 jours 0h 00m 43,68s.
le 21/03/1979 à 05h 21m 56s UT	89 jours 0h 00m 58,30s.
le 21/03/1983 à 04h 38m 45s UT	89 jours 0h 00m 35,91s.
le 21/03/1987 à 03h 51m 59s UT	88 jours 23h 49m 50,14s.
le 21/03/1991 à 03h 01m 56s UT	88 jours 23h 54m 56,74s.
le 21/03/1995 à 02h 14m 26s UT	88 jours 23h 51m 42,62s.
le 21/03/1999 à 01h 45m 50s UT	88 jours 23h 49m 21,74s.

XX^e siècle : 57 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/2003 à 00h 59m 47s UT	88 jours 23h 45m 23,58s.
le 21/03/2007 à 00h 07m 26s UT	88 jours 23h 45m 19,58s.

XXI^e siècle : 2 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/2102 à 00h 35m 45s UT	88 jours 22h 57m 03,70s.
le 21/03/2103 à 06h 22m 53s UT	88 jours 22h 50m 20,78s.
le 21/03/2106 à 00h 03m 52s UT	88 jours 23h 00m 22,78s.
le 21/03/2107 à 05h 49m 48s UT	88 jours 22h 56m 59,81s.
le 21/03/2111 à 05h 10m 23s UT	88 jours 22h 51m 48,48s.
le 21/03/2115 à 04h 21m 58s UT	88 jours 22h 43m 05,02s.
le 21/03/2119 à 03h 38m 25s UT	88 jours 22h 50m 14,40s.
le 21/03/2123 à 02h 48m 11s UT	88 jours 22h 47m 55,14s.
le 21/03/2127 à 02h 02m 07s UT	88 jours 22h 37m 23,22s.
le 21/03/2131 à 01h 36m 09s UT	88 jours 22h 44m 02,10s.
le 21/03/2135 à 00h 44m 11s UT	88 jours 22h 41m 44,04s.

XXII^e siècle : 11 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/2201 à 00h 40m 41s UT	88 jours 22h 14m 08,98s.
le 21/03/2202 à 06h 35m 38s UT	88 jours 22h 15m 19,49s.
le 21/03/2203 à 12h 15m 37s UT	88 jours 22h 10m 51,42s.
le 21/03/2205 à 00h 03m 38s UT	88 jours 22h 15m 42,84s.
le 21/03/2206 à 05h 44m 20s UT	88 jours 22h 08m 07,74s.
le 21/03/2207 à 11h 38m 19s UT	88 jours 22h 06m 14,65s.
le 21/03/2210 à 04h 59m 24s UT	88 jours 21h 59m 51,79s.
le 21/03/2211 à 10h 37m 46s UT	88 jours 21h 56m 27,70s.
le 21/03/2214 à 04h 07m 42s UT	88 jours 22h 06m 24,76s.

le 21/03/2215 à 10h 01m 10s UT	88 jours 22h 04m 00,70s.
le 21/03/2218 à 03h 31m 14s UT	88 jours 22h 06m 28,95s.
le 21/03/2219 à 09h 10m 56s UT	88 jours 22h 03m 59,37s.
le 21/03/2222 à 02h 38m 56s UT	88 jours 21h 52m 14,62s.
le 21/03/2223 à 08h 37m 14s UT	88 jours 21h 49m 59,90s.
le 21/03/2226 à 02h 17m 25s UT	88 jours 22h 02m 08,67s.
le 21/03/2227 à 07h 54m 37s UT	88 jours 21h 57m 37,72s.
le 21/03/2230 à 01h 12m 46s UT	88 jours 21h 57m 39,60s.
le 21/03/2231 à 07h 03m 52s UT	88 jours 21h 57m 04,27s.
le 21/03/2234 à 00h 27m 13s UT	88 jours 21h 49m 43,78s.
le 21/03/2235 à 06h 10m 12s UT	88 jours 21h 46m 39,91s.
le 21/03/2239 à 05h 41m 04s UT	88 jours 21h 50m 52,73s.
le 21/03/2243 à 04h 58m 46s UT	88 jours 21h 52m 43,56s.
le 21/03/2247 à 04h 10m 28s UT	88 jours 21h 40m 56,82s.
le 21/03/2251 à 03h 23m 11s UT	88 jours 21h 46m 59,45s.
le 21/03/2255 à 02h 33m 28s UT	88 jours 21h 44m 00,08s.
le 21/03/2259 à 02h 00m 15s UT	88 jours 21h 37m 06,99s.
le 21/03/2263 à 01h 21m 59s UT	88 jours 21h 41m 26,57s.
le 21/03/2267 à 00h 29m 56s UT	88 jours 21h 41m 10,43s.
le 21/03/2300 à 00h 39m 57s UT	88 jours 21h 28m 45,82s.

