

**Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 19 au 26 février 2019**

<p><b>Phénomènes héliocentriques en bleu</b>    <b>Phénomènes géocentriques en noir</b></p> <p>dans le plan écliptique, en <b>marron</b> dans le plan équatorial  <i>ingrès en italiques ; ingrès Lunaires en Gris</i></p> <p>phénomènes entre objets du <b>système solaire et étoiles</b>                  phénomènes entre <b>astres du système solaire</b> dans le plan écliptique</p>	<p><b>heure légale</b> France métropole: <b>UTC+1h</b></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    *O 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'Hiver. De la Pleine Lune le 19 février, 16:53 au Dernier Quartier le 26, 12:27** \*Lune: le 19, périgée, conjoint Régulus, Pleine Lune; le 22, passe en déclinaison Sud; le 23, conjoint Spica, latitude maxima; le 26, Dernier Quartier, conjoint Antares    \*Soleil devant constellation Verseau (Aqr); **signe Poissons** \*Neptune latitude maxima le 19 \*Mercure conjoint Neptune le 19, devant Psc le 22 \*Vénus conjoint Pluton le 23 **En héliocentrique** \*Mercure signe Taureau et conjoint Neptune le 19, noeud ascendant le 20, signe Gémeaux le 22; \*Mars opposé Jupiter le 23 \*Mercure opposé Jupiter et conjoint Mars le 24, **périhélie** le 25

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Ma 19 02	05:28	Neptune	latitude maxima	Sud -0°57' / plan écliptique	16ePOI
Ma 19 02	5:59	Mercure	opposé Vénus	Lt Me -1'3" ↑, Ve +2'2" ↓	10eTAU/SCO
Ma 19 02	7:36	Mercure	conjoint Neptune	Neptune 0°40' au S ; à 12h05 en AD Δ+0°46' ; coucher≈19:45	16ePOI
Ma 19 02	10:03	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 55,93 RT≈356 760 km	27eLIO
Ma 19 02	15:46	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0VIE
Ma 19 02	15:56	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 2°26' au S ; à 14:32 en AD Δ+2°21' ; accompagne la Pleine Lune	1erVIE
Ma 19 02	16:53	Lune	Pleine Lune	Dist: 55,94 RT≈356 842 km; Ø33,50' ; devant le Lion (Leo); Lu ♂ So à 15:06 en AD	1erVIE/POI
Me 20 02	16:59	Mercure	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord ; à 16:58 en géo (18ePOI)	19eTAU
Je 21 02	15:16	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0BAL
Ve 22 02	10:17	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°; passe en déclinaison Sud	12eBAL
Ve 22 02	13:50	Mercure	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°(27fev)	0GEM
Ve 22 02	17:31	Mercure	arrive devant Psc	la constellation des Poissons; rétro [5-27mar], Aqr [23mar-15avr]	21ePOI
Sa 23 02	4:52	Vénus	conjoint Pluton	Pluton 1°24' au S ; à 9:39 en AD Δ+1°25' ; lever≈5:45	23eCAP
Sa 23 02	6:55	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 7°14' au S ; à 2:06 en AD Δ+7°46' ; lever Lun≈22:10, Spi≈22:50; culm≈4:00	25eBAL
Sa 23 02	10:14	Lune	latitude maxima	Nord +5°11' / plan écliptique	27eBAL
Sa 23 02	12:14	Mars	opposé Jupiter	Lt Ma +0°40' ↑, Ju +0°38' ↓	11eGEM/SAG
Sa 23 02	17:55	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°	0SCO
Di 24 02	8:09	Mercure	opposé Jupiter	Lt Me +2°41' ↑, Ju +0°38' ↓	12eGEM/SAG
Di 24 02	9:40	Mercure	conjoint Mars	Lt Me +2°44' ↑, Ma +0°41' ↑	12eGEM
Lu 25 02	9:01	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil: 0,307 UA≈46 millions km	18eGEM
Lu 25 02	22:18	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0SAG
Ma 26 02	12:27	Lune	Dernier Quartier	Dist: 31,12 RT≈389 806 km; Ø30,7' ; devant Ophiuchus (Oph); Lu ☐ So à 18:03 en AD	8eSAG/POI
Ma 26 02	17:05	Lune	conjoint Antares	l'étoile αSco 8°18' au S ; à 14:41 en AD Δ+8°29' ; lever Lun≈2:45, Ant≈2:50; culm≈7:00	11eSAG

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

**SOLEIL**

le 19 02 7:47 > 13:05 > 18:23  
 le 26 02 7:36 > 13:04 > 18:32

Crépuscule astronomique fin-début: le 19-20, 20:02-6:07; le 25-26, 20:10-5:57

**LUNE**

le 19 02 18:19 > le 20, 1:29 > 8:26  
 le 26 02 1:41 > 6:41 > 11:35

pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
 ... **Leo** >le 21, 2:55 **Vir**  
 >le 24, 3:46 **Lib**  
 >le 26, 2:03 **Scor**  
 >le 26, 11:46 **Oph**...

