

**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: Deuxième phase de la première Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 22 avril, 23h45 à la Pleine Lune le 30, 2h58**  
 \*Lune: le 22, conjoint Pollux, Premier Quartier; le 23, conjoint amas Crèche, noeud ascendant; le 24, conjoint Régulus; le 27, passe en déclinaison Sud; le 28, conjoint Spica; le 30, Pleine Lune, conjoint Jupiter \*Soleil devant constellation Bélier (Ari); signe Taureau \*Mercure devant Cet le 22; élongation Ouest maxi le 29  
 \*Vénus signe Gémeaux et conjoint Pléiades le 24 \*Jupiter latitude maxi le 25 \*Mars conjoint Pluton le 26 \*Uranus arrive devant Ari le 27  
 \*rétrogrades: Jupiter, Saturne, \*Pluton à partir du 22  
 En héliocentrique \*Vénus opposé Saturne le 22 \*Mercure aphélie le 23, signe Capricorne le 28, conjoint Saturne le 29

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Di 22 04	03:49	<b> Mercure </b>	arrive devant <b> Cet </b>	la <b> constellation </b> de la Baleine →1mai	7eBEL
Di 22 04	08:02	<b> Lune </b>	conjoint <b> Pollux </b>	l'étoile βGem 8°12' au N; à 10:32 en eq Δ-8°14'; coucher Lune≈2h40, Pollux≈3h45	24eCAN
Di 22 04	12:08	<b> Pluton </b>	stationnaire	son <b> mouvement </b> devient <b> rétrograde </b> →30sep (19eCAP); à 23:06 en eq	22eCAP
Di 22 04	18:25	<b> Vénus </b>	opposé <b> Saturne </b>	Lt Ve +0°59' ↑ Sa +0°50' ↓	4eCAN/CAP
Di 22 04	19:08	<b> Lune </b>	ingrès <b> Lion </b>	Lg 120° à 150°	0L/O
Di 22 04	23:45	<b> Lune </b>	<b> Premier Quartier </b>	Dist: 58,07 RT ≈ 370 390 km; Ø32,3'; devant le Cancer (Cnc)	3e LIO/TAU
Lu 23 04	07:56	<b> Lune </b>	conjoint <b> amas Crèche </b>	l'amas ouvert <b> M44 1°35' </b> au N; à 8h50 en eq Δ-1°36'; culm≈20h30, coucher≈3h	8eLIO
Lu 23 04	12:35	<b> Mercure </b>	<b> aphélie </b>	au plus loin du Soleil: 0,406 UA≈70 millions km; Lg géo 8e BEL	18eSAG
Lu 23 04	14:20	<b> Lune </b>	<b> noeud ascendant </b>	Lt=0° passe en latitude écliptique Nord	12eLIO
Ma 24 04	18:22	<b> Vénus </b>	ingrès <b> Gémeaux </b>	Lg 60° à 90° (19mai)	0GEM
Ma 24 04	21:17	<b> Vénus </b>	conjoint <b> Pléiades </b>	l'amas ouvert <b> M45 3°30' </b> au N; à 5:45 en eq Δ-3°37'; coucher≈23h	1erGEM
Ma 24 04	22:39	<b> Lune </b>	ingrès <b> Vierge </b>	Lg 150° à 180°	0VIE
Ma 24 04	22:49	<b> Lune </b>	conjoint <b> Régulus </b>	l'étoile αLeo 1°10' au S; à 22:04 en eq Δ+1°12'; culm≈21h50, cou≈4h45	1erVIE
Me 25 04	08:03	<b> Jupiter </b>	<b> latitude maxima </b>	Nord +1°16'/plan écliptique	21eSCO
Je 26 04	12:51	<b> Mars </b>	conjoint <b> Pluton </b>	Pluton 1°25' au N; à 2:06 en eq Δ+1°25'; lever≈2h40	22eCAP
Ve 27 04	3:12	<b> Lune </b>	ingrès <b> Balance </b>	Lg 180° à 210°	0BAL
Ve 27 04	18:15	<b> Uranus </b>	arrive devant <b> Ari </b>	la <b> constellation </b> du Bélier →2024 (rétrograde devant Psc du 3dec18 au 6fev19)	30eBEL
Ve 27 04	20:59	<b> Lune </b>	dans le plan équatorial	<b> passe en déclinaison Sud </b>	10eBAL
Sa 28 04	0:48	<b> Mercure </b>	ingrès <b> Capricorne </b>	Lg 270° à 300° (8mai)	0CAP
Sa 28 04	22:26	<b> Lune </b>	conjoint <b> Spica </b>	l'étoile αVir 6°51' au S; à 17h30 en eq Δ+7°18'; culm≈1h	25eBAL
Di 29 04	20:23	<b> Mercure </b>	<b> élongation maxima </b>	27°1' à l'Ouest du Soleil	13eBEL
Di 29 04	9:10	<b> Lune </b>	ingrès <b> Scorpion </b>	Lg 210° à 240°	0SCO
Di 29 04	11:45	<b> Mercure </b>	conjoint <b> Saturne </b>	Lt Me -5'0' ↓, Sa +0°50' ↓	5eCAP
Lu 30 04	02:58	<b> Lune </b>	<b> Pleine Lune </b>	Dist: 61,06 RT ≈ 389 460 km; Ø30,7'; devant la Balance (Lib)	10e SCO/TAU
Lu 30 04	21:11	<b> Lune </b>	conjoint <b> Jupiter </b>	la planète 3°40' au S; à 19:15 en eq Δ+3°40'; accompagne la Pleine Lune	20eSCO

