

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 21 au 29 septembre 2021

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES GEOMETRIQUES en NOIR (plan écliptique) / <b>MARRON</b> (plan équatorial)	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 *HLZ hors-limites zodiacales
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		

**RESUME:** Troisième phase de la troisième Lune d'été. De la Pleine Lune le 21 septembre, 1h54 (le 20, 23h54 UTC) au Dernier Quartier le 29, 3h56  
 \*Lune: Ma 21, Psc, Pleine Lune, signe Bélier, passe en déclinaison Nord; Me 22, Psc; Je 23, signe Taureau, Cet, Ari; Ve 24, conjoint Uranus; Sa 25, Tau; Di 26, signe Gémeaux, conjoint Pléiades, noeud ascendant, apogée; Lu 27, sort des limites zodiacales N; Ma 28, conjoint Elnath, signe Cancer, Gem; Me 29, Dernier Quartier, déclinaison maxima \*Soleil devant constellation Vierge (Vir); signe Vierge→22sep, 21:21, Balance \*Mercure conjoint Spica le 22, devient rétrograde et déclinaison minima le 27 \*Neptune latitude minima le 25 Rétrogrades: Pluton, Saturne, Jupiter, Neptune, Uranus  
 En héliocentrique \*Terre signe Bélier et \*Jupiter signe Poissons le 23 \*Mercure conjoint Saturne le 24 \*Vénus signe Verseau le 25 \*Mercure latitude minima le 26

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Ma 21 09	01:54	Lune	Pleine Lune	D:21,14 RT=389 987 km;Ø30,6';Lu op So le 20,21:49 en AD,α23h/11h52m δSo+0°46'↓, Lu-5°52'↑	Psc/Vir	29ePOI/VIIE
Ma 21 09	05:12	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -4°32'↑	Psc	0°BEL
Ma 21 09	23:09	Lune	dans le plan équatorial	'δ=0° ↑, passe en déclinaison Nord	Cet	10eBEL
Me 22 09	01:38	Mercure	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°26' au N; le 23, 14:18 en AD Δ-1°40'; coucher Me 20:24, Spi 20:32	Vir	25eBAL
Me 22 09	21:21	Soleil	signe Balance	Lg 180° = équinoxe de septembre; α12h δ 0°↓; début de l'automne Nord/Printemps Sud	Vir	0°BAL
Je 23 09	04:33	Terre	signe Bélier	Lg 0°= Soleil signe Balance ; équinoxe de septembre		0°BEL
Je 23 09	13:25	Jupiter	signe Poissons	Lg 330°, Lt -0°59'↓, →20aou22		0°POI
Je 23 09	14:18	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt -2°48'↑	Psc	0°TAU
Ve 24 09	09:46	Mercure	conjoint Saturne	Lt Me -6°57'↓, Sa -0°46'↓		12eVER
Ve 24 09	18:55	Lune	conjoint Uranus	la planète 1°55' au N; à 18:08 en AD Δ-1°21'; lev Ura 21:15, Lun 21:30	Ari	15eTAU
Sa 25 09	16:55	Vénus	signe Verseau	Lg 300°, Lt -2°28'↓, →14oct		0°VER
Sa 25 09	21:17	Neptune	latitude minima	Sud -1°10' / plan écliptique	Aqr	22ePOI
Di 26 09	02:36	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt -0°18'↑	Tau	0°GEM
Di 26 09	02:59	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 4°22' au N; à 0:58 en AD Δ-4°34'; lever M45 21:31, Lun 21:56	Tau	1erGEM
Di 26 09	08:27	Mercure	latitude minima	Sud -7°00'19" / plan écliptique		19eVER
Di 26 09	09:32	Lune	noeud ascendant	Lt=0°, passe en latitude Nord	Tau	4eGEM
Di 26 09	23:44	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 404 640 km=63,44 RT	Tau	11eGEM
Lu 27 09	07:10	Mercure	stationnaire	à l'Est du Soleil ;son mouvement devient rétrograde;à 6:08 en AD α13h28m;→18oct (11eBAL)	Vir	26eBAL
Lu 27 09	07:18	Lune	sort des limites zodiacales	Nord +23°26'12"↑	Tau	15eGEM
Lu 27 09	11:27	Mercure	déclinaison minimale	Sud -13°20'57" / plan équatorial	Vir	26eBAL
Lu 27 09	21:20	Mercure	latitude minima	Sud -3°15'50" / plan écliptique	Vir	26eBAL
Ma 28 09	01:09	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 3°41' au N; à 0:42 en AD Δ-3°42'; lever Eln 22:36, Lun 23:01; culm≈7:00	Tau	23eGEM
Ma 28 09	15:34	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +2°17'↑	Tau	0°CAN
Me 29 09	03:56	Lune	Dernier Quartier	D:62,97 RT=401 657 km;Ø29,7';Lu:So à 1:38 en AD,α6h/12h22m δSo-2°24'↓, Lu+26°01'↑	Gem/Vir	7eCAN/BAL
Me 29 09	10:27	Lune	déclinaison maximale	Nord +26°26'06" / plan équatorial	Gem	10eCAN
Me 29 09	12:15	Mercure	signe Poissons	Lg 330°, Lt -6°51'↑, →6oct		0°POI
Me 29 09	15:37	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me -6°50'↑, Ju -1°00'↓		1erPOI

