

**GEN 2.7 HEURES DE LEVER ET DE COUCHER DU SOLEIL/
SUNRISE AND SUNSET HOURS**

GEN 2.7.1 Généralités

Les tableaux des pages suivantes, concernant neufs aéroports internationaux, ont été dressés par l'Institut National de la Météorologie, qui a autorisé l'utilisation de ses données dans la présente publication.

- 1.1 Les tableaux indiquent en UTC les heures de début du crépuscule civil du matin (TWIL FROM), du lever du soleil (SR), du coucher du soleil (SS) et de la fin du crépuscule civil du soir (TWIL TO) pour la période des années 2019 à 2023.
- 1.2 Les heures indiquées comme début du crépuscule civil du matin (TWIL FROM) et comme fin du crépuscule civil du soir (TWIL TO) sont calculées pour une hauteur de soleil de 6° au-dessous de l'horizon, selon l'usage courant.
- 1.3 Les tableaux sont calculés pour l'année 2021, qui sert "d'année moyenne" pour la période comprise entre 2019 et 2023. Au cours de cette période, les heures s'écarteront en un lieu et à une date quelconque de moins de 2 minutes par rapport aux heures relevées au même lieu et à la même date au cours d'une "année moyenne".

GEN 2.7.1 General

The tables on the following pages, concerning nine international airports, have been prepared by the National Meteorological Institute, and are reproduced in this publication with their permission.

- 1.1 The times in the tables are given in UTC for beginning of civil morning twilight (TWIL FROM), sunrise (SR), sunset (SS) and end of civil evening twilight (TWIL TO) for the years from 2019 to 2023.
- 1.2 The times given for the beginning of civil morning twilight (TWIL FROM) and end of civil evening twilight (TWIL TO) are calculated for an altitude of the sun by 6° below the horizon, as commonly used.
- 1.3 The tables are calculated for the year 2021, which is used as an "average year" for the years from 2019 to 2023. In this period, the times on an arbitrary date and place will deviate less than 2 minutes from the times on the same date and place in the "average year".

GEN 2.7.2 Liste alphabétique/ alphabetical index

Lieu/ Location	Page
DJERBA/ Zarzis	GEN 2.7-2
ENFIDHA/ Hammamet	GEN 2.7-3
GABES/ Matmata	GEN 2.7-4
GAFSA/ Ksar	GEN 2.7-5
MONASTIR/ Habib Bourguiba	GEN 2.7-6
SFAX/ Thyna	GEN 2.7-7
TABARKA/ Ain Draham	GEN 2.7-8
TOZEUR/ Nefta	GEN 2.7-9
TUNIS/ Carthage	GEN 2.7-10

GEN 2.7.3 Tableaux des heures de lever et de coucher du soleil/ Sunrise and Sunset hours tables

