# L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 20 au 27 février 2023

DONNEES **HELIOCENTRIQUES** EN **BLEU**

DONNEES **GEOCENTRIQUES** en **NOIR** (plan écliptique) / **MARRON** (plan équatorial)
en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles:
en **VERT** entre objets du système solaire et étoiles
en **ROSE** entre astres du système solaire

heures en **heure légale** France métropole: hiver =UTC+1h

*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 *HLN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud

**Première phase** de la **troisième Lune d' Hiver Nord / Eté Sud**. De la **Nouvelle Lune** le **20 février, 8:05** (7:05 UTC) au **Premier Quartier** le **27, 9:05** (8:05 UTC)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lu 20 02 | 03:00 | **Lune** | conjoint **Saturne** | Saturne 3°25' au N ; à 0:57 en AD Δ-3°41' | Cap | 29eVER |
| *Lu 20 02* | *05:55* | ***Lune*** | ***signe** Poissons* | *Lg 330° Lt-4°37'↑* | Aqr | ***0°POI*** |
| Lu 20 02 | **08:05** | **Lune** | **Nouvelle Lune** | D:56,30 RT≈359 063 km; Ø33,3'; Lt Lune -4°34'↑ | Aqr/Aqr | 2ePOI/POI |
| *Lu 20 02* | *08:55* | ***Vénus*** | ***signe** Bélier* | *Lg 0°, Lt -1°01'↑ →16mar TAU* | *Psc* | ***0°BEL*** |
| *Lu 20 02* | *11:13* | ***Mercure*** | ***signe** Capricorne* | *Lg 270°, Lt -4°40'↓ →2mar♒* | | ***0°CAP*** |
| Ma 21 02 | ≈19:00 | **Lune** | premier **croissant** | de 3 %, 35h après NL, Az 205°, Ht+10°, ☼-6° ; coucher 20:10, ☼ 18:28 | Aqr | 23ePOI |
| Ma 21 02 | 20:52 | **Lune** | conjoint **Neptune** | la planète 2°12' au N; à 19:14 en AD Δ-2°28' coucher Lun 20:10, Neptune 20:16 | Aqr | 25ePOI |
| Me 22 02 | 03:54 | **Vénus** | dans le plan équatorial ↑ | δ=0°, passe en **déclinaison Nord** ; max 9mai, HLN [17avr-1jun] | Psc | 3eBEL |
| *Me 22 02* | *06:13* | ***Lune*** | ***signe** Bélier* | *Lg 0°, Lt-2°58'↑* | *Psc* | ***0°BEL*** |
| Me 22 02 | 10:26 | **Lune** | conjoint **Vénus** | la planète 1°50' au N; à 8:53 en AD Δ-2°05'; coucher Venus 20:59, Lune 21:28 | Psc | 3eBEL |
| Me 22 02 | 15:59 | **Lune** | dans le plan équatorial ↑ | δ=0°, passe en **déclinaison Nord** | Psc | 6eBEL |
| Me 22 02 | 23:48 | **Lune** | conjoint **Jupiter** | la planète 1°03' au N; à 22:59 en AD Δ-1°11'; coucher Lune 21:28, Jupiter 21:37 | Cet | 11eBEL |
| *Ve 24 02* | *09:29* | ***Lune*** | ***signe** Taureau* | *Lg 30°, Lt-0°31'↑* | *Psc* | ***0°TAU*** |
| Ve 24 02 | 19:55 | **Lune** | **nœud** ascendant | Lt = 0° ↑, passe en latitude écliptique **Nord** | Ari | 6eTAU |
| Ve 24 02 | 20:50 | **Vénus** | conjoint **Uranus** | Lt Ve -1°38'↑, Ur -0°20'↑ | | 18eTAU |
| Sa 25 02 | 13:24 | **Lune** | conjoint **Uranus** | la planète 1°10' au S; à 14:03 en AD Δ+1°15'; coucher Uranus le 26, 0:31, Lune 1:06 | Ari | 16eTAU |
| *Di 26 02* | *05:00* | ***Vénus*** | *arrive **devant Cet*** | *la **constellation** de la **Baleine** →27fev Psc* | ***Cet*** | *8eBEL* |
| *Di 26 02* | *16:47* | ***Lune*** | ***signe** Gémeaux* | *Lg 60°, Lt+2°05'↑* | *Tau* | ***0°GEM*** |
| Di 26 02 | 17:12 | **Lune** | conjoint **Pléiades** | l'amas ouvert *M45* 2°22' au N ; culmination≈18:15, coucher ≈2:10 | Tau | 1erGEM |
| Lu 27 02 | **09:05** | **Lune** | **Premier Quartier** | D:61,98 RT≈395 333 km; Ø30,2'; Lt Lune +2°45'↑ | Tau/Aqr | 9eGEM/POI |
| *Lu 27 02* | *13:19* | ***Vénus*** | *arrive **devant Psc*** | *la **constellation** des **Poissons** →16mar Ari* | ***Psc*** | *9eBEL* |

