

Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 12 au 19 novembre 2019

<p align="center">DONNEES GEOCENTRIQUES</p> <p>en NOIR (plan éclipique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire</p>	<p align="center">heure légale France métropole: UTC +1h (hiver)</p>	<p>*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</p>
---	--	---

RESUME: Troisième phase de la deuxième Lune d'Automne. De la **Pleine Lune** le **12 novembre, 14:34** au **Dernier Quartier** le **19, 22:10**
***Lune**: le 12, Pleine Lune; le 13, conjoint Pléiades; le 14, co Aldébaran; le 16, noeud ascendant, déclinaison maximale; le 17, co Pollux; le 18, co amas Crèche; le 19, Dernier Quartier ***Soleil** signe Scorpion; *devant la constellation* de la Balance (Lib) ***Jupiter** arrive *devant* Sgr le 16 ***Mars** signe Scorpion le 19 ***rétrogrades**: Neptune, Uranus, Mercure
En héliocentrique ***Mercury** signe Gémeaux le 13, *périhélie* le 16, *signe* Cancer et *opposé* **Jupiter** le 18 ***Vénus** conjoint **Saturne** le 15

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Ma 12 11	14:34	Lune	Pleine Lune	Dist: 61,77 RT≈ 393 973 km; Ø30,3'; devant le Bélier (Ari); Lu ♂ So à 12:17 en AD	20eTAU/SCO
Me 13 11	09:45	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt -3°14'↑	0°GEM
Me 13 11	10:03	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 7°19' au N; à 6:57 en AD Δ-7°37'; culm≈1:00	1erGEM
Me 13 11	11:36	Mercury	ingrès Gémeaux	Lg 60° Lt +1°23'↓	0°GEM
Je 14 11	04:36	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile α Tau 2°58' au S; à 5:23 en AD Δ+3°1'; lev≈19:00; culm≈2:00	11eGEM
Ve 15 11	17:14	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt -0°49'↑	0°CAN
Ve 15 11	18:30	Vénus	conjoint Saturne	Lt Ve -1°54'↓, Sa +0°7'↓	22eCAP
Sa 16 11	06:49	Mercury	périhélie	au plus près du Soleil: 0,308 UA≈46 millions km	18eGEM
Sa 16 11	09:48	Lune	noeud ascendant	Lt=0°, passe en latitude éclipique Nord	10eCAN
Sa 16 11	14:53	Lune	déclinaison maximale	Nord +23°9' / plan équatorial	12eCAN
Sa 16 11	15:49	Jupiter	arrive <i>devant</i> Sgr	la constellation du Sagittaire →8dec20	27eSAG
Di 17 11	11:26	Lune	conjoint Pollux	l'étoile β Gem 5°24' au N; à 13:09 en AD Δ-5°24'; lev≈21:00; culm≈4:30	24eCAN
Di 17 11	21:56	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +3°11'↑	0°LIO
Lu 18 11	06:01	Mercury	ingrès Cancer	Lg 90° Lt +4°38'↓; →23nov	0°CAN
Lu 18 11	12:08	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 1°12' au S; à 11:47 en AD Δ+1°12'; lev≈22:00; culm≈6:00	8eLIO
Lu 18 11	15:34	Mercury	opposé Jupiter	Lt Me +4°52'↑, Ju +0°11'↓	3eCAN/CAP
Ma 19 11	08:08	Mars	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +0°42'↓ →3jan	0°SCO
Ma 19 11	22:10	Lune	Dernier Quartier	Dist: 58,25 RT≈ 371 503 km; Ø32,2'; devant le Lion (Leo); Lu ☐ So à 11:24 en AD	28eLIO/SCO

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

SOLEIL

le 12 11 7:43 > 12:34 > 17:26
le 19 11 7:54 > 12:36 > 17:19

Crépuscule astronomique fin-début:
le 12-13, 19:07-6:04; le 18-19, 19:02-6:10

LUNE

le 12 11 17:49 > le 16, 0:59 > 8:20
le 18 11 22:49 > le 19, 6:25 > 13:51

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Ari > le 12, 19:57 Tau
>le 15, 13:21 Ori >le 15, 17:59 Gem
>le 17, 19:19 Cnc >le 19, 5:08 Leo ...

