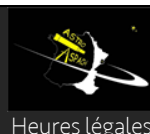


Février

Soleil	05/02	15/02	25/02
Lever	07h53	07h38	07h20
Méridien	12h45	12h45	12h44
Coucher	17h37	17h53	17h08



Heures légales

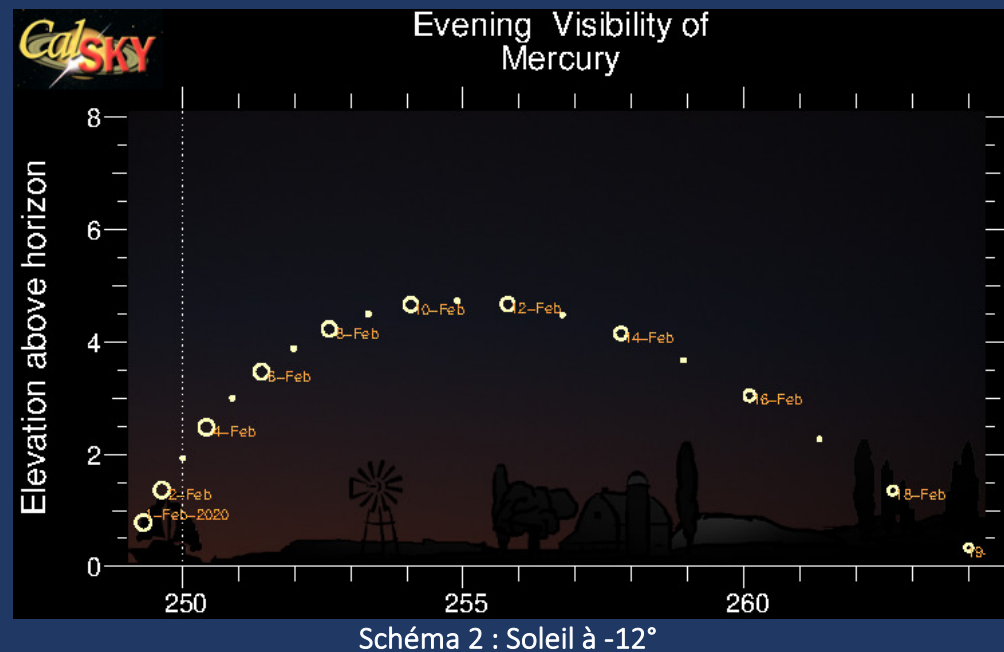
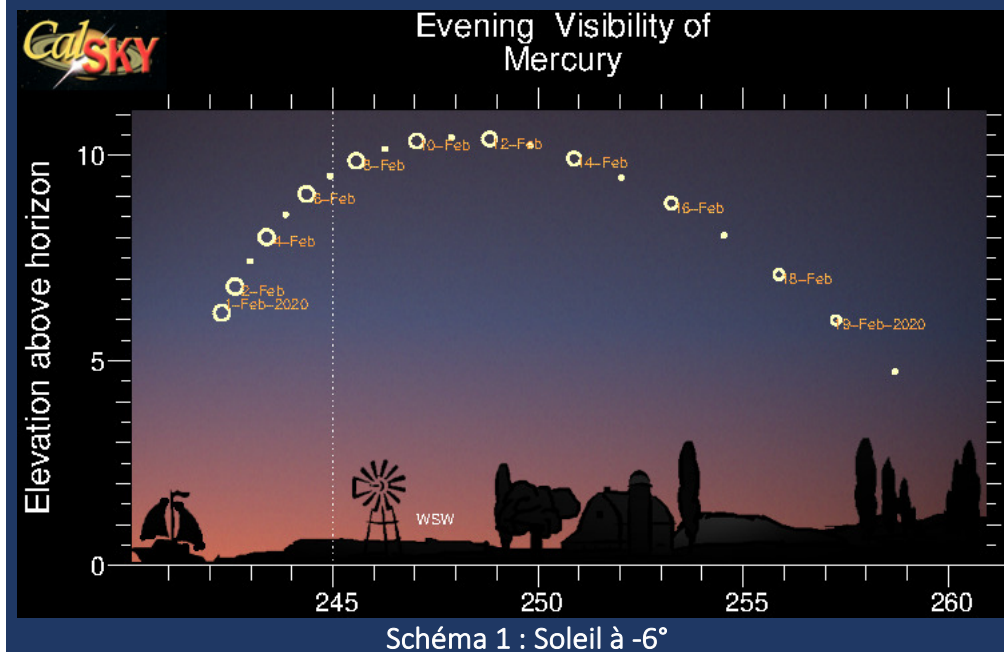
« L'espace change, l'univers se dilate, et la seule chose qui ne passe pas, c'est ce qui passe sans cesse, **le temps.** »