XXIII^e siècle : 29 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/2301 à 06h 26m 12s UT	88 jours 21h 31m 56,78s.
le 21/03/2302 à 12h 09m 48s UT	88 jours 21h 24m 45,84s.
le 21/03/2303 à 17h 54m 04s UT	88 jours 21h 22m 28,00s.
le 21/03/2305 à 05h 29m 27s UT	88 jours 21h 18m 04,94s.
le 21/03/2306 à 11h 14m 08s UT	88 jours 21h 14m 50,09s.
le 21/03/2307 à 17h 05m 35s UT	88 jours 21h 19m 22,80s.
le 21/03/2309 à 04h 48m 57s UT	88 jours 21h 31m 21,57s.
le 21/03/2310 à 10h 35m 01s UT	88 jours 21h 22m 45,09s.
le 21/03/2311 à 16h 23m 40s UT	88 jours 21h 21m 11,06s.
le 21/03/2313 à 04h 08m 27s UT	88 jours 21h 24m 41,06s.
le 21/03/2314 à 09h 54m 36s UT	88 jours 21h 21m 55,52s.
le 21/03/2315 à 15h 42m 37s UT	88 jours 21h 20m 00,99s.
le 21/03/2317 à 03h 24m 08s UT	88 jours 21h 16m 23,84s.
le 21/03/2318 à 09h 12m 46s UT	88 jours 21h 07m 57,12s.
le 21/03/2319 à 15h 05m 48s UT	88 jours 21h 11m 47,17s.
le 21/03/2321 à 02h 47m 53s UT	88 jours 21h 20m 28,03s.
le 21/03/2322 à 08h 30m 53s UT	88 jours 21h 16m 50,98s.
le 21/03/2323 à 14h 14m 01s UT	88 jours 21h 16m 16,83s.
le 21/03/2325 à 01h 51m 33s UT	88 jours 21h 23m 19,24s.
le 21/03/2326 à 07h 33m 47s UT	88 jours 21h 16m 12,82s.
le 21/03/2327 à 13h 23m 05s UT	88 jours 21h 14m 08,03s.
le 21/03/2329 à 01h 01m 26s UT	88 jours 21h 08m 41,15s.
le 21/03/2330 à 06h 52m 46s UT	88 jours 21h 06m 06,22s.
le 21/03/2331 à 12h 43m 25s UT	88 jours 21h 10m 53,03s.
le 21/03/2333 à 00h 33m 57s UT	88 jours 21h 19m 00,38s.
le 21/03/2334 à 06h 17m 45s UT	88 jours 21h 09m 58,71s.
le 21/03/2335 à 12h 12m 53s UT	88 jours 21h 09m 30,33s.
le 21/03/2338 à 05h 36m 57s UT	88 jours 21h 10m 52,03s.
le 21/03/2339 à 11h 17m 13s UT	88 jours 21h 09m 42,53s.
le 21/03/2342 à 04h 39m 07s UT	88 jours 21h 00m 07,96s.
le 21/03/2343 à 10h 35m 57s UT	88 jours 21h 05m 07,37s.