3.1

DJERBA/ Zarzis INTL

DTTJ

335232N 0104638E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0554	0622	1619	1647
7	0555	0622	1624	1651
14	0555	0622	1630	1657
21	0553	0620	1637	1703
28	0550	0616	1643	1710
FEB				
1	0548	0614	1647	1714
7	0543	0609	1653	1719
14	0537	0603	1700	1725
21	0530	0555	1706	1732
28	0522	0547	1712	1737
MAR				
1	0520	0545	1714	1739
7	0512	0537	1719	1744
14	0503	0528	1724	1749
21	0454	0518	1730	1755
28	0444	0509	1735	1800
APR				
1	0438	0504	1738	1803
7	0430	0456	1743	1808
14	0421	0447	1748	1814
21	0412	0438	1753	1819
28	0404	0430	1759	1825
MAY				
1	0401	0427	1801	1828
7	0355	0422	1806	1833
14	0348	0416	1811	1839
21	0343	0411	1816	1844
28	0339	0408	1821	1849
JUN				
1	0338	0407	1823	1852
7	0336	0405	1827	1856
14	0336	0405	1830	1859
21	0337	0406	1831	1901
28	0339	0408	1832	1901
JUL				
1	0340	0409	1832	1901
7	0343	0412	1831	1900
14	0348	0416	1829	1858
21	0353	0421	1826	1854
28	0358	0426	1821	1848
AUG				
1	0401	0428	1818	1845
7	0406	0433	1812	1839
14	0411	0438	1805	1831
21	0417	0443	1757	1822
28	0422	0448	1748	1813
SEP				
1	0425	0450	1742	1808
7	0429	0455	1734	1800
14	0434	0459	1725	1750
21	0439	0504	1715	1740
28	0444	0509	1705	1730
OCT				
1	0446	0511	1701	1726
7	0451	0516	1653	1718
14	0456	0521	1644	1709
21	0501	0527	1636	1701
28	0507	0533	1628	1654
NOV				
1	0510	0536	1624	1650
7	0515	0542	1619	1645
14	0522	0548	1614	1641
21	0528	0555	1611	1638
28	0534	0601	1609	1636
DEC				
1	0536	0604	1608	1636
7	0541	0609	1608	1636
14	0546	0614	1610	1637
21	0550	0618	1613	1640
28	0553	0621	1617	1644

3.2

ENFIDHA/ Hammamet INTL
DTNH
360433N 0102619E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0600	0629	1615	1643
7	0601	0629	1619	1648
14	0600	0628	1626	1654
21	0558	0626	1633	1701
28	0555	0622	1640	1708
FEB				
1	0552	0619	1645	1712
7	0548	0614	1651	1718
14	0541	0607	1658	1724
21	0533	0559	1705	1731
28	0525	0550	1712	1738
MAR				
1	0522	0548	1714	1739
7	0514	0540	1719	1745
14	0504	0530	1725	1751
21	0454	0520	1731	1757
28	0444	0510	1737	1803
APR				
1	0438	0504	1741	1807
7	0429	0455	1746	1812
14	0419	0446	1752	1818
21	0410	0437	1758	1824
28	0401	0428	1804	1831
MAY				
1	0358	0425	1806	1834
7	0351	0419	1811	1839
14	0344	0413	1817	1846
21	0339	0408	1823	1852
28	0334	0404	1828	1857
JUN				
1	0333	0402	1830	1900
7	0331	0401	1834	1904
14	0330	0401	1837	1907
21	0331	0401	1839	1909
28	0333	0404	1840	1910

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0335	0405	1839	1910
7	0338	0408	1838	1908
14	0343	0412	1836	1905
21	0348	0417	1832	1901
28	0354	0422	1827	1855
AUG				
1	0357	0425	1823	1851
7	0402	0430	1817	1845
14	0408	0436	1809	1837
21	0415	0441	1801	1827
28	0420	0447	1751	1818
SEP				
1	0424	0450	1746	1812
7	0429	0455	1737	1803
14	0434	0500	1727	1752
21	0440	0505	1716	1742
28	0445	0511	1706	1732
OCT				
1	0448	0513	1702	1727
7	0453	0518	1653	1719
14	0458	0524	1643	1709
21	0504	0531	1634	1701
28	0511	0537	1626	1653
NOV				
1	0514	0541	1622	1649
7	0520	0547	1617	1643
14	0527	0554	1611	1638
21	0533	0601	1607	1635
28	0540	0608	1605	1633
DEC				
1	0542	0611	1604	1632
7	0547	0616	1604	1632
14	0552	0621	1605	1634
21	0556	0625	1608	1637
28	0559	0628	1612	1641

