

**Phénomènes héliocentriques en bleu** Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en **marron** dans le plan équatorial  
*ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris*  
 phénomènes observables entre objets du **système solaire et étoiles**  
 phénomènes observables entre **astres du système solaire** dans le plan écliptique

**heure légale d'été France métropole 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

**RESUME: Première phase de la première Lune de Printemps. De la Nouvelle Lune le 16 avril, 3h56 au Premier Quartier le 22, 23h45**

\***Lune**: le 16, Nouvelle Lune, conjoint Uranus; le 17, latitude minima, premier croissant; le 18, conjoint Vénus, Pléiades; le 19, conjoint Aldébaran; le 20, conjoint Elnath, péricée; le 21, conjoint Alhena, déclinaison maxi; le 22, conjoint Pollux, Premier Quartier \***Soleil** devant **constellation Poissons** (Psc) jusqu'au 19, puis **Bélier** (Ari); **ingrès** Bélier jusqu'au 20, 5:38, puis Taureau \*le 18, **conjoint Uranus** \*le 19, **Uranus apogée**, **Saturne déclinaison maxi**, **Vénus signe Taureau** \* **Mercur** **déclinaison mini** le 20, devant **Cet** le 22 \***rétrogrades**: Jupiter, \*Saturne à partir du 18, \*Pluton du 22 **En héliocentrique** \***Mercur** **signe Sagittaire** le 17, **conjoint Mars** le 19 \***Saturne aphélie** le 17 \***Vénus** **signe Cancer** le 20, **opposé Saturne** le 22

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
<b>Lu 16 04</b>	<b>03:56</b>	<b>Lune</b>	<b>Nouvelle Lune</b>	Dist: 59,19 RT ≈ 377 539 km; Ø31,6' ; devant les Poissons (Psc)	<b>27e BEL</b>
Lu 16 04	07:59	Lune	conjoint Uranus	la planète 4'21' au N ; à 5:05 en eq Δ-4'38'	29eBEL
Lu 16 04	8:50	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	07TAU
<b>Ma 17 04</b>	<b>4:03</b>	<b>Mercur</b>	<b>ingrès Sagittaire</b>	Lg 240° à 270° (27avr)	<b>0SAG</b>
Ma 17 04	7:06	Lune	latitude minimale	Sud -5'1" / plan écliptique	12eTAU
<b>Ma 17 04</b>	<b>13:26</b>	<b>Saturne</b>	<b>aphélie</b>	au plus loin du Soleil: 10,065 UA≈1,505 milliards km; Lg géo 10e CAP	<b>4eCAP</b>
<b>Ma 17 04</b>	<b>21:32</b>	<b>Lune</b>	<b>premier croissant</b>	de 4%, 42,5h après NL, Ht+7°Az 280°Ht ☽-9° coucher 22:16 Az 288°	20eTAU
<b>Me 18 04</b>	<b>0:04</b>	<b>Lune</b>	<b>conjoint Vénus</b>	la planète 5'21' au N ; le 17, 21:27 en eq Δ-5'25' ; voir le 17 au soir	22eTAU
Me 18 04	02:28	Saturne	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →6sep (3eCAP); à 2:18 en eq	10eCAP
Me 18 04	14:01	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0GEM
<b>Me 18 04</b>	<b>14:15</b>	<b>Lune</b>	<b>conjoint Pléiades</b>	l'amas ouvert M45 8'51' au N; à 10:56 en eq Δ-97' ; coucher≈23h	1erGEM
Me 18 04	15:02	Soleil	conjoint Uranus	Lt Ur -0'31' ↑ = <b>Terre opposé Uranus</b> Lt Ur -0'33' ↑ ; à 21:14 en eq	<b>29eBEL/BAL</b>
<b>Je 19 04</b>	<b>03:11</b>	<b>Soleil</b>	arrive devant Ari	la <b>constellation</b> du Bélier →14mai	29eBEL
Je 19 04	06:18	Uranus	apogée	au plus loin de la Terre: 20,895 UA≈3,134 milliards km	29eBEL
<b>Je 19 04</b>	<b>06:56</b>	<b>Lune</b>	<b>conjoint Aldébaran</b>	l'étoile αTau 1'3" au S ; à 7:11 en eq Δ+1'3" ; occultation pr régions arctiques; coucher≈23h30	11eGEM
<b>Je 19 04</b>	<b>13:08</b>	<b>Saturne</b>	<b>déclinaison maximale</b>	Sud -22'14" / plan équatorial	10eCAP
<b>Je 19 04</b>	<b>15:39</b>	<b>Vénus</b>	arrive devant Tau	la <b>constellation</b> du Taureau →19mai	24eTAU
<b>Je 19 04</b>	<b>18:27</b>	<b>Mercur</b>	<b>conjoint Mars</b>	Lt Me -2'15" ↓ Ma -0'33" ↓	<b>8eSAG</b>
<b>Ve 20 04</b>	<b>04:23</b>	<b>Lune</b>	<b>conjoint Elnath</b>	l'étoile βTau 9'10" au N; à 3:31 en eq Δ-9'12" ; coucher Lune≈0h40, Elnath≈1h40	23eGEM
<b>Ve 20 04</b>	<b>04:58</b>	<b>Soleil</b>	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° = <b>Terre ingrès Scorpion</b> Lg 210 à 240° (21mai)	<b>0TAU/SCO</b>
<b>Ve 20 04</b>	<b>8:54</b>	<b>Vénus</b>	ingrès Cancer	Lg 240° à 270° (27avr)	<b>0CAN</b>
<b>Ve 20 04</b>	<b>14:45</b>	<b>Mercur</b>	<b>déclinaison minimale</b>	Nord +0'48" / plan équatorial	6eBEL
<b>Ve 20 04</b>	<b>16:25</b>	<b>Lune</b>	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0CAN
<b>Ve 20 04</b>	<b>16:41</b>	<b>Lune</b>	péricée	au plus près de la Terre: 57,83 RT≈368 713 km	1erCAN
<b>Sa 21 04</b>	<b>08:11</b>	<b>Lune</b>	<b>conjoint Alhena</b>	l'étoile γGem 4'4" au S ; à 7:44 en eq Δ+4'2" ; coucher ≈1h40	10eCAN
<b>Sa 21 04</b>	<b>9:38</b>	<b>Lune</b>	<b>déclinaison maximale</b>	Nord +20'26" / plan équatorial; plus haute culmination dans l'HN	11eCAN
<b>Di 22 04</b>	<b>03:49</b>	<b>Mercur</b>	arrive devant Cet	la <b>constellation</b> de la Baleine →1mai	7eBEL
<b>Di 22 04</b>	<b>08:02</b>	<b>Lune</b>	<b>conjoint Pollux</b>	l'étoile βGem 8'12" au N; à 10:32 en eq Δ-8'14" ; coucher Lune≈2h40, Pollux≈3h45	24eCAN
<b>Di 22 04</b>	<b>12:08</b>	<b>Pluton</b>	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →30sep (19eCAP); à 23:06 en eq	22eCAP
<b>Di 22 04</b>	<b>18:25</b>	<b>Vénus</b>	<b>opposé Saturne</b>	Lt Ve +0'59' ↑ Sa +0'50' ↓	<b>4eCAN/CAP</b>
<b>Di 22 04</b>	<b>19:08</b>	<b>Lune</b>	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0LIO
<b>Di 22 04</b>	<b>23:45</b>	<b>Lune</b>	<b>Premier Quartier</b>	Dist: 58,07 RT ≈ 370 390 km; Ø32,3' ; devant le Cancer (Cnc)	<b>3e LIO/TAU</b>