le 21/03/2346 à 03h 59m 46s UT	88 jours 21h 05m 20,81s.
le 21/03/2347 à 09h 42m 14s UT	88 jours 21h 06m 31,93s.
le 21/03/2350 à 03h 10m 16s UT	88 jours 21h 03m 29,34s.
le 21/03/2351 à 09h 05m 43s UT	88 jours 21h 01m 27,39s.
le 21/03/2354 à 02h 42m 07s UT	88 jours 20h 57m 08,21s.
le 21/03/2355 à 08h 29m 24s UT	88 jours 21h 04m 11,25s.
le 21/03/2358 à 01h 51m 27s UT	88 jours 21h 00m 45,29s.
le 21/03/2359 à 07h 45m 09s UT	88 jours 21h 01m 14,08s.
le 21/03/2362 à 01h 03m 24s UT	88 jours 20h 59m 33,74s.
le 21/03/2363 à 06h 42m 04s UT	88 jours 20h 58m 15,15s.
le 21/03/2366 à 00h 08m 33s UT	88 jours 20h 50m 13,56s.
le 21/03/2367 à 06h 11m 14s UT	88 jours 20h 57m 01,94s.
le 21/03/2371 à 05h 29m 46s UT	88 jours 20h 58m 58,12s.
le 21/03/2375 à 04h 46m 46s UT	88 jours 20h 52m 41,26s.
le 21/03/2379 à 03h 59m 27s UT	88 jours 20h 53m 59,55s.
le 21/03/2383 à 03h 09m 15s UT	88 jours 20h 50m 33,37s.
le 21/03/2387 à 02h 24m 06s UT	88 jours 20h 49m 41,53s.
le 21/03/2391 à 01h 57m 11s UT	88 jours 20h 50m 50,20s.
le 21/03/2395 à 01h 08m 13s UT	88 jours 20h 47m 34,27s.
le 21/03/2399 à 00h 09m 19s UT	88 jours 20h 40m 34,89s.

XXIV^e siècle : 51 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/2503 à 05h 28m 40s UT	88 jours 20h 10m 51,86s.
le 21/03/2507 à 04h 30m 10s UT	88 jours 20h 00m 17,96s.
le 21/03/2511 à 03h 52m 38s UT	88 jours 20h 07m 02,80s.
le 21/03/2515 à 02h 58m 41s UT	88 jours 20h 10m 06,24s.
le 21/03/2519 à 02h 22m 16s UT	88 jours 19h 55m 07,14s.
le 21/03/2523 à 01h 46m 59s UT	88 jours 20h 04m 17,89s.
le 21/03/2527 à 00h 57m 16s UT	88 jours 20h 01m 43,16s.

XXVI^e siècle : 7 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/2602 à 05h 00m 25s UT	88 jours 19h 21m 56,87s.
le 21/03/2603 à 10h 55m 20s UT	88 jours 19h 30m 31,99s.
le 21/03/2606 à 04h 21m 32s UT	88 jours 19h 33m 59,87s.
le 21/03/2607 à 10h 10m 32s UT	88 jours 19h 33m 59,89s.
le 21/03/2610 à 03h 35m 27s UT	88 jours 19h 32m 17,33s.
le 21/03/2611 à 09h 29m 42s UT	88 jours 19h 38m 22,34s.
le 21/03/2614 à 02h 58m 01s UT	88 jours 19h 22m 17,21s.
le 21/03/2615 à 08h 53m 43s UT	88 jours 19h 25m 17,71s.
le 21/03/2618 à 02h 18m 37s UT	88 jours 19h 26m 51,68s.
le 21/03/2619 à 08h 08m 29s UT	88 jours 19h 31m 56,65s.
le 21/03/2622 à 01h 24m 33s UT	88 jours 19h 29m 15,40s.
le 21/03/2623 à 07h 14m 00s UT	88 jours 19h 29m 37,03s.
le 21/03/2626 à 00h 33m 35s UT	88 jours 19h 17m 19,36s.
le 21/03/2627 à 06h 28m 46s UT	88 jours 19h 27m 08,80s.
le 21/03/2630 à 00h 02m 56s UT	88 jours 19h 27m 03,21s.
le 21/03/2631 à 05h 58m 34s UT	88 jours 19h 26m 32,47s.
le 21/03/2635 à 05h 08m 54s UT	88 jours 19h 26m 58,14s.
le 21/03/2639 à 04h 26m 55s UT	88 jours 19h 19m 26,90s.
le 21/03/2643 à 03h 32m 39s UT	88 jours 19h 25m 54,28s.

le 21/03/2647 à 02h 52m 48s UT	88 jours 19h 21m 23,44s.
le 21/03/2651 à 02h 16m 12s UT	88 jours 19h 19m 53,29s.
le 21/03/2655 à 01h 38m 27s UT	88 jours 19h 19m 32,96s.
le 21/03/2659 à 00h 36m 46s UT	88 jours 19h 21m 13,80s.