3.3

GABES/ Matmata INTL
DTTG
334357N 0095458E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0556	0623	1624	1652
7	0557	0624	1629	1656
14	0556	0623	1635	1702
21	0555	0621	1642	1709
28	0552	0618	1649	1715
FEB				
1	0549	0616	1653	1719
7	0545	0611	1658	1724
14	0539	0605	1705	1730
21	0532	0557	1711	1736
28	0524	0549	1717	1742
MAR				
1	0522	0547	1719	1744
7	0514	0539	1724	1749
14	0505	0530	1729	1754
21	0456	0521	1735	1800
28	0446	0511	1740	1805
APR				
1	0441	0506	1743	1808
7	0432	0458	1747	1813
14	0423	0449	1753	1818
21	0414	0440	1758	1824
28	0406	0433	1803	1830
MAY				
1	0403	0430	1806	1832
7	0357	0424	1810	1837
14	0351	0418	1816	1843
21	0346	0414	1821	1849
28	0342	0410	1825	1854
JUN				
1	0340	0409	1828	1857
7	0339	0408	1831	1900
14	0338	0407	1834	1903
21	0339	0408	1836	1905
28	0341	0410	1837	1906

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0343	0412	1837	1906
7	0346	0415	1836	1905
14	0350	0419	1834	1902
21	0355	0423	1830	1858
28	0400	0428	1825	1853
AUG				
1	0403	0431	1822	1849
7	0408	0435	1817	1843
14	0414	0440	1809	1836
21	0419	0445	1801	1827
28	0424	0450	1752	1818
SEP				
1	0427	0453	1747	1813
7	0432	0457	1739	1804
14	0436	0502	1729	1754
21	0441	0506	1720	1745
28	0446	0511	1710	1735
OCT				
1	0448	0513	1706	1731
7	0453	0518	1658	1723
14	0458	0523	1649	1714
21	0503	0529	1641	1706
28	0509	0534	1633	1659
NOV				
1	0512	0538	1629	1655
7	0517	0543	1624	1650
14	0523	0550	1619	1646
21	0530	0556	1616	1643
28	0536	0603	1614	1641
DEC				
1	0538	0605	1614	1641
7	0543	0610	1614	1641
14	0548	0615	1615	1643
21	0552	0619	1618	1646
28	0555	0622	1622	1650

3.4

GAFSA/ Ksar INTL
DTTF
342456N 0084849E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0600	0628	1628	1656
7	0601	0629	1633	1701
14	0601	0628	1639	1707
21	0559	0626	1646	1713
28	0556	0623	1653	1719
FEB				
1	0554	0620	1657	1723
7	0549	0615	1703	1729
14	0543	0609	1709	1735
21	0536	0601	1716	1741
28	0528	0553	1722	1747
MAR				
1	0525	0551	1724	1749
7	0518	0543	1729	1754
14	0508	0533	1735	1800
21	0459	0524	1740	1805
28	0449	0514	1746	1811
APR				
1	0443	0509	1749	1814
7	0435	0501	1753	1819
14	0426	0451	1759	1825
21	0417	0443	1804	1831
28	0408	0435	1810	1837
MAY				
1	0405	0432	1812	1839
7	0358	0426	1817	1845
14	0352	0420	1823	1851
21	0347	0415	1828	1856
28	0343	0412	1833	1902
JUN				
1	0341	0410	1835	1904
7	0340	0409	1839	1908
14	0339	0409	1842	1911
21	0340	0410	1844	1913
28	0342	0412	1844	1914

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0344	0413	1844	1914
7	0347	0416	1843	1913
14	0351	0420	1841	1910
21	0356	0425	1837	1906
28	0402	0430	1832	1900
AUG				
1	0405	0433	1829	1857
7	0410	0437	1823	1851
14	0416	0442	1816	1843
21	0421	0447	1808	1834
28	0427	0453	1759	1824
SEP				
1	0430	0455	1753	1819
7	0434	0500	1745	1810
14	0439	0505	1735	1800
21	0444	0510	1725	1750
28	0450	0515	1715	1740
OCT				
1	0452	0517	1711	1736
7	0456	0521	1703	1728
14	0502	0527	1654	1719
21	0507	0533	1645	1711
28	0513	0539	1638	1704
NOV				
1	0516	0542	1634	1700
7	0522	0548	1629	1655
14	0528	0554	1624	1650
21	0534	0601	1620	1647
28	0540	0608	1618	1645
DEC				
1	0543	0610	1618	1645
7	0548	0615	1618	1645
14	0552	0620	1619	1647
21	0557	0624	1622	1650
28	0559	0627	1626	1654

3.5

MONASTIR/ Habib Bourguiba INTL

DTMB

354529N 0104517E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0558	0627	1614	1642
7	0559	0627	1619	1647
14	0559	0627	1625	1653
21	0557	0624	1632	1700
28	0553	0620	1640	1707
FEB				
1	0551	0618	1644	1711
7	0546	0613	1650	1717
14	0539	0606	1657	1723
21	0532	0558	1704	1730
28	0523	0549	1711	1736
MAR				
1	0521	0546	1713	1738
7	0513	0538	1718	1744
14	0503	0529	1724	1750
21	0453	0519	1730	1756
28	0443	0509	1736	1802
APR				
1	0437	0503	1739	1805
7	0428	0454	1744	1810
14	0419	0445	1750	1816
21	0409	0436	1756	1823
28	0401	0428	1802	1829
MAY				
1	0357	0424	1804	1832
7	0350	0418	1809	1837
14	0344	0412	1815	1843
21	0338	0407	1820	1849
28	0334	0403	1826	1855
JUN				
1	0332	0402	1828	1858
7	0331	0401	1832	1901
14	0330	0400	1835	1905
21	0331	0401	1837	1907
28	0333	0403	1837	1907

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0335	0405	1837	1907
7	0338	0408	1836	1906
14	0342	0412	1834	1903
21	0348	0417	1830	1859
28	0353	0422	1825	1853
AUG				
1	0357	0425	1821	1849
7	0402	0430	1815	1843
14	0408	0435	1807	1835
21	0414	0441	1759	1826
28	0420	0446	1750	1816
SEP				
1	0423	0449	1744	1810
7	0428	0454	1736	1801
14	0433	0459	1725	1751
21	0439	0504	1715	1740
28	0444	0510	1705	1730
OCT				
1	0447	0512	1700	1726
7	0451	0517	1652	1717
14	0457	0523	1642	1708
21	0503	0529	1634	1659
28	0509	0535	1625	1652
NOV				
1	0513	0539	1621	1648
7	0518	0545	1616	1643
14	0525	0552	1610	1638
21	0532	0559	1607	1634
28	0538	0606	1604	1632
DEC				
1	0541	0609	1604	1632
7	0545	0614	1603	1632
14	0551	0619	1605	1633
21	0555	0623	1608	1636
28	0557	0626	1612	1640

3.6

SFAX/ Thyna INTL

DTTX

344314N 0104119E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0556	0624	1618	1646
7	0557	0624	1622	1650
14	0556	0624	1629	1656
21	0554	0622	1636	1703
28	0551	0618	1643	1709
FEB				
1	0549	0615	1647	1713
7	0544	0611	1653	1719
14	0538	0604	1659	1725
21	0531	0556	1706	1732
28	0523	0548	1712	1738
MAR				
1	0520	0545	1714	1739
7	0512	0538	1719	1744
14	0503	0528	1725	1750
21	0453	0518	1731	1756
28	0443	0509	1736	1802
APR				
1	0438	0503	1739	1805
7	0429	0455	1744	1810
14	0420	0446	1750	1816
21	0411	0437	1755	1822
28	0402	0429	1801	1828
MAY				
1	0359	0426	1803	1830
7	0353	0420	1808	1836
14	0346	0414	1814	1842
21	0341	0409	1819	1847
28	0337	0406	1824	1853
JUN				
1	0335	0404	1826	1855
7	0334	0403	1830	1859
14	0333	0403	1833	1902
21	0334	0404	1835	1904
28	0336	0406	1835	1905

