

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 visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles	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 *HNL/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E
---------------------------------------	--	---	---

Première phase de la deuxième Lune de Printemps Nord / Hiver Sud. De la Nouvelle Lune le 27 avril, 21:30 (19:30 UTC) au Premier Quartier le 4 mai, 15:51 (13:51 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Di	27 04	09:16	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +2°49'↑	Ari	0°TAU		
Di	27 04	18:17	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 357 118 km=55,99 RT Ø33,13'	Ari	6eTAU		
Di	27 04	20:02	Vénus	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt +0°59'↓ →16mai		0°SAG		
Di	27 04	21:30	Lune	Nouvelle Lune	D:55,99 RT≈357 137 km; Ø33,13'; Lt Lune +3°23'↑	Ari/Ari	8eTAU/TAU		
Lu	28 04	≈21:20	Lune	premier croissant	de 1,4 %, 24h après NL, ONO, Ht+8°, ⚡-4°, coucher 22:20, ☽20:52	Ari	22eTAU		
Ma	29 04	01:32	Lune	hors limites zodiacales	δ +23°26'↑	Ari	26eTAU		
Ma	29 04	02:32	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°39' au S ; à 4:21 en AD ; coucher 22:20/22:22	Ari/Tau	27eTAU		
Ma	29 04	08:34	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +4°36'↑	Tau	0°GEM		
Ma	29 04	08:57	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 0°31' au N; coucher 22:57/23:45 ; occult pr NE Afr, Moy Ori, Asi	Tau	1erGEM		
Ma	29 04	14:05	Soleil	carré Pluton	α2/20h 28m; 23avr en Lg 4eTAU/VER; 22avr TerαPlu 3eSCOVER	Ari/Cap			
Ma	29 04	20:33	Mercure	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →12mai (Ari) Psc [26fev-23avr], Cet [23-29avr]	Psc	14eBEL		
Me	30 04	00:21	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 10°24' au S; coucher 23:08/23:45	Tau	11eGEM		
Me	30 04	13:34	Mercure	latitude minimale	-2°52' Sud / plan écliptique ; 7mai en helio (-7°)	Psc	15eBEL		
Me	30 04	18:58	Lune	conjoint Jupiter	la planète 5°22' au S ; à 19:36 en AD ; coucher 1mai 0:20/1:00	Tau	22eGEM		
Me	30 04	19:16	Vénus	signe Bélier	Lg 0°, Lt -1°08'↓ →6jun (TAU) [BEL 4fev→27mar POI]	Psc	0°BEL		
Me	30 04	20:10	Jupiter	fin de boucle de rétrogradation	[9oct24-4fev25 12eGEM]	Tau	22eGEM		
Me	30 04	21:37	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 0°14' au N; coucher 1mai 0:57/1:00 ; occult pr Pac-Am cent., Atl	Tau	23eGEM		
Je	01 05	03:15	Soleil	carré Mars	α2/8h 34m; 21avr en Lg 2eTAU/LIO; 1jul TerαMar 10e CAP/BAL	Ari/Cnc			
Je	01 05	03:30	Lune	latitude maximale	+5°09' Nord / plan écliptique "ailes du Dragon"	Tau	27eGEM		
Je	01 05	08:24	Lune	déclinaison maximale	+28°34' Nord / plan équatorial	Tau	30eGEM		
Je	01 05	09:22	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +5°08'↓	Tau	0°CAN		
Ve	02 05	07:45	Mercure	signe Verseau	Lg 300°, Lt -6°38'↓ →10mai		0°VER		
Ve	02 05	08:06	Mars	fin de boucle de rétrogradation	[7dec24-24fev25 18eCAN]	Cnc	7eLIO		
Ve	02 05	19:08	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve +0°49'↓, Ne -1°16'↓; lever 5h04/5:16	Psc	2eBEL		
Sa	03 05	00:20	Mercure	conjoint Pluton	Lt Me -6°43'↓, Pl -3°31'↓		3eVER		
Sa	03 05	01:58	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 2°06' au N; coucher 3mai 2:47/3:04	Gem	24eCAN		
Sa	03 05	13:29	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°17'↓	Cnc	0°LIO		
Sa	03 05	19:22	Lune	dans limites zodiacales	δ +23°26'↓	Cnc	4eLIO		
Di	04 05	02:13	Lune	conjoint Mars	la planète 1°58' au S; coucher 4mai 3:12/3:20	Cnc	7eLIO		
Di	04 05	15:51	Lune	Premier Quartier	D:30,87 RT≈388 228 km; Ø30,48'; Lt Lune +3°27'↓	Cnc/Ari	15eLIO/TAU		
Di	04 05	17:37	Pluton	stationnaire E/Soleil	son mouvement devient rétrograde (6mai,7:55 en AD) →13oct, 2eVER	Cap	4eVER		

