

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrédients lunaires) - Phénomènes - entre objets du système solaire et étoiles observables - inobservables - entre astres du système solaire observables - inobservables	heures en heure légale France métropole: hiver=UTC+1h été=UTC+2h	*UA unité astronomique=149 597 870 km=distance moyenne Terre-Soleil *RT=378,137 km-rayon terrestre moyen méridional *Ø diamètre apparent *Lg longitude *Lt latitude *α ascension droite *δ déclinaison *m magnitude apparente *(#)//(contre)parallèle de latitude/déclinaison *N-E-S-O points cardinaux *Ht hauteur *Az azimut *HN/HS hémisphère nord/sud *HUN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E
---------------------------------	--	--	---

Troisième phase de la première Lune d'Automne Nord / Printemps Sud. De la Pleine Lune le 5 novembre, 14:19 (13:19 UTC) au Dernier Quartier le 12, 6:27 (5:27 UTC)						
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	
Ma 04 11	23:29	Saturne	signe Bélier	Lg 0°, Lt -2°16'↓ → 24mar28 TAU ; POI [9mai23]		0°BEL
Me 05 11	14:19	Lune	Pleine Lune	D:55,97 RT≈356 979 km; Ø33,14'; Lt Lune +4°14'↑ "Super Lune des chasseurs"		Ari/Lib 14eTAU/SCO
Me 05 11	23:34	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 356 830 km≈55,95 RT Ø33,16'; le plus proche de l'année		Ari 20eTAU
Je 06 11	08:11	Lune	hors limites zodiacales	Nord δ 23°26'↑		Ari 25eTAU
Je 06 11	12:00	Mercure	déclinaison minimale	Sud δ -24°00', HLS [31oct-11nov], prochain max 30nov -15°27'		Sco 7eSAG
Je 06 11	16:20	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +4°51'↑		Tau 0°GEM
Je 06 11	16:25	Lune	conjoint Uranus	la planète 5°04' au S ; 6-7nov, lever 17:52/18:11, culm 1:37/1:58		Tau 1erGEM
Je 06 11	16:44	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 0°46' au S ; 6-7nov, lever 17:50/17:52, culm 1:34/1:58		Tau 1erGEM
Je 06 11	23:39	Vénus	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +1°22'↓ → 30nov (SAG)		Vir 0°SCO
Ve 07 11	08:19	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 10°30' au S ; 6-7nov, lever 17:52/19:16, culm 1:58/2:23		Tau 11eGEM
Ve 07 11	18:20	Lune	latitude maximale	Nord +5°04' / plan écliptique "ailes du Dragon"		Tau 17eGEM
Ve 07 11	20:53	Jupiter	déclinaison minimale	Nord δ +21°12', prochain max 13mar26 : +22°56'		Gem 26eCAN
Sa 08 11	03:18	Uranus	signe Taureau	Lg 60°, Lt -0°12'↑ → 26avr26 ; rétrograde [6sep, 2eGEM-3fev26, 28eTAU]		Ari 30°TAU
Sa 08 11	04:41	Lune	conjoint ElNath	l'étoile δTau 0°20' au N ; 7-8nov, lever 18:38/18:56, culm 3:05/3:09		Tau 23eGEM
Sa 08 11	16:05	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°55'↓		Tau 0°CAN
Di 09 11	20:01	Mercure	stationnaire E/Soleil	son mouvement devient rétrograde → 30nov (21eSCO) ; SCO [19nov-11dec]		Sco 7eSAG
Di 09 11	20:45	Mercure	signe Bélier	Lg 0°, Lt -5°16'↑ → 15nov		0°BEL
Di 09 11	21:31	Mercure	conjoint Saturne	Lt Me -5°15'↑, Sa -2°07'↓		1erBEL
Lu 10 11	01:00	Mercure	conjoint Neptune	Lt Me -5°11'↑, Ne -1°20'↓		2eBEL
Lu 10 11	07:27	Lune	conjoint Pollux	l'étoile δGem 2°38' au N; 9-10nov, lever 20:55/21:11, culm 5:12/5:20		Gem 24eCAN
Lu 10 11	10:08	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°50' au N; 9-10nov, lever 20:55/21:49, culm 5:12/5:21		Gem 27eCAN
Lu 10 11	18:33	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +3°40'↓		Cnc 0°LIO
Ma 11 11	08:08	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 1°54' au S; 10-11nov, lever 22:12/22:46, culm 6:08/6:11		Cnc 8eLIO
Ma 11 11	17:41	Jupiter	stationnaire E/Soleil	son mouvement devient rétrograde → 11mar26 (16eCAN)		Gem 26eCAN
Me 12 11	06:27	Lune	Dernier Quartier	D:60,18 RT≈383 826 km; Ø30,83'; Lt Lune +2°14'↓		Leo/Lib 21eLIO/SCO
Je 13 11	00:15	Mercure	conjoint Mars	Invisible, Lt Me -1°45'↑, Ma -0°30'↓; Mercure rétrograde, 1ère conjonction 20oct 20eSCO		Sco 7eSAG
Je 13 11	00:51	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +1°25'↓		Leo 0°VIE