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0338	0407	1835	1905
7	0341	0410	1834	1904
14	0345	0414	1832	1901
21	0350	0419	1828	1857
28	0356	0424	1823	1851
AUG				
1	0359	0427	1820	1848
7	0404	0431	1814	1841
14	0410	0436	1807	1833
21	0415	0442	1758	1825
28	0421	0447	1749	1815
SEP				
1	0424	0450	1744	1810
7	0429	0454	1736	1801
14	0434	0459	1726	1751
21	0439	0504	1716	1741
28	0444	0509	1706	1731
OCT				
1	0446	0511	1702	1727
7	0451	0516	1653	1719
14	0456	0522	1644	1709
21	0502	0528	1636	1701
28	0508	0534	1628	1654
NOV				
1	0511	0537	1624	1650
7	0517	0543	1618	1645
14	0523	0550	1613	1640
21	0529	0556	1610	1637
28	0536	0603	1607	1635
DEC				
1	0538	0606	1607	1635
7	0543	0611	1607	1635
14	0548	0616	1608	1636
21	0552	0620	1611	1639
28	0555	0623	1615	1643

3.7

TABARKA/ Ain Draham INTL
DTKA
365848N 0085237E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0607	0636	1620	1648
7	0608	0637	1625	1653
14	0607	0636	1631	1700
21	0605	0633	1638	1706
28	0602	0629	1646	1713
FEB				
1	0559	0626	1650	1718
7	0554	0621	1657	1724
14	0547	0614	1704	1731
21	0539	0605	1711	1738
28	0530	0556	1718	1744
MAR				
1	0528	0554	1720	1746
7	0519	0545	1726	1752
14	0509	0535	1732	1758
21	0459	0525	1739	1805
28	0448	0514	1745	1811
APR				
1	0442	0509	1748	1815
7	0433	0500	1754	1820
14	0423	0450	1800	1827
21	0413	0441	1806	1833
28	0404	0432	1812	1840
MAY				
1	0401	0429	1815	1843
7	0354	0422	1820	1849
14	0347	0416	1826	1856
21	0341	0410	1832	1902
28	0337	0407	1837	1908
JUN				
1	0335	0405	1840	1911
7	0333	0403	1844	1914
14	0332	0403	1847	1918
21	0333	0404	1849	1920
28	0335	0406	1850	1920

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0337	0407	1849	1920
7	0340	0410	1848	1919
14	0345	0415	1846	1916
21	0350	0420	1842	1911
28	0356	0425	1836	1905
AUG				
1	0400	0429	1832	1901
7	0405	0434	1826	1854
14	0412	0439	1818	1846
21	0418	0445	1809	1836
28	0424	0451	1800	1826
SEP				
1	0428	0454	1754	1820
7	0433	0459	1745	1811
14	0439	0505	1734	1800
21	0445	0511	1724	1750
28	0450	0516	1713	1739
OCT				
1	0453	0519	1709	1734
7	0458	0524	1700	1726
14	0504	0530	1650	1716
21	0510	0537	1641	1707
28	0517	0544	1632	1659
NOV				
1	0521	0548	1628	1655
7	0526	0554	1622	1649
14	0533	0601	1617	1644
21	0540	0608	1612	1640
28	0547	0615	1610	1638
DEC				
1	0549	0618	1609	1638
7	0554	0623	1609	1638
14	0600	0629	1610	1639
21	0604	0633	1613	1642
28	0607	0635	1617	1646

3.8

TOZEUR/ Nefta INTL
DTTZ
335623N 0080638E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0604	0631	1631	1658
7	0604	0632	1635	1703
14	0604	0631	1642	1709
21	0603	0629	1648	1715
28	0600	0626	1655	1722
FEB				
1	0557	0623	1659	1725
7	0553	0619	1705	1731
14	0547	0612	1712	1737
21	0540	0605	1718	1743
28	0532	0557	1724	1749
MAR				
1	0529	0554	1726	1751
7	0522	0547	1731	1756
14	0513	0538	1736	1801
21	0503	0528	1742	1807
28	0453	0519	1747	1812
APR				
1	0448	0513	1750	1815
7	0440	0505	1755	1820
14	0430	0456	1800	1826
21	0422	0448	1805	1831
28	0413	0440	1811	1837
MAY				
1	0410	0437	1813	1840
7	0404	0431	1818	1845
14	0358	0425	1823	1851
21	0352	0421	1828	1856
28	0349	0417	1833	1902
JUN				
1	0347	0416	1835	1904
7	0346	0415	1839	1908
14	0345	0414	1842	1911
21	0346	0415	1844	1913
28	0348	0417	1844	1914