XXVII^e siècle : 23 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/2701 à 04h 59m 34s UT	88 jours 19h 02m 06,85s.
le 21/03/2702 à 10h 46m 26s UT	88 jours 19h 05m 40,38s.
le 21/03/2703 à 16h 38m 08s UT	88 jours 19h 05m 33,08s.
le 21/03/2705 à 04h 14m 38s UT	88 jours 19h 03m 11,59s.
le 21/03/2706 à 10h 09m 06s UT	88 jours 19h 03m 18,39s.
le 21/03/2707 à 16h 02m 19s UT	88 jours 19h 05m 47,84s.
le 21/03/2709 à 03h 37m 06s UT	88 jours 18h 50m 20,15s.
le 21/03/2710 à 09h 28m 40s UT	88 jours 18h 57m 36,02s.
le 21/03/2711 à 15h 19m 16s UT	88 jours 19h 01m 02,54s.
le 21/03/2713 à 02h 49m 55s UT	88 jours 18h 56m 35,81s.
le 21/03/2714 à 08h 38m 07s UT	88 jours 18h 56m 34,27s.
le 21/03/2715 à 14h 31m 27s UT	88 jours 19h 04m 15,46s.
le 21/03/2717 à 01h 58m 58s UT	88 jours 18h 58m 05,78s.
le 21/03/2718 à 07h 46m 48s UT	88 jours 19h 01m 45,99s.
le 21/03/2719 à 13h 32m 03s UT	88 jours 18h 57m 42,66s.
le 21/03/2721 à 01h 11m 02s UT	88 jours 18h 48m 37,38s.
le 21/03/2722 à 07h 08m 02s UT	88 jours 18h 53m 42,49s.
le 21/03/2723 à 13h 09m 38s UT	88 jours 19h 04m 19,27s.
le 21/03/2725 à 00h 44m 13s UT	88 jours 18h 54m 30,24s.
le 21/03/2726 à 06h 36m 04s UT	88 jours 18h 57m 42,14s.
le 21/03/2727 à 12h 22m 45s UT	88 jours 18h 57m 15,06s.
le 21/03/2730 à 05h 43m 24s UT	88 jours 18h 53m 04,08s.
le 21/03/2731 à 11h 35m 15s UT	88 jours 18h 55m 01,91s.
le 21/03/2734 à 04h 58m 40s UT	88 jours 18h 53m 25,22s.
le 21/03/2735 à 10h 46m 33s UT	88 jours 18h 57m 40,24s.
le 21/03/2738 à 04h 09m 08s UT	88 jours 18h 53m 19,81s.
le 21/03/2739 à 10h 05m 42s UT	88 jours 18h 59m 23,61s.
le 21/03/2742 à 03h 32m 27s UT	88 jours 18h 54m 11,87s.
le 21/03/2743 à 09h 18m 50s UT	88 jours 18h 48m 05,85s.
le 21/03/2746 à 02h 53m 50s UT	88 jours 18h 47m 16,44s.
le 21/03/2747 à 08h 52m 05s UT	88 jours 18h 57m 55,22s.
le 21/03/2750 à 02h 09m 47s UT	88 jours 18h 52m 40,18s.
le 21/03/2751 à 07h 53m 42s UT	88 jours 18h 51m 44,08s.
le 21/03/2754 à 01h 09m 22s UT	88 jours 18h 48m 08,21s.
le 21/03/2755 à 07h 00m 41s UT	88 jours 18h 48m 34,13s.
le 21/03/2758 à 00h 34m 38s UT	88 jours 18h 47m 34,76s.
le 21/03/2759 à 06h 26m 40s UT	88 jours 18h 49m 38,23s.
le 21/03/2763 à 05h 50m 21s UT	88 jours 18h 52m 11,69s.
le 21/03/2767 à 04h 58m 35s UT	88 jours 18h 41m 09,72s.
le 21/03/2771 à 04h 16m 05s UT	88 jours 18h 51m 12,42s.
le 21/03/2775 à 03h 25m 07s UT	88 jours 18h 43m 15,66s.
le 21/03/2779 à 02h 42m 10s UT	88 jours 18h 41m 40,49s.
le 21/03/2783 à 02h 14m 42s UT	88 jours 18h 44m 45,40s.
le 21/03/2787 à 01h 21m 15s UT	88 jours 18h 45m 07,87s.
le 21/03/2791 à 00h 23m 55s UT	88 jours 18h 31m 01,15s.

