

Ephebdo ou la cagouille céleste – épéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 28 septembre au 4 octobre 2015

Phénomènes heliocentriques en bleu

Phénomènes geocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial
ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris

phénomènes entre objets du système solaire et étoiles - visible / invisible

phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique - visible / délicat / invisible

Sphère héliocentrique - Intégration

Latitudes héliocentriques

+17°00'
+14°00'
+11°00'
+8°00'
+5°00'
+2°00'
-1°00'
-4°00'
-7°00'
-10°00'
-13°00'
-16°00'
-19°00'
-22°00'
-25°00'
-28°00'
-31°00'
-34°00'
-37°00'
-40°00'
-43°00'
-46°00'
-49°00'
-52°00'
-55°00'
-58°00'
-61°00'
-64°00'
-67°00'
-70°00'
-73°00'
-76°00'
-79°00'
-82°00'
-85°00'
-88°00'
-91°00'
-94°00'
-97°00'
-100°00'
-103°00'
-106°00'
-109°00'
-112°00'
-115°00'
-118°00'
-121°00'
-124°00'
-127°00'
-130°00'
-133°00'
-136°00'
-139°00'
-142°00'
-145°00'
-148°00'
-151°00'
-154°00'
-157°00'
-160°00'
-163°00'
-166°00'
-169°00'
-172°00'
-175°00'
-178°00'
-181°00'
-184°00'
-187°00'
-190°00'
-193°00'
-196°00'
-199°00'
-202°00'
-205°00'
-208°00'
-211°00'
-214°00'
-217°00'
-220°00'
-223°00'
-226°00'
-229°00'
-232°00'
-235°00'
-238°00'
-241°00'
-244°00'
-247°00'
-250°00'
-253°00'
-256°00'
-259°00'
-262°00'
-265°00'
-268°00'
-271°00'
-274°00'
-277°00'
-280°00'
-283°00'
-286°00'
-289°00'
-292°00'
-295°00'
-298°00'
-301°00'
-304°00'
-307°00'
-310°00'
-313°00'
-316°00'
-319°00'
-322°00'
-325°00'
-328°00'
-331°00'
-334°00'
-337°00'
-340°00'
-343°00'
-346°00'
-349°00'
-352°00'
-355°00'
-358°00'
-361°00'
-364°00'
-367°00'
-370°00'
-373°00'
-376°00'
-379°00'
-382°00'
-385°00'
-388°00'
-391°00'
-394°00'
-397°00'
-400°00'
-403°00'
-406°00'
-409°00'
-412°00'
-415°00'
-418°00'
-421°00'
-424°00'
-427°00'
-430°00'
-433°00'
-436°00'
-439°00'
-442°00'
-445°00'
-448°00'
-451°00'
-454°00'
-457°00'
-460°00'
-463°00'
-466°00'
-469°00'
-472°00'
-475°00'
-478°00'
-481°00'
-484°00'
-487°00'
-490°00'
-493°00'
-496°00'
-499°00'
-502°00'
-505°00'
-508°00'
-511°00'
-514°00'
-517°00'
-520°00'
-523°00'
-526°00'
-529°00'
-532°00'
-535°00'
-538°00'
-541°00'
-544°00'
-547°00'
-550°00'
-553°00'
-556°00'
-559°00'
-562°00'
-565°00'
-568°00'
-571°00'
-574°00'
-577°00'
-580°00'
-583°00'
-586°00'
-589°00'
-592°00'
-595°00'
-598°00'
-601°00'
-604°00'
-607°00'
-610°00'
-613°00'
-616°00'
-619°00'
-622°00'
-625°00'
-628°00'
-631°00'
-634°00'
-637°00'
-640°00'
-643°00'
-646°00'
-649°00'
-652°00'
-655°00'
-658°00'
-661°00'
-664°00'
-667°00'
-670°00'
-673°00'
-676°00'
-679°00'
-682°00'
-685°00'
-688°00'
-691°00'
-694°00'
-697°00'
-700°00'
-703°00'
-706°00'
-709°00'
-712°00'
-715°00'
-718°00'
-721°00'
-724°00'
-727°00'
-730°00'
-733°00'
-736°00'
-739°00'
-742°00'
-745°00'
-748°00'
-751°00'
-754°00'
-757°00'
-760°00'
-763°00'
-766°00'
-769°00'
-772°00'
-775°00'
-778°00'
-781°00'
-784°00'
-787°00'
-790°00'
-793°00'
-796°00'
-799°00'
-802°00'
-805°00'
-808°00'
-811°00'
-814°00'
-817°00'
-820°00'
-823°00'
-826°00'
-829°00'
-832°00'
-835°00'
-838°00'
-841°00'
-844°00'
-847°00'
-850°00'
-853°00'
-856°00'
-859°00'
-862°00'
-865°00'
-868°00'
-871°00'
-874°00'
-877°00'
-880°00'
-883°00'
-886°00'
-889°00'
-892°00'
-895°00'
-898°00'
-901°00'
-904°00'
-907°00'
-910°00'
-913°00'
-916°00'
-919°00'
-922°00'
-925°00'
-928°00'
-931°00'
-934°00'
-937°00'
-940°00'
-943°00'
-946°00'
-949°00'
-952°00'
-955°00'
-958°00'
-961°00'
-964°00'
-967°00'
-970°00'
-973°00'
-976°00'
-979°00'
-982°00'
-985°00'
-988°00'
-991°00'
-994°00'
-997°00'
-1000°00'