Jean d'ORMESSON (1925-2017)

2020

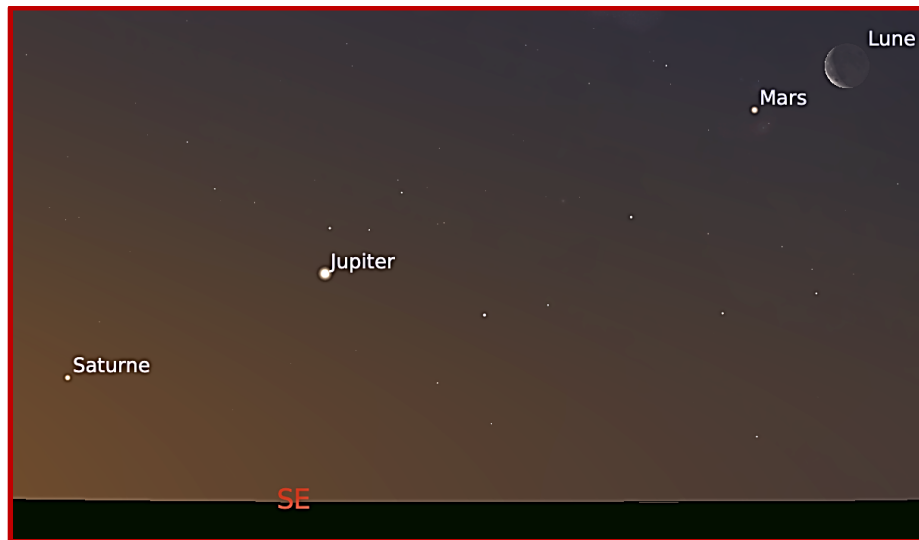
(Retrouvez ce calendrier en N & B spécialement configuré pour l'impression, à la dernière page de ce document.)

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
27	28	29	30	31	1 Mercure Visible dans le ciel du couchant (p. 2)	2
3 La Lune 66% se rapproche d'Aldebaran (Alpha Tau) En première partie de la nuit De 6 à 3° dès 19h au Sud	4	5	6	7 La Lune 94% Dans le prolongement de Castor et Pollux (Gem) Dès 18h30 (E) et jusqu'à 6h30 (NNO)	8	9 La Lune 99,5% Près de Regulus (Alpha Leo) A 4° dès 19h et toute la nuit.
10	11	12	13	14 St Valentin	15 Début de Nuit (20h) Orion trône plein sud Remarquez le faible éclat de Bételgeuse. (αOri). Il est inférieur à celui d'Aldebaran (αTau)	16 Mercure Quitte le ciel du couchant
17 La Lune 36% Le Scorpion et Antares proches du méridien. Dans le prolongement : Mars, Jupiter et Saturne. A 6h30 (SSE)	18 Il y a 90 ans Clyde William Tombaugh (1906-1997) découvrait Pluton (1930) La Lune et Mars à 3° (p. 3) Ht 16° à 6h40 (SSE)	19 La Lune 18% Entre Jupiter et Mars (p. 3) à 6h40 (SSE)	20 La Lune 11% Parée d'une délicate lumière cendrée, entre Saturne et Jupiter (p. 3 et 4) à 6h40 (SE)	21	22	23
24 Fin croissant 42h après NL Phase éclairée : 1,2% Ht 3,5° Az 251° à 18h30 (OSO)	25 Mardi gras	26	27 EN JOURNÉE (S) La Lune 13% et Vénus 64% à 6° N Ht 45° 15h30 (Soleil 44° O) La Lune 14% et Vénus à 6° à 18h30 SSO	28	29	1