XXVII^e siècle : 45 années

Équinoxe de printemps	Durée de l'hiver
le 21/03/2903 à 03h 55m 46s UT	88 jours 18h 09m 29,66s.
le 21/03/2907 à 03h 15m 41s UT	88 jours 18h 15m 05,39s.
le 21/03/2911 à 02h 34m 03s UT	88 jours 18h 02m 42,20s.
le 21/03/2915 à 02h 00m 58s UT	88 jours 18h 10m 46,89s.
le 21/03/2919 à 01h 01m 27s UT	88 jours 18h 05m 55,22s.
le 21/03/2923 à 00h 14m 46s UT	88 jours 18h 02m 38,31s.

XXX^e siècle : 6 années

Tableau récapitulatif

Aux XIX^{ème} et XX^{ème} siècles, l'équinoxe de printemps tombe toujours le 20 ou le 21 mars. Dans le passé il est tombé le 19 mars en 1652, 1656, 1660, 1664, 1668, 1672, 1676, 1680, 1684, 1685, 1688, 1689, 1692, 1693, 1696, 1697, 1780, 1784, 1788, 1792 et 1796. Il tombera de nouveau le 19 mars en 2044.

Siècle	Nombre d'équinoxes le 19 mars	Nombre d'équinoxes le 20 mars	Nombre d'équinoxes le 21 mars
XVI (de 1583 à 1600)	0	13	5
XVII	16	80	4
XVIII	5	81	14
XIX	0	66	34
XX	0	43	57
XXI	20	78	2
XXII	7	82	11
XXIII	0	71	29
XXIV	0	49	51
XXV	24	76	0
XXVI	8	85	7
XXVII	1	76	23
XXVIII	0	55	45
XXIX	30	70	0
XXX (de 2900 à 2999)	12	81	6

Dans ce tableau récapitulatif, on observe les effets de la réforme grégorienne sur les dates des saisons. Il y a un arrêt de la dérive de la date des saisons qui aurait été de l'ordre de 10,5 jours environ sur les quinze siècles dans le calendrier julien. Par contre on observe bien les à coups dus à la suppression des années bissextiles pour les millésimes multiples de 100 sans l'être de 400. On observe un lent glissement vers le début du mois qui est accentué à chaque fin de cycle grégorien (1600, 2000, 2400 et 2800). Après chaque fin de cycle le nombre d'équinoxe tombant le 19 mars croît au détriment des équinoxes au 21 mars, puis les trois fins de siècles suivantes on observe un décalage des dates vers le 20 et le 21 mars. Ce décalage provient du rattrapage du décalage julien dû à la présence d'une année bissextile tous les quatre ans durant le siècle, la dernière année de ces trois siècles n'étant pas bissextile on compense brutalement le décalage accumulé durant le siècle.

Année tropique et année équinoxiale de printemps (année vernale)

La durée moyenne qui sépare deux équinoxes de printemps consécutifs n'est pas égale à l'année tropique. L'année tropique moyenne est le temps que met le barycentre Terre-Lune pour faire une révolution autour du Soleil dans un repère tournant lié à la ligne des équinoxes, c'est donc la période liée à la différence entre la longitude moyenne du barycentre Terre-Lune et la précession des équinoxes. Cette période est indépendante de l'origine choisie. Elle est différente du temps moyen que met le barycentre Terre-Lune pour aller d'un équinoxe de printemps à l'autre. En effet la vitesse du barycentre Terre-Lune sur son orbite n'est pas uniforme, elle obéit, en première approximation, à la seconde loi de Kepler, donc le temps moyen mis pour aller d'un équinoxe de printemps à l'autre n'est pas égal au temps moyen qui sépare deux équinoxes d'automne et il en est de même pour les solstices d'hiver et d'été.