Lune librations

minimale en longitude le 15≈20:00 →
coucher du Soleil sur Atlas, Hercules

occultation d'étoile par la Lune
*le 15, Propus (eta Gem) [22:29-23:16]

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

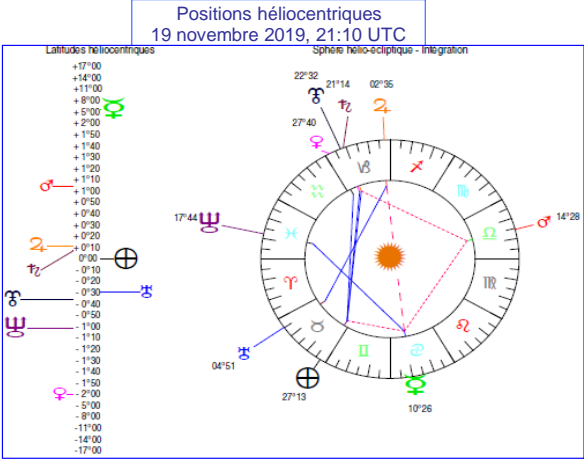
***VENUS**-Oph m-3.9 cou≈18:40
***JUPITER**-Oph-Sgr m-1.9, cou≈19:20
****SATURNE**-Sgr m1.5 cou≈20:50
*****NEPTUNE**-Aqr m7.9 culm≈20:20, cou≈2:00
*****URANUS**-Ari m5.7 culm≈23:20, cou≈6:10
***MARS**-Vir m1.8 lever≈5:35
***MERCURE**-Lib, m-1.2, lever 7:36→6:30, visible à partir du 16

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'**opposition ec / eq**
*(4) **Vesta** m6.5 Cet le 12/14
- **Lune conjoint**
(4) **Vesta** m6.5 Cet le 12

Positions héliocentriques du 12 au 20 novembre 2019, 0h UTC

Mercury: 51° - 101° (21° TAU -11° CAN)
Vénus: 285°- 297° (15°-27° CAP)
Terre: 49°- 57° (19° - 27° TAU)
Mars: 190°- 194° (10° - 14° BAL)
Jupiter: 272° (2° CAP)
Saturne: 291° (21° CAP)
Uranus : 34° (4° TAU)
Neptune: 347° (17° POI)
Pluton: 292° (22° CAP)

en latitude
Me↑ // Ma↓ le 13≈3:25 +1°8'



COMETES

- Observables HN (Mv≤12)
*C/2018 N2 ASASSN -And m12
*260P McNaught -Per m12
*C/2017 T2 PANSTARRS -Aur m13
- Au **périhélie**
*le 15, 155P Shoemaker 3 m16

Météores (étoiles filantes) maximums:

*le 14, **Androméides (AND)**
*le 17, **omicron Eridanides (OER)** et
***Leonides (LEO)** zhr 15
*le 19, **theta Aurigides de novembre (THA)**

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*le 15, 18:00< IO occ ...
*le 16, ... IO omb >18:10
+aires serrées le 12≈18:00: EUR&GAN à l'O,
le 14≈18:00: IO&EUR à l'E, le 19≈18:00: EUR&GAN à l'O

quelques **étoiles variables**
minimas/maximas

***Algol β Persée** (m 2.1/3.3)
le 12≈3h; le 15≈0h; le 17≈21h;
***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)
le 14≈2h; le 19≈11h
***eta Aquilae** (m 3.5/4.4)
le 11≈6h; le 18≈10h

Mais encore ***Saturne** inclinaison anneaux ≈ +24,6°;
Titan, élongation O maxi le 15, 13:28
***maximum d'éclat** de l'étoile **Mira Ceti**—fin novembre
***Dans le champ du coronographe Lasco C3: Mercure** [8-15nov]
***début** de la 2224e **rotation synodique** du **Soleil** le 12≈18:00
***Vénus hors-limites zodiacales** Sud [13nov-13dec]