occultation pr Arctique, NE Eur

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 22 04 6:57 > 13:49 > 20:42  
 le 30 04 6:44 > 13:48 > 20:52  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 22-23, 22:35-5:03; le 29-30, 22:48-4:48  
**LUNE**  
 le 22 04 12:20 > 19:58 > le 23, 3:29  
 le 29 04 20:19 > le 30, 1:52 > 7:18  
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
 ... le 22, 14:42 **Cnc**  
 >le 24, 2:07 **Leo**  
 >le 26, 14:15 **Vir**  
 >le 29, 20:47 **Lib**...

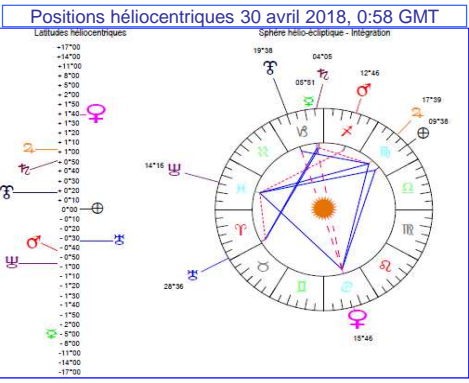
Lune librations -le 30, minimale en latitude B=-6,6°  
 →Clavius, Drygalski

**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 œil nu – délicat - instrument - invisible  
**\*\*VENUS-Psc m-3.9** coucher≈23:10, près Pléiades  
**\*\*\*JUPITER-Lib m-2.5** lever≈21:50, culm≈2:45  
**\*\*SATURNE-Sgr m0.4** lever≈1:45  
**\*\*MARS-Sgr m-0.2** lever≈2:40  
**\*NEPTUNE-Aqr m8.0** lever≈5:00  
**\*MERCURE-Psc-Cet** lever≈45m après☼, élongation O maxi le 29  
**\*URANUS-Psc-Ari** lever 23m après☼ le 30