Positions héliocentriques du 28 sept au 5 oct 2015, 0h UT

Mercure: 354°-30° (24° POI- 0° TAU)
Vénus: 31°-42° (1° - 12° TAU)
Terre: 4°- 11° (4° - 11° BEL)
Mars: 132°- 135° (12°- 15° LIO)
Jupiter: 155°-156° (5°-6° VIE)
Saturne: 245° (5° SAG)
Uranus : 18° (18° BEL)
Neptune : 338° (8° POI)
Pluton : 284° (14° CAP)

Positions héliocentriques 4 octobre 2015, 21:05 UTC

La Lune devant les constellations ... Psc >le 28, 8:46 Cet >le 28, 11:06 Psc >le 30, 1:56 Cet >le 30, 6:07 Ari >le 1, 9:35 Tau >le 3, 22:09 Ori >le 4, 11:34 Gem ...

LES PLANÈTES devant les constellations
(France métropole - heure légale été)
œil nu - délicat - instrument - invisible
***SATURNE-Lib** m +0.6 couch≈21:50
*****NEPTUNE-Aqr** m +7.8 culm≈23:50, couch≈5:15 *****URANUS-Psc** m+5.7 lev≈19:50, culm≈2:25
*****VENUS-Leo** m -4.6 lever≈4:10
***MARS-Leo** m+2.1 lever≈4:50
****JUPITER-Leo** m-1.7, lever≈5:25
***MERCURE-Vir**, conj inf le 30

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale) SOLEIL
le 28 09 7:46 > 13:42 > 19:37
le 04 10 7:53 > 13:40 > 19:26
Crépuscule astronomique fin-début: le 28-29: 21:16-6:09; le 3-4, 21:06-6:15
LUNE
le 28 09 20:01 > le 29, 2:32 > 9:12
le 03 10 23:43 > le 4, 7:12 > 14:41 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

COMETES *Observables (Mv≤12)
*C/2014 Q2 (Lovejoy) m11-CrB
*C/2015 F4 (Jacques) m11-Lyr
*67P/Churyumov-Gerasimenko m11-Cnc
*C/2014 S2 PanSTARRS m11-Cep
*22PKopff m11-Lib près **Saturne** le 3 *Au Périhélie le 2, *61P Shajn-Schaldach m16

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol Persée (m 2.1/3.3)
le 28≈22h; le 1 19h; le 4≈16h
*Sheliak (δLyr) (m 3.3/4.3) le 2≈19h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 28≈12h; le 3≈21h
*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 3≈9h

Phénomènes geocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial
ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris

phénomènes entre objets du système solaire et étoiles - visible / invisible

phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique - visible / délicat / invisible

Heures en heure légale France été UTC=HL-2h

RESUME: Troisième phase de la troisième Lune d'Eté. De la Pleine Lune le 28 septembre à 4h50 au Premier Quartier le 4 octobre à 23h05

Lune: le 28, périgée, **ECLIPSE totale de Lune**, Pleine Lune; conjoint Uranus le 29, les Pléiades le 1, Aldébaran le 2; le 4, déclinaison maximale (N), conjoint Alhena (γGem) et Dernier Quartier **Le Soleil** est devant la **constellation** de la **Vierge**; dans le **signe** de la **Balance**
Mercure périgée le 28, conjonction inférieure le 30, Neptune rétrogrades, à observer En héliocentrique *le 28, Mercure conjoint Uranus