**Lune librations** - minimale en latitude le 23≈10h - maximale en longitude le 25≈12h

**occultation d'étoile par la Lune**  
pour notre localisation  
\*le 23, 80 **Vir** m5.7 [7:14-...]

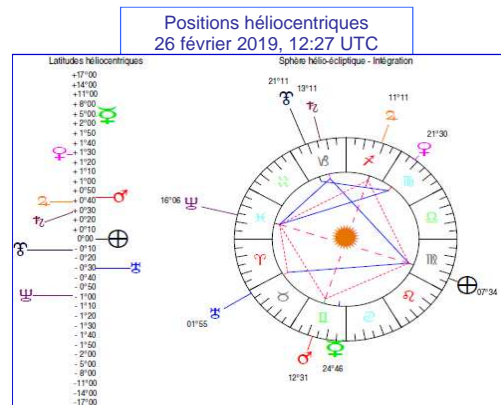
**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations  
 (France métropole-heure légale)  
**oeil nu – délicat – instrument – invisible**  
 \*NEPTUNE-Aqr m8.0 cou≈19:50 et  
 \*\*MERCURE-Aqr-Psc, m-1.0→-0.5, coucher 19:45→20:08, conjoints le 19  
 \*\*URANUS-Ari m5.8 cou≈23:15  
 \*\*MARS-Ari m+1.1→+1.2 cou≈23:55  
 \*\*JUPITER-Oph m-2.0, lever≈3:30, près M9 le 22 \*SATURNE-Sgr m+1.5 lever≈5:30, près étoile m9.2 le 24  
 \*\*VENUS-Sgr m-4.2 lever≈5:35

**Astéroïdes - petites planètes**  
**Lune conjoint**  
 \*(2) Pallas Vir le 23  
 \*(1) Cérés Oph le 26

**Météores**  
-étoiles filantes  
**maximums**  
 le 23≈22h, delta Leonides Nord (NDL) zhr 2

**Positions héliocentriques du 19 au 27 fév. 2019, 0h UTC**

Mercure: 38° - 88° (8° TAU - 28° GEM)  
 Vénus: 219° - 232° (9° - 22° SCO)  
 Terre: 150° - 158° (0° - 8° VIE)  
 Mars: 68° - 72° (8° - 12° GEM)  
 Jupiter: 250° - 251° (10° - 11° SAG)  
 Saturne: 283° (13° CAP)  
 Uranus: 31° (1° TAU)  
 Neptune: 346° (16° POI)  
 Pluton: 291° (21° CAP)



**COMETES Observables HN (Mv<12)**

\*C/2018 Y1 Iwamoto m7 -Gem-Aur  
 \*46P Wirtanen m9 -UMa  
 \*38P Stephan-Oterma m10 -Lyn  
 \*L2 Atlas m11 -Cyg  
 \*64P Swift-Gehrels m11 -Tau  
 \*78P/Gehrels 2 m? Psc

**Au périhélie**  
 \*le 21, 2014 QA43 m19  
 \*le 26, C/2018 P5 PanSTARRS m21  
 \*et C/2010 U3 Boattini m17

**JUPITER Satellites**  
**Phénomènes observables**  
 (France métropole)  
 \*le 21, ... GAN écl >5:24  
 \*le 23, 4:01< EUR écl >6:25;  
 6:28 EUR occ ...  
 \*le 24, 4:28< IO omb >6:39;  
 5:40< IO tra ...  
 \*le 25, ... IO occ >5:09  
 \*le 26≈5h, les 4 alignés à l'O

**quelques étoiles variables minimas/maximas**

\*Alqol βPersée (m 2.1/3.3)  
 le 21≈9h; le 24≈5h;  
 \*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3)  
 le 26≈2h  
 \*Delta Cepheae (m 3.5/4.4)  
 le 24≈3h  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4)  
 le 25≈21h

**Mais encore** \*Régulus au méridien à mi-nuit le 19 + Sex et LMI \*dans le champ de Lasco C3: Deneb Algedi [6-20fev]; Neptune [26fev-15mar] \*Saturne inclinaison anneaux≈24,2°; Titan, élongation E maxi le 25fev \*en helio: Mercure/Ur le 20, //Sa, Ma, Ju le 21 \*Lumière zodiacale visible le soir devant Psc (21fev-8mar]

		aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial			
18	13:07 ☿ ♀ ☿	18:33 ☿ ♀ ♀	23 01:57 ☿ ♀ ♀	20:30 ☿ ♀ ♀	
19	01:01 ☿ ♀ ♀	20:12 ☿ ♀ ♀	03:47 ☿ ♀ ♀	23:22 ☿ ♀ ♀	
	07:36 ☿ ♀ ♀	20:52 ☿ ♀ ♀	03:53 ☿ ♀ ♀	25 08:19 ☿ ♀ ♀	
	14:52 ☿ ♀ ♀	22:46 ☿ ♀ ♀	04:52 ☿ ♀ ♀	12:15 ☿ ♀ ♀	
	16:53 ☿ ♀ ♀ PL	21 00:42 ☿ ♀ ♀	16:12 ☿ ♀ ♀	12:59 ☿ ♀ ♀	
	20:49 ☿ ♀ ♀	02:53 ☿ ♀ ♀	16:25 ☿ ♀ ♀	13:15 ☿ ♀ ♀	
	21:32 ☿ ♀ ♀	05:06 ☿ ♀ ♀	18:16 ☿ ♀ ♀	26 12:27 ☿ ♀ ♀ DO	
20	03:40 ☿ ♀ ♀	16:21 ☿ ♀ ♀	24 01:45 ☿ ♀ ♀	27 04:16 ☿ ♀ ♀	
	08:16 ☿ ♀ ♀	22 19:21 ☿ ♀ ♀	04:13 ☿ ♀ ♀	09:21 ☿ ♀ ♀	
	09:13 ☿ ♀ ♀	21:41 ☿ ♀ ♀	07:44 ☿ ♀ ♀	15:32 ☿ ♀ ♀	
	16:24 ☿ ♀ ♀	23:54 ☿ ♀ ♀	14:45 ☿ ♀ ♀	28 02:12 ☿ ♀ ♀	

sources : IMCCE (Theorie planétaire INPOP Coordonnées Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciel Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris";