

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:  
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

Première phase de la première Lune de Printemps Nord / Automne Sud. De la Nouvelle Lune le 8 avril, 20:20 (18:20 UTC) au Premier Quartier le 15, 21:12 (19:12 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Lu	08 04	01:06	Vénus	dans le plan équatorial	δ = 0°↑, passe en <b>déclinaison Nord</b>	Psc	4eBEL		
Lu	08 04	09:18	Vénus	latitude minimale	Sud -1°29' / plan écliptique ; 10avr en hélio, puis ↑, NA 6jun	Psc	4eBEL		
Lu	08 04	14:18	Lune	nœud ascendant	Lt = 0°, passe en <b>latitude écliptique Nord</b>	Psc	16eBEL		
Lu	08 04	20:17	<b>éclipse totale de Soleil</b>		pour Mexique-USA-Québec	Psc	20eBEL/BEL		
		20:20	Lune	<b>Nouvelle Lune</b>	D:56,41 RT≈359 807 km; Ø32,9'; Lt Lune +0°21'↑				
Ma	09 04	04:38	Lune	conjoint <b>Mercur</b>	Mercur 1°57' au N ; à 3:23 en AD Δ-2°11' ; coucher Me 20:57	Psc	25eBEL		
Ma	09 04	13:23	Lune	signe <b>Taureau</b>	Lg 30°, Lt +1°19'↑	Ari	0°TAU		
Ma	09 04	21:00	Lune	<b>premier croissant</b>	de 1,6 %, 25h après NL ; ONO, Ht+6°, ☉-6° ; coucher 21:46, ☉20:29	Ari	4eTAU		
Me	10 04	19:48	Vénus	arrive devant <b>Cet</b>	la constellation de la <b>Baleine</b> →13avr (Psc)	Psc	7eBEL		
Me	10 04	21:19	Lune	conjoint <b>Jupiter</b>	Jupiter 3°45' au S ; à 22:08 en AD Δ+3°58' ; coucher Jup 22:50, Lun 23:09	Ari	20eTAU		
Me	10 04	21:58	Vénus	latitude minimale	Sud -3°23' / plan écliptique ; puis ↑, NA 6jun		17ePOI		
Me	10 04	22:35	Mars	conjoint <b>Saturne</b>	Mars 0°26' au N ; lever=6:00 ; magnitude Mars 1.10, Saturne 1.07	Aqr	15ePOI		
Je	11 04	00:17	Lune	conjoint <b>Uranus</b>	la planète 3°21' au S ; à 1:50 en AD Δ+3°33' ; coucher Ura 23:06 le 10	Ari	22eTAU		
Je	11 04	13:00	Lune	hors limites zodiacales	<b>Nord</b> δ+23°26'/plan équatorial ↑	Tau	29eTAU		
Je	11 04	14:58	Lune	signe <b>Gémeaux</b>	Lg 60°, Lt +3°42'↑	Tau	0°GEM		
Je	11 04	15:20	Lune	conjoint <b>Pléiades</b>	l'amas ouvert M45 0°22' au N ; coucher 0:06/0:30 ; occult pr Pac, S Afr, oc Ind	Tau	1erGEM		
Ve	12 04	00:56	Mercur	conjoint <b>Terre</b>	Lt Me +3°05'↓		23eBAL		
Ve	12 04	01:02	Mercur	conjoint <b>Soleil</b>	Lt Me +2°13' ↓ ; <b>conjonction inférieure</b> de Mercur ; 11avr, 11:58 en AD Δ-2°11'	Psc	23eBEL		
Ve	12 04	01:36	Mars	latitude minimale	Sud -1°50' / plan écliptique ; puis ↑, NA 6sep		20eVER		
Ve	12 04	08:21	Lune	conjoint <b>Aldébaran</b>	l'étoile αTau 9°46' au S ; coucher le 12 0:30/0:36	Tau	11eGEM		
Sa	13 04	06:55	Lune	conjoint <b>Elnath</b>	l'étoile βTau 0°30' au N ; coucher le 13 1:44/2:07	Tau	23eGEM		
Sa	13 04	19:44	Lune	signe <b>Cancer</b>	Lg 90°, Lt +5°05'↑	Tau	0°CAN		
Di	14 04	00:32	Lune	<b>déclinaison maximale</b>	<b>Nord</b> δ+28°33'/plan équatorial	Gem	3eCAN		
Di	14 04	09:35	Mercur	signe <b>Scorpion</b>	Lg 210°, Lt +2°12'↓ →24avr		0°SCO		
Di	14 04	13:09	Lune	conjoint <b>Alhena</b>	l'étoile γGem 11°59' au S ; coucher le 15 2:07/3:37	Gem	10eCAN		
Lu	15 04	00:39	Lune	latitude maximale	<b>Nord</b> +5°17'/plan écliptique	Gem	16eCAN		
Lu	15 04	09:21	Mercur	<b>périgée</b>	au plus près de la Terre : 0,576 UA≈86,1 million km	Psc	21eBEL		
Lu	15 04	17:53	Lune	conjoint <b>Pollux</b>	l'étoile βGem 1°27' au N ; coucher le 16 4:10/4:15	Tau	23eGEM		
Lu	15 04	21:12	Lune	<b>Premier Quartier</b>	D:62,03 RT≈395 667 km; Ø29,9'; Lt Lune +5°11'↓	Gem/Psc	27eCAN/BEL		