Date Objet Phénomène Hh:mm Légale

Date	Objet	Phénomène	Hh:mm	Légale
Lu 28 09	Lune	périgée	03:45	4eBEL
Lu 28 09	Lune	Eclipse totale de Lune	04:47	5eBEL
Lu 28 09	Lune	Pleine Lune	04:50	
Lu 28 09	Mercure	périgée	14:20	10eBAL
Ma 29 09	Lune	conjoint Uranus	03:29	20eBEL
Ma 29 09	Mercure	ingrès	05:23	0°BEL
Ma 29 09	Lune	ingrès	20:58	0°TAU
Me 30 09	Mercure	conjonction inférieure	16:31	8eBAL
Je 01 10	Lune	ingrès	22:05	0°GEM
Je 01 10	Lune	conjoint Pléiades	22:14	1erGEM
Ve 02 10	Lune	conjoint Aldébaran	15:06	10eGEM
Ve 02 10	Mercure	conjoint Uranus	21:12	19eBEL
Sa 03 10	Uranus	latitude minimale	07:15	19eBEL
Di 04 10	Lune	déclinaison maximale	01:52	30eGEM
Di 04 10	Lune	ingrès	02:23	0°CAN
Di 04 10	Lune	conjoint Alhena	19:25	10eCAN
Di 04 10	Lune	Dernier Quartier	23:05	12eCAN

Dist: 55,95 RT ≈ 356 878 km ⊕ 33,5' au plus près de la Terre: 0,650 UA≈97,381 millions km

visible E Pacifique, Amériques, Europe, Afrique, O Asie; totalité de 4:11 à 5:23

la planète 0°58' au N; à 2:53 en AD Δ-1°1'; occultation pr S Atlantique, Antarctique

lat Me -2°27'↑; à 3:40 en AD Δ-2°50' =Mercure conjoint Terre lat Me -4°38'

l'amas 8°38' au N; à 19:03 en AD Δ-8°45'

l'étoile 0°31' au S; à 15:13 en AD Δ+0°31'; occultation pr Japon, Pacifique N, Amérique N

Lat Me -3°32'↑; Ur -0°38'↑ Sud: -0°40'14"/plan écliptique géocentrique

Nord +18°8'/plan équateur; plus haute culmination dans l'HN≈15h

l'étoile (y Gem) 0°30' au S; à 19:13 en AD; lever≈mi-nuit entourée par étoiles brillantes

Lune - le 4 libration maximale en longitude (L=+7,9°) et latitude (B =+6,9°) →cratère Grimaldi au limbe occidental

JUPITER Satellites

Phénomènes observables
(France métropole)

26	18:33	Lu	sxt	Pl	29	23:18	Lu	#	Ne	2	13:17	Lu	tri	Sc
27	12:59	Lu	//	So	30	01:52	Lu	tri	Ma	17:07	Lu	car	Ju	
	22:40	Lu	tri	Sa		06:02	Lu	//	Ve	17:30	Me	//	Se	
28	02:42	Me	#	Ur		09:15	Lu	sxt	Ne	3	06:32	Lu	sxt	U
PL	04:50	Lu	op	So		11:57	Lu	//	Ma	19:20	Lu	sxt	V	
	06:35	Lu	#	So		14:16	Lu	tri	Ju	4	08:29	Lu	car	M
	12:33	Lu	op	Me		16:31	Me	co	So	13:01	Lu	sxt	M	
	17:57	Lu	car	Pl		17:55	Lu	tri	Pl	16:09	Lu	tri	No	
29	03:29	Lu	co	Ur	1	12:45	Lu	car	Ve	DQ	23:05	Lu	car	Se
	04:37	Lu	#	Me		23:54	Lu	op	Sa	23:43	Lu	sxt	Ju	
	08:22	Lu	//	Ur	2	05:31	Lu	car	Ma	5	02:15	Lu	op	P
	09:46	Lu	tri	Ve		07:09	Lu	tri	Me	13:05	Lu	car	U	
	17:29	Lu	//	Ju		10:59	Lu	car	Ne	6	13:25	Lu	tri	S

aspects en longitude dans le plan écliptique / en déclinaison dans le plan équatorial

Mais encore... *Paris, 3oct, 13:45, la Lune se couche dans l'arche de l'Arc de Triomphe vu du Rd Pt Champs Elysées
*le 4≈15h, début de la 219e rotation synodique du Soleil
*Dans le champ de Lasco C3-coronographe: Mercure [27sep-4oct]
*Saturne: elongation anneaux +24,7° à +25,3° en octobre;
Titan elongation maxi E le 28sep

sources : IMCCE (Theorie planetaire DE405/LE405 Coordonnees Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciels C2A et Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris".