

Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 23 au 31 octobre 2020

DONNEES HELIOCENTRIQUES 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: été =UTC+2h / hiver=UTC+1h
--	---	--

RESUME: Deuxième phase de la première Lune d'Automne. Du Premier Quartier le 23 octobre, 15:22 (HE) à la Pleine Lune le 31, 15h48 (HH)
 *Lune: le 23, conjoint Pluton, Saturne, signe Verseau, Premier Quartier; le 25, signe Poissons; le 27, conjoint Neptune, latitude minima; le 28, signe Bélier; le 29, passe en déclinaison Nord, conjoint Mars; le 30, apogée, signe Taureau; le 31, Pleine Lune, conjoint Uranus *Soleil signe Balance → 23oct, 0:43, Scorpion; devant constellation Vierge (Vir); conjoint Mercure le 25, arrive devant Lib et opposé Uranus le 31 *Mercure, rétrograde, périégée le 24, conjonction inférieure le 25, signe Balance le 28 *Vénus, directe, signe Balance le 28, passe en déclinaison Sud le 31 *Uranus, périégée et opposé Soleil le 31 *rétrogrades: Neptune, Uranus, Mars
 En héliocentrique *Vénus signe Lion le 23, opposé Jupiter, Saturne le 24, périhélie le 31 *Terre carré Jupiter, Saturne le 24, conjoint Uranus le 31 *Mercure opposé Mars le 24, signe Taureau, conjoint Terre le 25, conjoint Uranus le 26, nœud ascendant le 28, signe Gémeaux le 30 *Mars signe Taureau le 28

Date	hh.mm légale	Sujet	Action	compléments	Constellation	signe	
Ve 23 10	00:39	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°32' au N; à 0:12 en AD Δ-1°32'; le 22, coucher Lun 23:32, Plu 23:48	Sgr	23eCAP	
Ve 23 10	00:43	Soleil	ingrès Scorpion	Lg 210° = Terre ingrès Taureau Lg 30° → 21nov, 21:24	Sgr	0°SCO	
Ve 23 10	06:34	Lune	conjoint Saturne	la planète 2°34' au N; à 5:41 en AD Δ-2°35'; le 23-34 coucher Sat 0:04, Lun 0:37	Sgr	26eCAP	
Ve 23 10	14:16	Lune	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -3°12'↓	Cap	0°VER	
Ve 23 10	15:22	Lune	Premier Quartier	Dist: 60,50 RT ≈ 385 854 km; Ø31,0°; Lu ☐ So à 6:04 en AD, Δ-12°20'	Cap	1erVER/SCO	
Ve 23 10	16:09	Vénus	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +2°19'↑ → 11nov		0°LIO	
Sa 24 10	00:49	Terre	carré Jupiter	Lt Ju -0°27'↓; Soleil carré Jupiter le 11 ec (19eBAL/CAP); le 15 eq		1erTAU/VER	
Sa 24 10	07:11	Vénus	opposé Jupiter	Lt Ve +2°21'↑, Ju -0°27'↓		2eLIO/VER	
Sa 24 10	13:08	Mercure	périégée	au plus près de la Terre : 0,668 UA ↓ ≈ 100 millions km	Vir	5e SCO	
Sa 24 10	13:09	Terre	carré Saturne	Lt Sa -0°20'↓; Soleil carré Saturne le 19oct ec (26eBAL/CAP); le 22oct eq		2eTAU/VER	
Sa 24 10	15:08	Vénus	opposé Saturne	Lt Ve +2°23'↑, Sa -0°20'↓		2eLIO/VER	
Sa 24 10	22:02	Mercure	conjoint Mars	Lt Me -2°31'↑, Ma -0°41'↑		28eBEL	
Di 25 10	03:00	Passage à l'heure d'hiver = UTC - 1h : retarder sa montre d'une heure : il est 2:00 heure d'hiver (1:00 UTC)					
Di 25 10	07:22	Mercure	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -2°14'↑		0°TAU	
Di 25 10	19:16	Soleil	conjoint Mercure	conjonction inférieure de Mercure, Lt -0°55'↑ = Mercure conjoint Terre -3eTAU; à 15:30 en AD, Δ+1°02'		3eSCO	
Di 25 10	22:17	Lune	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -4°46'↓	Aqr	0°POI	
Lu 26 10	19:33	Mercure	conjoint Uranus	Lt Me -1°12'↑, Ur -0°26'↑		9eTAU	
Ma 27 10	10:39	Lune	conjoint Neptune	la planète 4°00' au N; à 7:16 en AD Δ-4°21'; culmination ≈ 22:00, coucher ≈ 3:30	Aqr	19ePOI	
Ma 27 10	15:53	Lune	latitude minimale	Sud -5°07' / plan écliptique (ventre du Dragon)	Aqr	22ePOI	
Me 28 10	02:24	Vénus	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +1°38'↑; mouvement direct	Vir	0°BAL	
Me 28 10	02:34	Mercure	ingrès Balance	Lg 210°, Lt -0°07'↑; rétrograde → 3nov (26eBAL); ingrès SCO 10nov	Vir	30°BAL	
Me 28 10	09:43	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -5°03'↑	Psc	0°BEL	
Me 28 10	22:23	Mars	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -0°37'↑		0°TAU	
Me 28 10	11:48	Mercure	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord; à 11:49 en géo, Lg 209°34' (10eSCO)		19eTAU	
Je 29 10	08:16	Lune	dans le plan équatorial	Δ=0°, passe en déclinaison Nord	Cet	12eBEL	
Je 29 10	19:32	Lune	conjoint Mars	la planète 2°42' au N; à 17:17 en AD Δ-2°59'; culmination ≈ 23:30, coucher ≈ 5:40	Cet	17eBEL	
Ve 30 10	08:35	Mercure	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt +1°23'↑ ↓; → 4nov		0°GEM	
Ve 30 10	19:45	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 406 394 km ≈ 63,72 RT Ø29,5'	Psc	29eBEL	
Ve 30 10	22:18	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -3°58'↑	Psc	0°TAU	
Sa 31 10	00:03	Vénus	périhélie	au plus près du Soleil : 0,728 UA ≈ 107,4 millions km; Lg géo 183°31' -4eB/S		12eLIO	
Sa 31 10	02:37	Soleil	arrive devant Lib	la constellation de la Balance → 23nov	Lib	9eSCO	
Sa 31 10	03:03	Vénus	dans le plan équatorial	Δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	4eBAL	
Sa 31 10	06:30	Uranus	périégée	au plus près de la Terre : 18,79 UA ≈ 2,81 milliards km	Ari	9eTAU	
Sa 31 10	15:48	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,68 RT ≈ 406 167 km; Ø29,4°; Lu ♂ So à 13:10 en AD, Δ+24°57'	Ari	9eTAU/SCO	
Sa 31 10	15:54	Lune	conjoint Uranus	la planète 2°58' au N; à 13:50 en AD Δ-3°12'; accompagne la Pleine Lune	Ari	9eTAU	
Sa 31 10	16:38	Soleil	opposé Uranus	'= Terre conjoint Uranus -9e TAU; à 20:19 en AD, # orbe 0°30'		9eSCO/TAU	

