

DONNEES HELIOPHYSIQUES EN BLEU	DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire	heures en heure légale France métropole: hiver=UTC+1h	*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 *HLZ hors-limites zodiacales

RESUME: Troisième phase de la troisième Lune d'Automne. De la Pleine Lune le 30 décembre, 4:28 au Dernier Quartier le 6 janvier, 10:37

***Lune:** le 30, **Pleine Lune**, **déclinaison maxima-HL**; le 31, **conjoint Castor**, Pollux, arrive devant Cnc, rentre dans **lim.zod**; le 1, **conjoint amas de la Crèche**; le 2, arrive devant Leo; le 3, **signe Vierge**, **conjoint Régulus**; le 4, **latitude maxima**, arrive devant Vir; le 5, **signe Balance**; le 6, passe en **déclinaison Sud**, **Dernier Quartier**
***Soleil** devant **constellation Sagittaire (Sgr)**; **signe Capricorne**; au **périgée** le 2 ***Mercure**, **latitude minima** et rentre dans **lim.zod**. le 4, **conjoint Pluton** le 5 ***Mars** arrive devant Ari le 5, **signe Taureau** le 6 ***Vénus** arrive devant Sgr le 5 ***rétrograde**: **Uranus**

En héliocentrique ***Mercure signe** **Verseau** le 30, **conjoint Saturne** le 31, **Jupiter** le 2, **latitude minima** le 5 ***Terre périhélie** le 2 ***Vénus signe** **Sagittaire** le 5

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Me 30 12	04:28	Lune	Pleine Lune	Dist: 61,58 RT≈ 392 773 km; Ø30,4°; Lu u So à 4:14 en AD, α6h/18 38m δ So -23°08'↑, Lu +24°50'↑	Gem	9eCAN/CAP
Me 30 12	08:54	Lune	déclinaison maximale	Nord +24°52'/plan équatorial ; HL [28dec, 20:42 – 31dec, 20:10]; plus haute culmination dans l'HN	Gem	12eCAN
Me 30 12	20:25	Mercure	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -6°38'↓, →8jan		0°VER
Je 31 12	02:24	Lune	conjoint Castor	l'étoile αGem 7°25' au N ; à 4:39 en AD Δ-7°25' ; lever≈17:13, Lun≈17:37, culmination≈2:00	Gem	21eCAN
Je 31 12	07:56	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 3°47' au N ; à 9:11 en AD Δ-3°41' ; lever≈17:49	Gem	24eCAN
Je 31 12	19:57	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt+3°23'↑	Cnc	0°LIO
Je 31 12	20:10	Lune	rentre dans les limites zodiacales (+23°26'/plan équatorial)		Cnc	1erLIO
Je 31 12	23:48	Mercure	conjoint Saturne	Lt Me-6°46'↓, Sa -0°25'↓		4eVER
Ve 01 01	09:47	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 2°37' au S; à 8:33 en AD Δ+2°40' ; lev Lun≈18:38, M44≈19:24, culm≈2:50	Cnc	8eLIO
Sa 02 01	00:42	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me-6°51'↓, Ju -0°34'↓		8eVER
Sa 02 01	14:50	Terre	périhélie	'= Soleil périgée (plus petite distance Terre-Soleil) : 0,983 UA≈147,1 millions km		13eCAN / CAP
Di 03 01	02:12	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +4°55'↑	Leo	0°VIE
Di 03 01	02:26	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 4°28' au S; le 2, 23:26 en AD Δ+4°43' ; lev Lun≈20:56, Reg≈21:18, culm≈4:10	Leo	1erVIE
Lu 04 01	10:44	Mercure	latitude minimale	Sud -2°08'42" / plan écliptique	Sgr	24eCAP
Lu 04 01	12:50	Lune	latitude maximale	Nord +5°14' / plan écliptique ; <i>ailes du Dragon</i>	Leo	20eVIE
Lu 04 01	19:24	Mercure	rentre dans les limites zodiacales (-23°26'/plan équatorial)		Sgr	24eCAP
Ma 05 01	01:52	Mercure	conjoint Pluton	Pluton 0°56' au N; le 4, 23:20 en AD Δ-0°58'; invisible	Sgr	25eCAP
Ma 05 01	06:41	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +5°09'↓	Vir	0°BAL
Ma 05 01	09:41	Mercure	latitude minimale	Sud -7°00'19" / plan écliptique		19eVER
Ma 05 01	12:50	Mars	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →24fev (Tau)	Ari	30eBEL
Ma 05 01	21:42	Vénus	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire →1fev (Cap)	Sgr	27eSAG
Ma 05 01	22:01	Vénus	ingrès Sagittaire	Lg 240°, Lt +0°59'↓, →24jan		0°SAG
Me 06 01	02:09	Lune	dans le plan équatorial	'δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	12eBAL
Me 06 01	10:37	Lune	Dernier Quartier	Dist: 58,23 RT≈ 371 388 km; Ø32,2°; Lu q So à 12:23 en AD, α19h/11h 11m δ So -22°25'↑, Lu -2°30'↓	Gem	17eBAL/CAP
Me 06 01	23:04	Mars	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt +0°58'↑	Ari	0°TAU