**Astéroïdes-Petites planètes RAS**

**COMETES - Observables HN** (Mv≤12)  
 \*C/2016 R2 (PanSTARRS) m10 -Aur  
 \*C/2016 M1 (PanSTARRS) m11 -Aql  
 \*C/2016 N6 (PanSTARRS) m12-UMA  
**Au Périhélie**  
 le 29 \*2018 DE4 m20  
 \*169P NEAT m13 et  
 \*C/2015 XY1 Lemmon m18

**Positions héliocentriques du 22 avril au 1er mai 2018, 0h UT**  
 **Mercure: 253°- 278° (13° SAG - 8° CAP)**  
 **Vénus: 92°-107° (2°-17° CAN)**  
 **Terre: 211°- 220° (1°-10° SCO)**  
 **Mars: 248°- 253° (8°-13° SAG)**  
 **Jupiter: 227° (17° SCO)**  
 **Saturne: 273°-274° (3°-4° CAP)**  
 **Uranus : 28° (28° BEL)**  
 **Neptune: 344° (14° POI)**  
 **Pluton: 289° (19° CAP)**



**Météores -étoiles filantes maximums**  
 \*le 22, \*Lyrides [16-25avr] \*le 23, pi Puppides [15-28avr] -HS  
 \*le 27, rho Cygnides d'avril \*le 29, h Virginides  
 aussi \*eta Aquarides [19avr-28mai] \*Sagittarides [15avr-15jul]

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 \*22-23, 3:47 < IO écl ... \*23-24, 1:07 < IO omb >3:18; 1:30 < IO tra >3:38  
 \*24-25, 22:15 < IO écl-occ >0:45 \*25-26, 5:18 < GAN écl ...  
 \*26-27, 3:19 < EUR écl ... \*28-29, ... EUR omb >23:43;  
 22:00 < EUR tra >0:09 \*29-30, ≈23h, alignement GIEC; 5:40 < IO écl ...

**quelques étoiles variables minimas/maximas**  
 \*Algol Persée (m 2.1/3.3)  
 le 23≈11h; le 26≈8h; le 29≈5h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4)  
 le 24≈7h; le 29≈16h  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4)  
 le 23≈8h; le 30≈12h

**Mais encore ...** \*Paris le 23, 3h23, depuis Rd Pt Champs Elysées la Lune au centre de l'arche de l'Arc de Triomphe juste avant son coucher  
 \*dans le champ de Lasco C3: Uranus [9-28avr]  
 \*Saturne, inclinaison anneaux 25,5° -Titan élongation maxi E le 28

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

22 04:22 ☽ ☿ ☿	24 20:41 ☽ ☿ ☿	26 11:48 ☽ ☿ ☿	28 19:18 ☽ ☿ ☿
07:03 ☽ ☿ ☿	22:19 ☽ ☿ ☿	11:50 ☽ ☿ ☿	29 06:56 ☽ ☿ ☿
14:41 ☽ ☿ ☿	25 07:18 ☽ ☿ ☿	27 08:49 ☽ ☿ ☿	07:33 ☽ ☿ ☿
16:59 ☽ ☿ ☿	13:06 ☽ ☿ ☿	09:50 ☽ ☿ ☿	12:05 ☽ ☿ ☿
23:45 ☽ ☿ ☿	14:31 ☽ ☿ ☿	12:20 ☽ ☿ ☿	01:51 ☽ ☿ ☿
23 07:33 ☽ ☿ ☿	23:29 ☽ ☿ ☿	19:22 ☽ ☿ ☿	07:26 ☽ ☿ ☿
21:27 ☽ ☿ ☿	26 02:05 ☽ ☿ ☿	22:18 ☽ ☿ ☿	08:08 ☽ ☿ ☿
24 05:45 ☽ ☿ ☿	09:29 ☽ ☿ ☿	28 06:48 ☽ ☿ ☿	14:33 ☽ ☿ ☿
07:14 ☽ ☿ ☿	11:39 ☽ ☿ ☿	17:19 ☽ ☿ ☿	21:11 ☽ ☿ ☿

OBSERVATIONS