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0349	0419	1844	1913
7	0353	0422	1843	1912
14	0357	0426	1841	1910
21	0402	0430	1838	1906
28	0407	0435	1833	1900
AUG				
1	0410	0438	1829	1857
7	0415	0442	1824	1851
14	0421	0447	1817	1843
21	0426	0452	1808	1834
28	0431	0457	1800	1825
SEP				
1	0434	0500	1754	1820
7	0439	0504	1746	1811
14	0444	0509	1736	1802
21	0449	0514	1727	1752
28	0454	0519	1717	1742
OCT				
1	0456	0521	1713	1738
7	0500	0525	1705	1730
14	0505	0531	1656	1721
21	0511	0536	1647	1713
28	0517	0542	1640	1706
NOV				
1	0520	0546	1636	1702
7	0525	0551	1631	1657
14	0531	0558	1626	1652
21	0537	0604	1622	1649
28	0544	0611	1620	1648
DEC				
1	0546	0613	1620	1647
7	0551	0618	1620	1648
14	0556	0623	1621	1649
21	0600	0627	1624	1652
28	0603	0630	1628	1656

3.8

TUNIS/ Carthage INTL
DTTA
365104N 0101337E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0603	0632	1613	1642
7	0603	0632	1618	1647
14	0603	0631	1625	1653
21	0601	0629	1632	1700
28	0557	0625	1640	1707
FEB				
1	0554	0622	1644	1711
7	0549	0616	1651	1718
14	0543	0609	1658	1725
21	0535	0601	1705	1731
28	0526	0552	1712	1738
MAR				
1	0523	0549	1714	1740
7	0515	0541	1720	1746
14	0505	0531	1726	1752
21	0455	0520	1732	1758
28	0444	0510	1739	1805
APR				
1	0438	0504	1742	1808
7	0429	0456	1747	1814
14	0419	0446	1753	1820
21	0409	0436	1800	1827
28	0400	0428	1806	1833
MAY				
1	0357	0424	1808	1836
7	0350	0418	1814	1842
14	0343	0412	1820	1849
21	0337	0406	1825	1855
28	0333	0403	1831	1901
JUN				
1	0331	0401	1833	1904
7	0329	0400	1837	1907
14	0328	0359	1840	1911
21	0329	0400	1842	1913
28	0331	0402	1843	1913

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0333	0403	1843	1913
7	0336	0407	1841	1912
14	0341	0411	1839	1909
21	0346	0416	1835	1904
28	0352	0421	1829	1858
AUG				
1	0356	0425	1826	1854
7	0401	0430	1820	1848
14	0408	0435	1811	1839
21	0414	0441	1803	1830
28	0420	0447	1753	1820
SEP				
1	0424	0450	1747	1814
7	0429	0455	1738	1805
14	0434	0500	1728	1754
21	0440	0506	1717	1743
28	0446	0512	1707	1733
OCT				
1	0449	0514	1702	1728
7	0454	0520	1653	1719
14	0500	0526	1644	1710
21	0506	0532	1635	1701
28	0512	0539	1626	1653
NOV				
1	0516	0543	1622	1649
7	0522	0549	1616	1643
14	0529	0556	1610	1638
21	0536	0604	1606	1634
28	0542	0610	1604	1632
DEC				
1	0545	0613	1603	1632
7	0550	0619	1603	1632
14	0555	0624	1604	1633
21	0559	0628	1607	1636
28	0602	0631	1611	1640