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

**SOLEIL**

8avr	7:10	>	13:53	>	20:28
15avr	7:07	>	13:51	>	20:37

Crépuscule astronomique fin-début:  
8-9avr, 22:11-5:34; 14-15avr, 22:22-5:20

**LUNE**

8avr	7:10	>	13:38	>	20:23
14-15avr	10:48	>	19:15	>	3:37
15-16avr	11:52	>	20:09	>	4:15

pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**La Lune devant les constellations**  
... Psc >9avr, 11:45 Ari  
>11avr, 7:05 Tau >13avr, 21:39 Aur  
>14avr, 0:24 Gem >16avr, 0:20 Cnc...

**Lune libérations**  
maxi en longitude 13avr≈12:00 L+7,6°  
→≈22:00 lever ☽ sur Fracastorius  
mini en latitude 14avr≈18:30 B-6,5°  
→≈22:00 lever ☽ sur Catharina,  
Cyrillus, Theophilus

**occultation d'étoile par la Lune**  
pour notre localisation  
\*11avr, 36 Tau m5.5 [23:06-23:38]  
\*15avr, 47 Gem m5.8 [2:36-...]

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations  
(France métropole-heure légale hiver/été)  
oeil nu – délicat - instrument – invisible

\***JUPITER-Ari** m-2.0, coucher≈22:50  
\***URANUS-Ari** m5.8, coucher≈23:00  
\***MARS-Agr** m 1.2, lever 6:10→5:54  
10avr conjoint :  
\***SATURNE-Agr** m1.3, lever 6:16→5:50  
\***VENUS-Psc-Cet-Psc** m-3.9 lever ≈6:00  
\***NEPTUNE-Psc** m8.0, lever ≈6:00  
\***MERCURE-Psc**, conjonction supérieure  
11avr; couch 21:01 8avr; lever 6:48 15avr

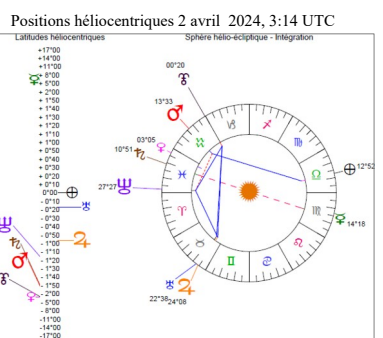
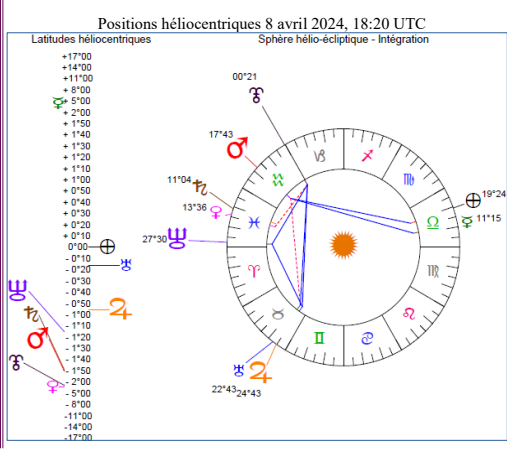
**Petites planètes (astéroïdes)**  
- Voir (avec instrument)  
\*(433) Eros m13.7 devant Pléiades (M45) [9-10avr]  
**Lune conjoint**  
\*14avr≈4:40 (4)Vesta Gem 5eCAN Δ+3°47'  
\*14avr,17:30 (9) Metis M10.9 Gem +0°28'  
Lg 12eCAN ; occult pr E Can, Gro, Eur, Asi

**COMETES observables (HN/HS, Mvs8)**  
\*12P/Pons-Brooks - m4 -And-Ari ≈20:00  
à <6° de Jupiter [9-17avr]

**Météores (étoiles filantes)**  
\*Virginides (15jan-15avr)  
\*Lyrides d'avril (14-30avr)

**JUPITER satellites Phénomènes observables**  
(France métropole)

\*10-11avr, ... IO omb >21:02  
\*12-13avr, ... GAN occ >21:54; 22:27< GAN écl ...



Mais encore ...  
\*Lumière zodiacale soir ONO 27mar-10avr devant Tau  
\*Dans le champ de Lasco C3 : **Mercur** [7-16avr]  
\*9avr≈7:00, début de la 2283<sup>e</sup> rotation synodique du **Soleil**  
\*Lune croissant primeur 9avr≈8:00 UTC pour Japon  
\*1er croissant de Lune 9avr ; fin du mois de **Ramadan**  
\*Spica au méridien à la mi-nuit 13avr  
\*L'équation de temps est nulle le 15avr, 14:00