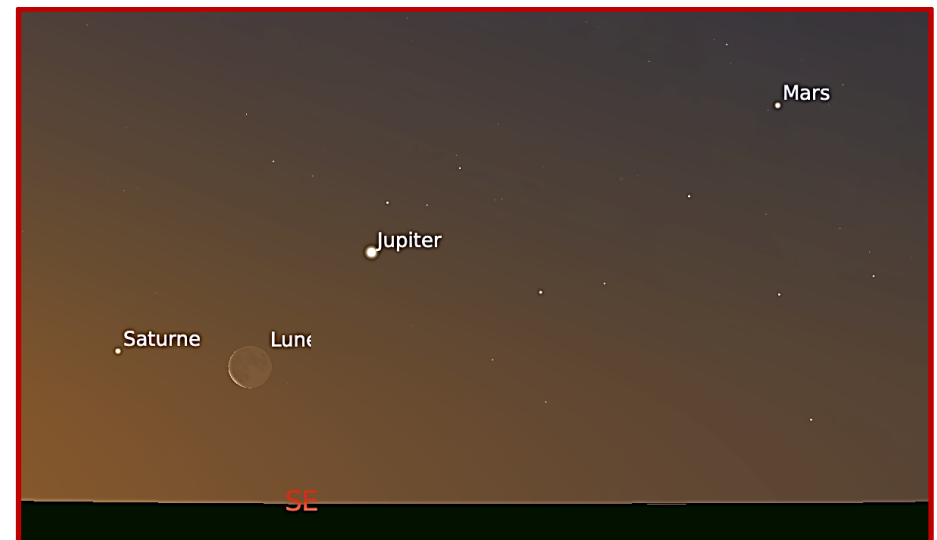
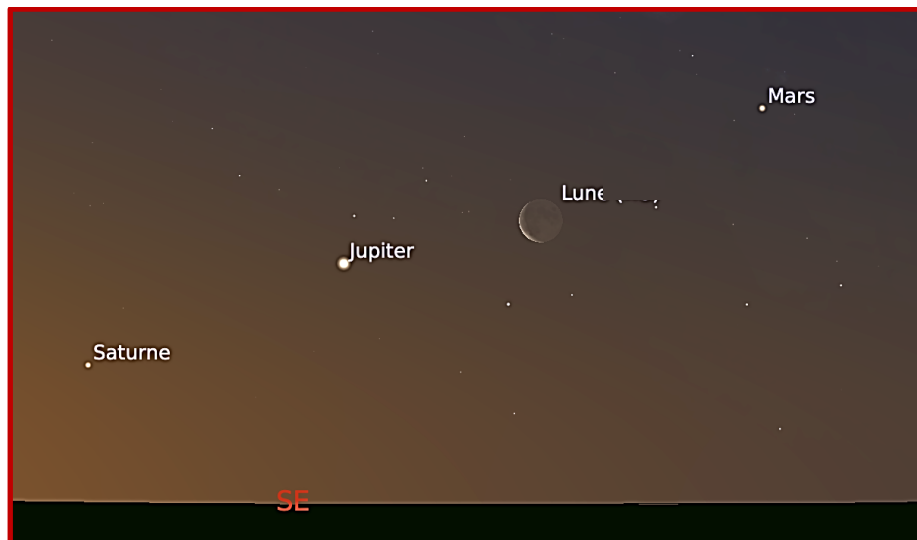
Mercuré les soirs du 01 au 16 février 2020