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

**SOLEIL**

Le 21 09	7:38	>	13:44	>	19:48
Le 29 09	7:48	>	13:41	>	19:53

Crépuscule astronomique fin-début :  
Le 21-22, 21:30-5:59; le 28-29, 21:14-6:09

**LUNE**

Le 20 09	20:08	>	le 21, 1:51	>	7:45
Le 28 09	23:45	>	le 29, 7:54	>	16:04

pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**La Lune devant les constellations**  
... Psc > le 21, 15:47 Cet  
> le 22, 11:17 Psc > le 23, 21:05 Cet  
> le 23, 23:05 Ari > le 25, 13:24 Tau  
> le 28, 16:31 Gem ...

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)  
œil nu – délicat – instrument – invisible  
\*MARS-Vir m 1.7, coucher≈19:50  
\*MERCURE-Vir coucher 20:27 →19:53, conjoint Spica le 22  
\*\*\*VENUS-Lib m-4.1 coucher≈21:15  
\*\*\*SATURNE-Cap m1.2, culm≈22:10, cou≈3:00; Titan él max E le 24; inclin. anneaux≈19° \*\*\*JUPITER-Aqr m-2.7, culm≈23:15, cou≈4:20  
\*\*NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈1:00, cou≈6:50  
\*\*URANUS-Ari m5.7 lever≈21:15, culm≈4:20

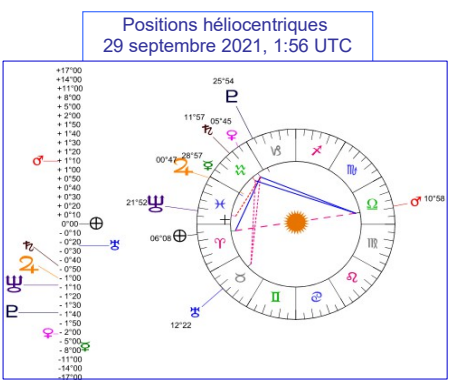
**Petites planètes (astéroïdes)**  
Lune conjoint eq / ec  
\*(1) Cérés m8.4 Tau le 27/27

**Météores (étoiles filantes)**  
\*delta Aurigides (DAU)→10oct, maximum le 28sep, zhr 3  
\*Ariétides d'automne (AAR)→28oct  
\*Taurides du Nord (NTA)→25nov  
\*Taurides du Sud (STA)→25nov  
\*Andromédides (AND)→6dec

**JUPITER satellites Phénomènes observables** (France métropole) nuit du  
\*21-22, 20:53< IO occ-écl >23:57; 23:28< EUR occ-écl >3:58  
\*22-23, ... IO tra >20:27; ... IO omb >21:15  
\*23-24, ... EUR tra >20:41; ... EUR omb >22:18; 23:26< GAN occ ...  
\*25-26, 2:44< CAL occ ...  
\*27-28, ... GAN omb >20:26; 1:30< IO tra >3:47; 2:24 IO omb ...  
\*28-29, 22:40< IO occ-écl >1:52; 1:50< EUR occ ...

**COMETES observables** (Mv<12)  
\*C/2020 T2 Palomar -Sco m10.8  
\*C/2019 L3 ATLAS -Aur m11.1  
\*4P/Faye -Tau-Ori m11.3  
\*67P/Chouri -Tau m11.7  
**COMETES au périhélie**  
le 22 \*C/2021 J2 PanSTARRS m22  
\*P/2004 R3 LINEAR-NEAT m22  
le 25 \*C/2020 PV6 PanSTARRS m14

**Positions héliocentriques 20-30 septembre 2021, 0h UTC**  
Mercure: 297°- 332° (27° CAP - 2° POI)  
Vénus: 291°- 306° (21° CAP - 6° VER)  
Terre: 356°- 6° (26° POI - 6° BEL)  
Mars: 186°- 191° (6° - 11° BAL)  
Jupiter: 329°-330° (29° VER - 0° POI)  
Saturne: 311° (11° VER)  
Uranus : 41°-42° (11°-12° TAU)  
Neptune: 351° (21° POI)  
Pluton: 295° (25° CAP)



Mais encore ... \*Dans le champ de Lasco C3: Mars [11sep-3nov]  
\*le 22, 1er jour de l'an 230 du calendrier républicain  
\*le 24, début de la 2249e rotation synodique du Soleil