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 16 04 7:07 > 13:51 > 20:35  
 le 22 04 6:57 > 13:49 > 20:42  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 16-17, 22:24-5:16; le 21-22, 22:33-5:06  
**LUNE**  
 le 16 03 7:43 > 14:19 > 21:05  
 le 22 04 12:20 > 19:58 > le 23, 3:29  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
 ... Psc >le 16, 14:55 Cet  
 >le 17, 6:49 Ari >le 18, 1:04 Tau  
 >le 20, 12:40 Ori >le 21, 0:55 Gem  
 >le 22, 14:42 Cnc ...

**Lune librations** -le 17, maximale en latitude B=6,6°

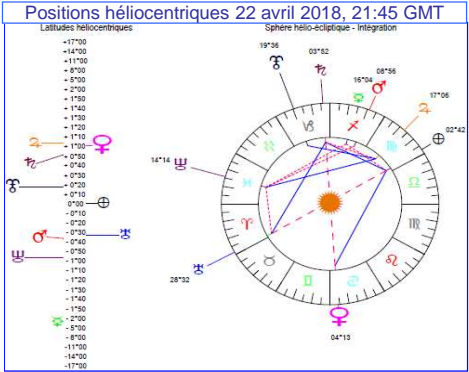
**occultation d'étoile par la Lune**  
 -le 20 68 Ori m5.7 [22:11-23:12]

**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 oeil nu – délicat - instrument - invisible  
**\*\*VENUS-Psc m-3.9** coucher≈2h20 après☽, près Pléiades  
**\*\*JUPITER-Lib m-2.5** lever≈22:30, culm≈3:15  
**\*\*SATURNE-Sgr m0.4** lever≈2:15  
**\*\*MARS-Sgr m-0.2** lever≈2:55  
**\*NEPTUNE-Aqr m8.0** lever≈5:30  
**\*MERCURE-Psc** lever≈40m après☽  
**\*URANUS-Psc** conjoint ☽ le 18

**Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition**  
 \*(187) **Lamberta** m10.1-Vir le 8  
**Lune conjoint**  
 \*(2) **Pallas** m6.9-Eri le 19  
**Voir** (instrument)  
 \*le 17, (4) **Vesta** m6.7 entre **M17** et **M18** (Sgr)  
 \*le 19, (7) **Iris** m10.1 près **M1** -Tau

**COMETES - Observables HN** (Mv≤12)  
 \*C/2016 R2 (PanSTARRS) m10 -Aur  
 \*C/2016 M1 (PanSTARRS) m11 -Aql  
 \*C/2016 N6 (PanSTARRS) m12-UMA

**Positions héliocentriques du 16 au 23 avril 2018, 0h UT**  
 Mercure: 236°- 256° (26° SCO - 16°SAG)  
 Vénus: 83°- 94° (23° GEM - 4° CAN)  
 Terre: 205°- 212° (25° BAL - 2° SCO)  
 Mars: 245°- 248° (5° - 8° SAG)  
 Jupiter: 226°-227° (16°-17° SCO)  
 Saturne: 273° (3° CAP)  
 Uranus : 28° (28° BEL)  
 Neptune: 344° (14°POI)  
 Pluton: 289° (19°CAP)



**Météores** -étoiles filantes \***Lyrides** [16-25avr], maximum le 22  
 \***pi Puppides** [15-28avr] -HS  
 \***eta Aquarides** [19avr-28mai] \***Sagittarides** [15avr-15jul]  
 \***alpha Virginides**, max le 18 \***Piscides d'avril** (diurne) max le 20

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 \*16-17, 23:14< **IO omb** >1:24; 23:45< **IO tra** >1:54  
 \*17-18, ... **IO occ** >23:11; 5:35< **EUR omb** ...  
 \*18-19, 1:20< **GAN écl** >3:07; 3:34< **GAN occ** >4:41; ≈6h, **CAL** au PS  
 \*19-20, 0:44< **EUR écl-occ** >3:51

quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \***Algol Persée** (m 2.1/3.3) le 17≈18h; le 20≈14h  
 \***Sheliak δ Lyre** (m 3.3/4.3) le 21≈13h  
 \***Delta Cephe** (m 3.5/4.4) le 18≈22h  
 \***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 16≈4h

**Mais encore ...** \*croissant de Lune premeur pour Madagascar le 16 \***lumière zodiacale** visible début de nuit à l'ONO devant Ari, Tau jusqu'au 18 \***Mars et Uranus** en parallèle de latitude héliocentrique le 19≈8h  
 \***Soleil**: début de sa 2203e rotation synodique le 19≈7h; α=2h le 22, 10:35 \***Saturne**, inclinaison **anneaux** 25,5° - **Titan** élongation maxi O le 20 \*dans le champ de **Lasco**

aspects en géocentrique: longitude-plan écliptique /déclinaison-plan équatorial

14 22:03 ☽ ☽ ☽	17 06:22 ☽ // ☽	18 23:33 ☽ # ☽	
15 06:40 ☽ // ☽	09:01 ☽ ☽ ☽	19 16:01 ☽ ☽ ☽	22 04:22 ☽ ☽ ☽
09:47 ☽ ☽ ☽	13:28 ☽ ☽ ☽	23:57 ☽ // ☽	07:03 ☽ // ☽
19:37 ☽ ☽ ☽	15:03 ☽ ☽ ☽	20 14:06 ☽ ☽ ☽	14:41 ☽ ☽ ☽
<b>16 03:56 ☽ ☽ ☽ NL</b>	15:50 ☽ ☽ ☽	17 17:07 ☽ ☽ ☽	16:59 ☽ ☽ ☽
06:59 ☽ ☽ ☽	22:42 ☽ ☽ ☽	21 02:43 ☽ ☽ ☽	<b>23:45 ☽ ☽ ☽ PO</b>
09:24 ☽ ☽ ☽	23:19 ☽ ☽ ☽	07:51 ☽ ☽ ☽	23 07:33 ☽ ☽ ☽
17 02:39 ☽ ☽ ☽	18 00:04 ☽ ☽ ☽	18:46 ☽ ☽ ☽	21:27 ☽ ☽ ☽
04:19 ☽ ☽ ☽	16:02 ☽ ☽ ☽	22 00:57 ☽ ☽ ☽	24 05:45 ☽ ☽ ☽
06:12 ☽ // ☽	22:58 ☽ ☽ ☽	02:57 ☽ ☽ ☽	07:14 ☽ ☽ ☽

OBSERVATIONS

