

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès 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=6 378,137 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 *HLN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E
---------------------------------------	--	---	--

Quatrième phase de la première Lune d'Automne Nord / Printemps Sud. Du Dernier Quartier le 12 novembre, 6:27 (5:27 UTC) à la Nouvelle Lune le 20, 7:48 (6:48 UTC)						constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails		
Me	12 11	06:27	Lune	Dernier Quartier	D:60,18 RT=383 826 km; Ø30,83'; Lt Lune +2°14'↓	Leo/Lib	21eL/O/SCO
Je	13 11	00:15	Mercur	conjoint Mars	Invisible, Lt Me -1°45'↑, Ma -0°30'↓; Mercure rétrograde, 1ère conjonction 20oct 20eSCO	Scor	7eSAG
Je	13 11	00:51	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +1°25'↓	Leo	0°VIE
Je	13 11	01:13	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 0°55'au S ; lever 0:41/0:41	Leo	1erVIE
Je	13 11	03:43	Vénus	arrive devant Lib	la constellation de la Balance →3dec (Sco)	Lib	8eSCO
Ve	14 11	07:39	Lune	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Leo	17eVIE
Sa	15 11	06:06	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°↓, passe en déclinaison Sud	Vir	28eVIE
Sa	15 11	10:43	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt -1°12'↓	Vir	0°BAL
Sa	15 11	15:37	Mercur	signe Taureau	Lg 30°, Lt -2°14'↑ → 20nov		0°TAU
Sa	15 11	19:07	Mars	arrive devant Oph	la constellation d' Ophiuchus →10dec (Sgr)	Oph	9eSAG
Lu	17 11	11:02	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°03'au S ; lever 5:07/5:17 ; occult pr Antar, dernière d'1 série de 20	Vir	25eBAL
Lu	17 11	22:44	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -3°30'↓	Vir	0°SCO
Ma	18 11	12:11	Mercur	arrive devant Lib	la constellation de la Balance →14dec (Sco) ; rétrograde [9-30nov]	Lib	1erSAG
Ma	18 11	13:48	Mars	conjoint Antarès	l'étoile αSco 4°01'au S; couch 17:33/17:57 (invisible)	Oph/Scor	11eSAG
Ma	18 11	20:16	Mercur	nœud ascendant	Lt = 0°↑, passe en latitude écliptique Nord ; à 20:31 en géo, 1°SAG		19eTAU
Me	19 11	04:20	Mercur	signe Scorpion	Lg 240°, rétrograde ([9-30nov], Lt +0°06'↑ →11dec (SAG)	Lib	30°SCO
Me	19 11	05:48	Lune	conjoint Vénus	la planète 5°25' au N; lever 19nov, 6:53/7:11, 18nov 6:09/6:47	Lib	16eSCO
Me	19 11	≈7:30	Lune	dernier croissant	visible instr. De 1 %, 24h avant NL, à l'ESE, Ht +1,5°, ☾-4° ; lever 7:15, ☾7:53	Lib	17eSCO
Me	19 11	17:39	Vénus	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +2°28'↓ → 8dec		0°SCO
Me	19 11	20:16	Mercur	périgée	au plus près de la Terre : 0,677 UA=101,3 millions km	Lib	30eSCO
Je	20 11	00:24	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ = -23°26'↓ → 25nov,12:18 ; δmin 22nov≈19:00	Lib	25eSCO
Je	20 11	04:05	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,76 RT=406 490 km	Lib	27eSCO
Je	20 11	07:48	Lune	Nouvelle Lune	D:63,76 RT=406 682 km; Ø29,09'; Lt Lune -4°47'↓	Lib/Lib	29eSCO/SCO
Je	20 11	08:14	Lune	conjoint Mercure	la planète 5°17' au N; invisible, devant le Soleil	Lib	29eSCO
Je	20 11	10:18	Mercur	conjoint Terre	Lt Me +1°11'↑		29eTAU
Je	20 11	10:23	Mercur	conjoint Soleil	conjonction inférieure, Nelle Mercure, Lt Me+0°32'↑ ; à 11:39 en AD α 15h42m	Lib	29eSCO
Je	20 11	11:25	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°49'↓	Lib	0°SAG
Je	20 11	16:52	Mercur	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +1°23'↑ → 25nov		0°GEM

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure été)

SOLEIL

12nov	7:44	>	12:35	>	17:26
20nov	7:55	>	12:37	>	17:19

Crépuscule astronomique fin-début:
12-13nov, 19:07-6:04; 19-20nov, 19:01-6:12

LUNE

12-13nov	0:41	>	7:45	>	14:34
20nov	8:21	>	12:42	>	16:57

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou le LTE

La Lune devant les constellations
... Leo >14nov, 23:09 Vir
>18nov, 19:21 Lib >20nov, 12:25 Sco ...

Lune libérations
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-Lib, m+1→+5,
conjonction inférieure 20nov
***MARS**-Sco-Oph, m +1.5, coucher 18:05
*****SATURNE**-Aqr m0.9, culm≈21:00,
coucher≈2:45, inclinaison anneaux -0,5°,
Titan élong max E 18nov, 20:53
*****NEPTUNE**-Psc m7.8, culm≈21:10,
coucher≈3:05
*****URANUS**-Tau m5.6, lever≈17:30,
culm≈1:00
*****JUPITER**-Gem m-2.5, lever≈21:25,
culm≈5:00
***VENUS**-Vir-Lib m-3.9; lever 6:31→6:53

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
15nov, 6:20 *(52) Europa
m10.4 δ+7° -Tau -24eTAU

COMETES observables (HN/HS, Mv≤8)
*C/2025 A6 Lemmon -m5 -Oph

Météores (étoiles filantes)

***Taurides Nord** (NTA) [19oct-10dec], max 12nov, zhr max 5
***Leonides** (LEO) [5-30nov], max 17nov, zhr max 5-20
***Taurides Sud** (STA) [8sep-20nov], max 5nov
***Andromédides** (AND) [26oct-17nov], max 5nov
***alpha Monocerotides** (AMO) [14-25nov], max 21nov
***Orionides de novembre** (NOO) [13nov-6dec], max 28nov

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole) Heure été / Hiver

*12-13nov, 2:00< CAL occ >5:57; 3:26< IO écl-occ >6:53
*13-14nov, 0:39< IO omb >2:54 ; 1:47< IO tra >4:02
*14-15nov, 21:54< IO écl-occ >1:21
*15-16nov, ... IO omb >21:22 ; ... IO tra >22:29 ; 22:06< EUR omb >0:55; 0:23< EUR tra >3:13
*17-18nov, ... EUR occ >21:31 ; 23:14< GAN omb >2:23; 3:37< GAN tra >6:54
*19-20nov, 5:20< IO écl ...
*20-21nov, 2:02< CAL omb >5:32; 2:32< IO omb >4:47; 3:35< IO tra >5:50 ; 5:47< EUR écl ...

Positions héliocentriques 20 novembre 2025, 6:46 UTC

Positions héliocentriques 12 novembre 2025, 5:27 UTC

Mais encore ...
*dans le champ de Lasco C3: **Mercur** [17-24nov]
*Lumière zodiacale visible fin de nuit à l'ESE devant Vir, Leo
*Lune, croissant ultime pr O AmS≈16:00 UTC