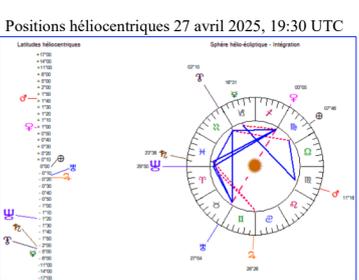
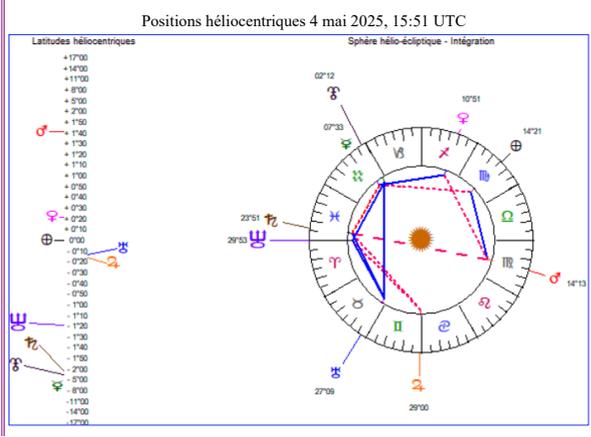
<p>LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver / heure été)</p> <p style="text-align: center;">SOLEIL</p> <p>27avr 6:47 > 13:49 > 20:51 4mai 6:37 > 13:48 > 21:00</p> <p>Crépuscule astronomique fin-début: 27-28avr, 22:45-4:51; 3-4mai, 22:56-4:38</p> <p style="text-align: center;">LUNE</p> <p>27avr 6:17 > 13:26 > 20:52 4-5mai 12:40 > 20:21 > 3:46</p> <p>pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE</p>	<p>La Lune devant les constellations ... Ari >29avr, 2:33 Tau >1mai, 11:44 Aur >1mai, 21:03 Gem >3mai, 8:30 Cnc >4mai, 22:07 Leo ...</p>	<p>LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été) oeil nu – délicat – instrument – invisible</p> <p>*URANUS-Tau m5.8, coucher≈22:15 **JUPITER-Tau m-2.0, coucher≈0:20 **MARS-Cnc, m +1.0, coucher≈3:20; devant M44 [3-6mai] **VENUS-Psc m-4.5; lever 5:14→5:00; *SATURNE-Psc m1.3, lever≈5:20 inclinaison anneaux -1,9° ; Titan élong O max 3mai, 20:44 *NEPTUNE-Psc m7.9, lever≈5:20 *MERCURE-Cet-Psc, m +0.2→-0.1; lever 6:03→5:56</p>	<p>Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil 27avr, 9:54 *(100) Hekate Vir m12.0 δ-4° 8eSCO 27avr, 12:13 *(72) Feronia Vir m11.3 δ-12° 8eSCO 2mai, 8:28 *(4) Vesta Lib m5.7 δ-4° 13eSCO</p>
--	--	---	---

Météores (étoiles filantes)

*Lyrides d'avril (LYR) [13-30avr] max 22avr
*eta Aquarides (ETA) [18avr-27mai] max 6mai
*eta Lyrides (ELY) [2-13mai] max 11mai

JUPITER satellites
Phénomènes observables
(France métropole) Heure été

*27-28avr, 1:04< IO tra ...
*28-29avr, 22:15< IO occ ...
*29-30avr, ... IO tra >21:48 ;
... IO omb >22:41
*30avr-1mai, 22:19< EUR omb ... ;
23:16< EUR tra ...
*4-5mai, ... GAN occ >21:51 ;
22:30< GAN ecl ...



Mais encore ...

*27avr, Arcturus (αBoo) au méridien à la mi-nuit
*Lune, croissant primeur pour Japon 28avr≈9:00 UTC
*Soleil culmine au zénith à la Martinique 28avr, à la Guadeloupe 3mai