La durée moyenne de l'année équinoxiale de printemps, séparant deux équinoxes de printemps consécutifs, peut se calculer à l'aide de la formule suivante :

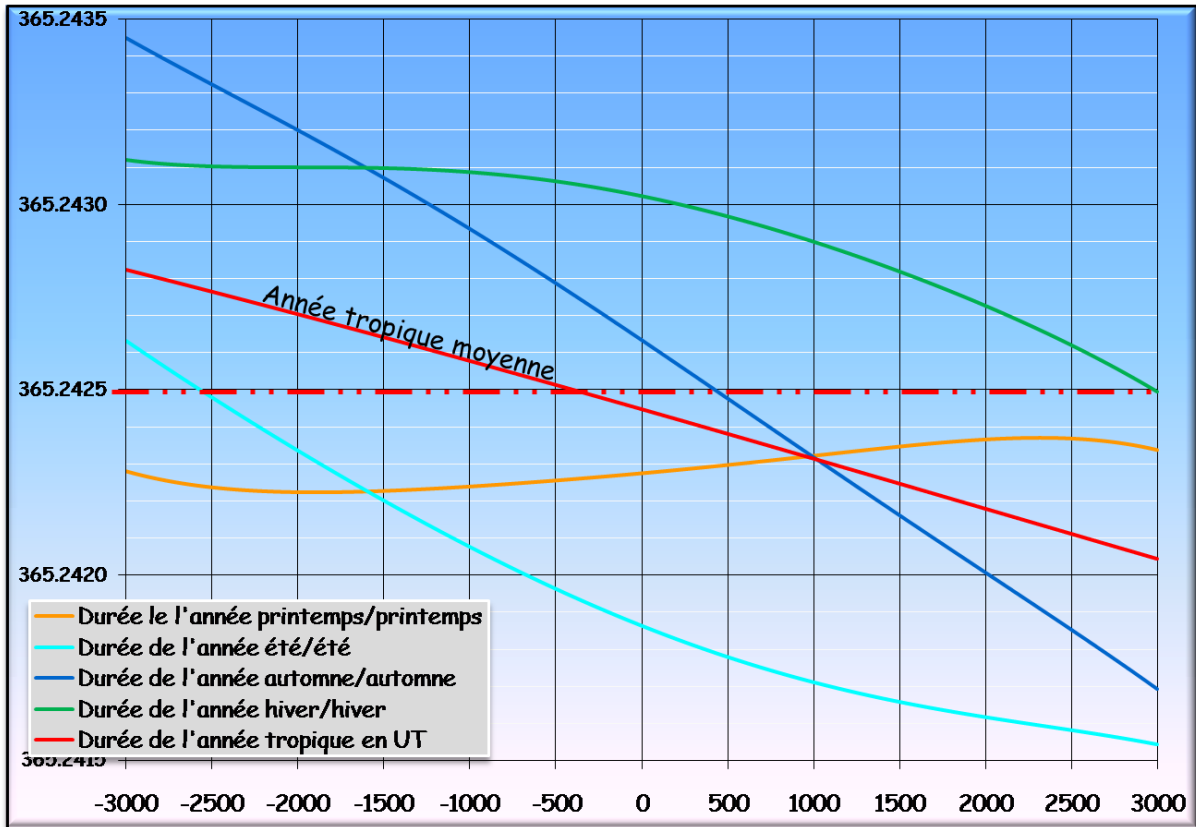
$$A_p = 365,24236460 + 2,58638048 \times 10^{-5}U - 3,15230121 \times 10^{-5}U^2 \\ - 1,77965401 \times 10^{-5}U^3 - 4,21218837 \times 10^{-6}U^4 - 3,97070626 \times 10^{-7}U^5$$

Dans cette formule U est le nombre d'années écoulées depuis l'an 2000 exprimé en milliers d'années : $U = (A - 2000)/1000$.

Alors que l'année tropique moyenne s'exprime par la formule suivante :

$$A(u) = 365,24217879 - 135,62 \times 10^{-6}U - 0,061 \times 10^{-6}U^2 + 265 \times 10^{-9}U^3$$

Dans cette formule U est le temps solaire moyen écoulé depuis le 1 janvier 2000 à 12h UT, compté en milliers d'années juliennes de temps solaire moyen.



Le graphique ci-dessus donne l'évolution de la durée en jours solaires moyens de ces quatre types d'années sur la période allant de l'an 3000 avant J.-C. jusqu'à l'an 3000 ainsi que la durée de l'année tropique moyenne exprimée en jours solaires moyens telle qu'elle est définie par l'équation précédente.