LEVER CULMINATION COUCHER	
pour 44°36'N 2°12'E (heure été)	
SOLEIL	
5nov 7:34 >	12:35 > 17:35
12nov 7:44 >	12:35 > 17:26
Crépuscule astronomique fin-début: 5-6nov, 19:14-5:56; 11-12nov, 19:07-6:03	
LUNE	
5-6nov 17:11 >	0:35 > 8:56
11-12nov 23:28 >	6:59 > 14:14
12-13nov 0:41 >	7:45 > 14:34
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou le LTE	

**La Lune devant les constellations**  
... Ari >6nov, 8:11 Tau  
>8nov, 16:41 Gem >10nov, 15:08 Cnc  
>12nov, 0:39 Leo ...

**Lune libraires**  
mini en latitude 8nov≈3:30 B≈-6,5°  
→coucher ☽ sur Mer des Crises  
maxi en longitude 12nov≈1:00 L≈+8,0°  
→coucher ☽ sur mer des Pluies,  
Aristillus

**LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations**  
(France métropole-heure légale été/hiver)  
œil nu - délicat - instrument - invisible  
**\*MERCURE**-Sco, m+0.1→+1.0, couche≈18:23→18:03  
**\*MARS**-Sco, m+1.5, couche≈18:15  
**\*\*\*SATURNE**-Aqr m0.9, culm≈21:30, couche≈3:15, inclinaison anneaux -0,6°, Titan élong max O 11nov, 1:06  
**\*\*\*NEPTUNE**-Psc m7.8, culm≈21:40, couche≈3:40  
**\*\*URANUS**-Tau m5.6, lever≈18:05, culm≈1:30  
**\*\*\*JUPITER**-Gem m-2.4, lever≈21:50, culm≈5:25  
**\*VENUS**-Vir m-3.9; lever 6:12→6:31

**Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil**  
5nov, 14:41 \*(12) Victoria m9.9 5+18° Ari-14eTAU  
11nov, 8:43 \*(471) Papagena m9.4 5-15° -Cet-19eTAU

**COMÈTES observables (HN/HS, Mv≤8)**  
\*C/2025 R2 SWAN -m8 -Aqr  
\*C/2025 A6 Lemmon -m5 -Oph

**JUPITER satellites Phénomènes observables** (France métropole) Heure été / Hiver  
\*5-6nov, 1:34< IO écl-occ >5:03  
\*6-7nov, 22:46< IO omb >1:00; 23:57< IO tra >2:12 ; 0:40< EUR écl-occ >5:53 ; 5:06< GAN écl ...  
\*7-8nov, ... IO omb >23:31  
\*8-9nov, ... EUR omb >22:18 ; 21:55< EUR tra >0:46  
\*10-11nov, ... GAN omb >22:24 ; 23:58< GAN tra >3:14  
\*11-12nov, 6:11< IO omb ...  
\*12-13nov, 2:00< CAL occ >5:57; 3:26< IO écl-occ >6:53

