

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

**SOLEIL**

Le 01 07 6:11 > 13:55 > 21:38  
 Le 10 07 6:17 > 13:56 > 21:34  
 Crépuscule astronomique fin-début :  
 Le 1-2, 0:07:3:423; le 9-10, 23:59-3:53

**LUNE**

Le 01 07 1:40 > 7:28 > 13:28  
 Le 10 07 6:16 > 14:21 > 22:22  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**La Lune devant les constellations**

... Psc > le 2, 13:49 **Cet** > le 2, 12:26 Psc  
 > le 3, 20:37 **Cet** > le 4, 1:56 Ari  
 > le 5, 13:44 **Tau** > le 8, 16:44 **Gem**  
 > le 10, 21:39 **Cnc** ...

**occultation d'étoile par la Lune**

pour notre localisation  
 \*le 1, **HD587 (Psc)** m5.8 [3:29-4:37]  
 \*le 4, **24 Ari** m5.5 [4:42-5:49]

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité  
**devant les constellations**

(France métropole-heure légale hiver)  
**oeil nu – délicat – instrument – invisible**  
 \***VENUS** -Cnc m-3.9 coucher≈23:10  
 \***MARS**-Cnc-Leo m 1.8, coucher≈23:20  
 \***SATURNE**-Cap m1.0, lever≈23:05,  
 culm≈3:55; *Titan* él max E le 6; inclin.  
 anneaux≈17,5°  
 \***JUPITER**-Aqr m-2.7, lever≈0:00,  
 culm≈5:10  
 \***NEPTUNE**-Aqr m7.9 lever≈0:45  
 \***URANUS**-Ari m5.8 lever≈2:35  
 \***MERCURE**-Tau-Ori m0.8→-0.2  
 lever≈5:00 ; PQ le 9

**Petites planètes (astéroïdes)**

- à l'opposition eq / ec  
 \*(27) **Euterpe** m10.4 Sgr le 24  
**Lune conjoint eq / ec**  
 (1) Cérés m9.2 Leo le 5/5

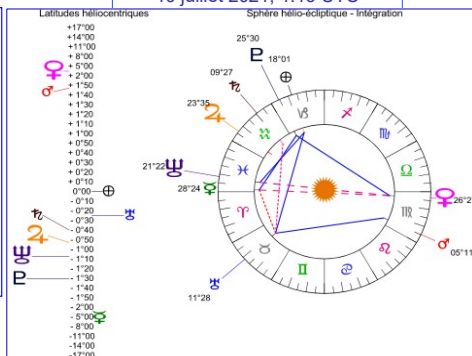
**Météores (étoiles filantes) Maximums**

\*le 7, *epsilon Pégasides (EPG)*,  
*alpha Lacertides (ALA)*,  
*phi Piscides (PPS)*  
 \*le 8, *beta Equuléides (BEQ)*  
 \*le 9, *Pégasides de juillet (JPE)*

**COMETES observables HN (Mv≤12)**

\***C/2020 T2 Palomar** -Boo m10.5  
 \***7P/Pons-Winnecke** -Psa-Scl m10.7  
 \*15P/Finlay -Cet-Ari m11.6  
 \***C/2019 L3 ATLAS** r-Aur m11.8  
**COMETES au périhélie**  
 \*le 5, **C/2020 T4 PanSTARRS** m18  
 \*le 10, **252P LINEAR** m20

**Positions héliocentriques**  
 10 juillet 2021, 1:16 UTC



**Positions héliocentriques**  
 du 1 au 11 juillet 2021, 0h UTC

**Mercure: 320°- 2°**  
 (20° VER - 2° BEL)  
 **Vénus: 161°- 177° (11° - 27° VIE)**  
 **Terre: 279°- 288° (9° - 18° CAP)**  
 **Mars: 150°- 155° (0° - 5° VIE)**  
 **Jupiter: 322°-323° (22°-23° VER)**  
 **Saturne: 308°-309° (8°-9° VER)**  
 **Uranus : 41° (11° TAU)**  
 **Neptune: 351° (21° POI)**  
 **Pluton: 295° (25° CAP)**

**JUPITER satellites Phénomènes**

**observables** (France métropole)  
 \*nuit du 3-4, ... **GAN tra** >0:47 ;  
 1:50<**EUR omb** >4:41  
 3:54< **EUR tra** ...  
 \*4-5, 1:43< **CAL occ** ... ;  
 3:25< **IO omb** ... ;  
 4:26< **IO tra** ...  
 \*le 5-6, 0:43< **IO écl-occ** >4:01 ;  
 ... **EUR occ** >1:07  
 \*le 6-7, ... **IO omb** >0:12 ;  
 ... **IO tra** >1:11  
 \*le 10≈4:00 **alignement IEGC** à l'E

**Mais encore ...** \*milieu de l'année le 2jul, 14:00

\*le 4jul≈23:00, début de la 2246e **rotation synodique du Soleil**  
 \*Lune, croissant primeur le 10, 18:00 UTC pr **Algérie, Tunisie, Lybie**  
 \*L'étoile **Véga (α Lyre)** au **méridien à la minute** le 30-1  
 \*Dans le champ de **Lasco C3: M35 [16jun-1jul]**  
 \*pas de nuit noire au-delà du 48e parallèle de latitude Nord