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale hiver) SOLEIL		
Le 30 12	8:29 >	12:53 > 17:18
Le 06 01	8:29 >	12:57 > 17:24
Crépuscule astronomique fin-début: :		
Le 30-31, 19:05-6:42; le 5-6, 19:10-6:42		
LUNE		
Le 30 12	17:37 >	le 31, 1:40 > 9:40
Le 06 01	0:34 >	6:46 > 12:45
pour autre localisation, consulter		
PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations ... Gem > le 31, 15:16 Cnc

> le 2, 2:32 Leo > le 4, 16:52 Vir ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations

(France métropole-heure légale hiver)

oeil nu – délicat – instrument – invisible

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition eq / ec

*(356) **Liguria** m10.8 Aor le 4

Lune conjoint ec / eq

(4) **Vesta** m7.1 Leo le 4

Lune librations

minimale en longitude le 1≈8:30 L-5,7° →coucher ☽ sur Cleomedes

minimale en latitude le 5≈0:30 B-6,3° →coucher ☽ sur Cassini

***MERCURE**-Sgr, m-1.0 couch 18:09 le 6

***SATURNE**-Cap m1.4, coucher≈18:55

anneaux≈20°; **Titan** élong O max 3jan

***JUPITER**-Cap m-1.9 coucher≈19:00

****NEPTUNE**-Aqr m7.9 cou≈23:00

****MARS**-Psc-Ari m -0.3 → -0.1, culm≈19:45, couche≈2:30 fin boucle de rétrogradation le 2

****URANUS**-Ari m5.7 culm≈20:15, cou≈3:15

****VENUS**-Oph-Sgr m-3.9 lever 6:54→7:09

COMETES observables HN (Mv≤12)

*C/2020 M3 **Atlas** -Aur m≈10

culm≈22:00

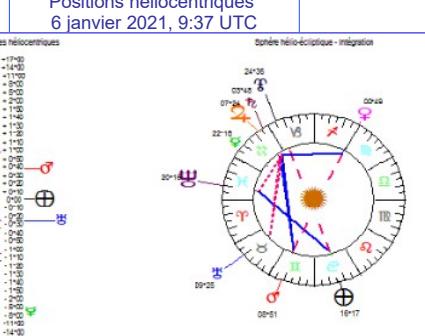
*C/88P **Howell** -Aqr m≈11 cou≈21:00

COMETES au périhélie

*le 30, 277P **LINEAR** m17

*le 4, 98P **Takamizawa** m18

Positions héliocentriques 6 janvier 2021, 9:37 UTC



JUPITER satellites

Phénomènes observables

(France métropole, heure légale)

Le 3, 18:27< EUR omb ...

Météores (étoiles filantes) maximums

*alpha Hydrides (HYA) le 2≈8:00

*Quandrantides (QUA) le 3≈15:25

*Leonides de janvier (JLE) le 5≈20:00

étoiles variables minimas/maximas		
*Algod	βPersée	(m 21/3.3) le 31≈22h; le 3≈19h; le 6≈15h
*Delta	Cephee	(m 3.5/4.4) le 31≈7h; 5≈16h
*eta	Aquila	(m 3.5/4.4) le 31≈12h
*Sheliak	βLyre	(m 3.3/4.3) le 30≈10h

Mais encore ...

*l'étoile **Sirius** au méridien à la mi-nuit le 31dec-1jan

*Lumière zodiacale visible début de nuit au SSO devant Cap-Aqr [1-16jan]

*Dans le champ de **Lasco C3** : **Mercure** [4dec-3jan], M22 [23dec-6jan]

*levers du **Soleil** les plus tardifs->8jan