**LEVER CULMINATION COUCHER**
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale hiver)
**SOLEIL**
Le 20 02 7:44 > 13:05 > 18:26
Le 27 02 7:33 > 13:04 > 18:36
Crépuscule astronomique fin-début: :
Le 20-21, 20:02-6:04; le 26-27, 20:10-5:55
**LUNE**
Le 20 02 8:15 > 13:23 > 18:43
Le 27 02 11:06 > 19:09 > le 28, 3:22
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La **Lune devant** les **constellations**
**... Aqr** >le 22, 2:51 Psc
>le 22, 17:45 Cet >le 23, 4:46 Psc
>le 24, 10:46 Ari >le 26, 7:31 **Tau** ...

**Lune librations**
maximale en longitude le 25≈11:30 L+7,2°
→≈1:00 lever ☼ sur *Mers Tranquilité, Sérénité, cratère Posidonius*

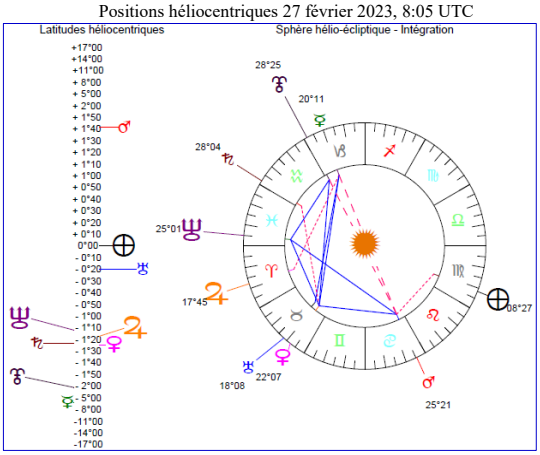
**occultation** d'étoiles par la **Lune**
pour notre localisation
*le 25, 54 Ari m6.2 [23:31-23:58]
*le 26, 32 Tau m6.2 [21:19-22:33]

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
(France métropole-heure légale été / *hiver*)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
***NEPTUNE**-*Aqr* m8.0, cou≈20:05
****VENUS**-*Psc-Cet-Psc* m-4.0
coucher≈20:54→21:12
****JUPITER**-*Psc* m-2.1, cou≈21:30
****URANUS**-*Ari* m5.8 cou≈0:35
****MARS**-*Tau* m 0.2→0.4 , culm≈19:40, cou≈3:35
***MERCURE**-*Cap*, lever≈7:10
***SATURNE** -*Aqr* m1.3 lever≈7:30

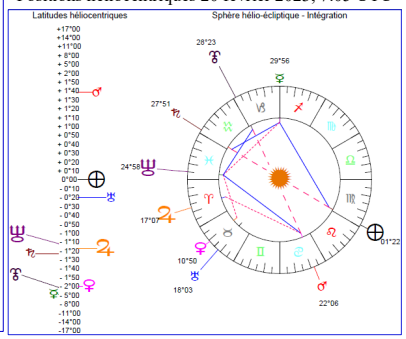
**Petites planètes** (astéroïdes)
**- à l'opposition ec / eq**
*(141) Lumen *Leo* le 23
*(111) Ate *Sex* le 25
*(106) Dione *Leo* le 25
*(185) Eurike *Leo* le 26
*(151) Abundantia *Leo* le 27
*(40) Harmonia *Leo* le 27
**- Lune conjoint**
(4) Vesta m8.1 *Cet* le 22fev

**COMETES observables** Mv≤12 HN
*C/2022 E3 (ZTF) -Ori m6.5

Positions héliocentriques 27 février 2023, 8:05 UTC




Positions héliocentriques 20 février 2023, 7:05 UTC




**JUPITER satellites** Phénomènes remarquables (France métropole)
*le 21≈20:00, alignement IEGC à l'Ouest
*le 25≈20:00, alignement GIEC à l'Ouest
*le 27≈18:00, Callisto au PN jovien

Mais encore …
*Lune, *croissant primeur* pour l'Argentine le 20fev (22h UTC - 3h)
*Dans le champ de Lasco C3 : *Deneb Algedi* (*δCap*) [6-**20fev**], *Saturne* [7-**26fev**]
*lumière zodiacale visible en début de nuit à l'Ouest devant *Psc, Ari* [7-**22fev**]
*le 26fev≈2:00, début de la 2268e *rotation synodique* du **Soleil**