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

SOLEIL

Le 23 10	8:18	> 13:35	> 18:51
Le 31 10	7:29	> 12:34	> 17:39

Crépuscule astronomique fin-début:
Le 23-24, 20:30-6:40; le 30-31, 19:21-5:49

LUNE

Le 23 10	15:38	> 21:06	> le 24, 0:37
Le 30 10	17:36	> le 31, 0:13	> 7:00

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cap > le 25, 14:44 Aqr
> le 28, 3:55 Psc > le 28, 20:27 Cet
> le 29, 21:43 Psc > le 31, 4:01 Cet
> le 31, 12:58 Ari ...

Lune librations

- maximale en longitude le 23 ≈ 13:30
→ lever ☾ sur Vallis Alpes le soir
- maximale en latitude le 28 ≈ 16:30
→ lever ☾ sur Aristarque-Herodote

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale été)

oeil nu – délicat – instrument – invisible

*JUPITER -Sgr m-2.2 cou≈22:20
*SATURNE -Sgr m1.3 culm≈18:15 cou≈22:50; anneaux≈22,8°; Titan élong O max 31oct **NEPTUNE -Aqr m7.8 culm≈21:40, cou≈3:20 ***MARS -Psc m -2.4 → -2.1, culm≈23:30, cou≈5:50
***URANUS -Ari m5.7 lev≈17:50, culm≈0:50, opposé ☾ le 31
**VENUS -Vir m-4.0 lever≈4:15
*MERCURE -Vir, conj inf le 25; lev 6:28 le 31

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

- * (194) Prokne m10.7 Cet le 23
- * (67) Asia m10.8 Psc le 25
- * (11) Parthenope m9.4 Cet le 26
- * (747) Winchester m10.3 Cet le 31

au périégée

- * (8) Flora m8.0 Cet le 31 (0,87 UA)

COMETES observables HN (Mv≤12)

- * C/2020 M3 Atlas --Lep m8.6
- * C/88P Howell -Sgr m10

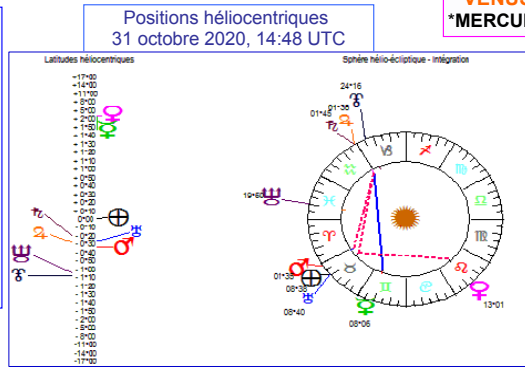
COMETES au périhélie
le 25, *C/2020 M3 Atlas m8
le 26, *184P/Lovas2 m19

Météores (étoiles filantes) maximums

- * xi Draconides (XDR) le 23 ≈ 19:00
- * Lambda Ursae Majorides (LUM) le 28 ≈ 0:00 + Taurides

Positions héliocentriques du 23 oct. au 1er nov. 2020, 0h UTC

- Mercure: 17° - 70° (17° BEL - 10° GEM)
- Vénus: 119° - 133° (29° CAN - 13° LIO)
- Terre: 30° - 39° (0° - 9° TAU)
- Mars: 26° - 31° (26° BEL - 1° TAU)
- Jupiter: 300° - 301° (0° - 1° VER)
- Saturne: 301° (1° VER)
- Uranus: 38° (8° TAU)
- Neptune: 349° (19° POI)
- Pluton: 294° (24° CAP)



étoiles variables minimas/maximas

- * Algol β Persée (m 2.1/3.3) le 24 ≈ 3h; le 26 ≈ 23h; le 29 ≈ 20h
- * Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 27 ≈ 20h
- * eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 27 ≈ 22h
- * Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3) le 26 ≈ 17h

JUPITER satellites Phénomènes observables
(France métropole, heure légale)

Le 24, ... EUR écl > 19:59 ...
25, 18:58 < CAL occ ...; 9:36 < GAN omb ...; 20:12 < IO occ ...
26, 18:50 < IO omb > 21:06, ... IO tra > 19:50
27, ... IO écl > 18:16
31, 18:45 < EUR omb > 21:37; ... EUR tra > 19:04