Date	Mv	Schéma 1 Soleil -6°	Horaire optimal	Hauteur Mercuré	Schéma 2 Soleil -12°	Visibilité
01/02/2020	-1,0	18h 04m	18h 15m	4,5°	18h 41m	Jumelles
04/02/2020	-0,9	18h 08m	18h 25m	5,5°	18h 45m	Œil
07/02/2020	-0,7	18h 13m	18h 33m	6,4°	18h 49m	Œil
10/02/2020	-0,5	18h 17m	18h 39m	6,9°	18h 54m	Œil
13/02/2020	-0,1	18h 22m	18h 43m	6,8°	18h 58m	Jumelles Œil
16/02/2020	0,6	18h 26m	18h 44m	6,0°	19h 02m	Jumelles



Vers 6h30 - 6h40
 Un peu avant les premières lueurs du jour,
 un joli croissant de lune s'affinant de jour en jour :

- Rencontre Mars le 18/02
- Se faufile entre Mars et Jupiter le 19/02
- Glisse entre Jupiter et Saturne le 20/02.



Rapprochement Jupiter et Saturne 2020-21

2/13



Dans le ciel du matin, au Sud-Est, les 2 planètes commencent à se dégager progressivement des lueurs colorées de l'aube naissant.

Au cours des 30 prochains jours, Il deviendra possible de les apercevoir 30 à 45 mn avant le lever du soleil. Il faudra suivre l'évolution de ce rapprochement qui va sensiblement augmenter au fil des mois à venir.

Le 21/12/2020 au soir, dans le Capricorne, il sera de 0°06'. Cette exceptionnellement proximité a lieu tous les 60 ans (*). La précédente (18/02/1961) était visible le matin dans le Sagittaire avec un écart de 0°14'. La suivante (15/03/2080) sera visible le matin dans le Capricorne à 0°06'.

Les autres (16/04/1981-07/12/2040) / (22/06/2000-02/02/2060) étaient ou seront voisins de « *seulement* » 1°. (A retrouver via Stellarium)

(*) Chaque cycle comprend 3 périodes de 20 ans décalées d'environ 120°. (Voir le schéma ci-contre)

Rappel : (Données arrondies)

Jupiter se déplace sur l'écliptique à la vitesse moyenne de :
30° / an (360° / 12 ans)

Saturne va parcourir :
12° / an (360° / 30 ans)

Imaginons les 2 planètes sur la ligne de départ d'un stade.

Après 1 an nous constatons que Jupiter s'est écarté de Saturne d'un angle de 18° (30°-12°) après 2 ans 24° etc.

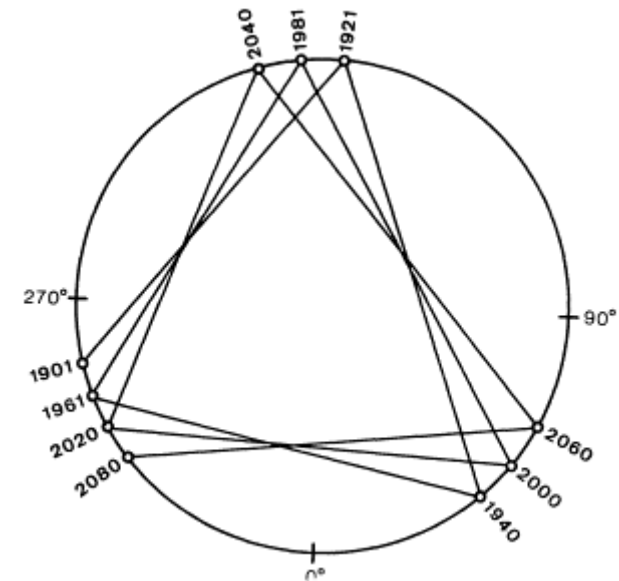
Il faudra 20 ans (360° / 18°) à Jupiter pour se retrouver à nouveau aux côtés de Saturne (qui n'a parcouru que les 2/3 de son orbite soit 240°).

20 ans plus tard, Jupiter rejoindra à nouveau Saturne qui aura effectuée 480° (1 x 360° + 1/3 ou 120°)

Encore 20 ans, et la planète jovienne retrouve la planète aux anneaux. Celle-ci aura parcourue : 720° (3 x 240°) ou 2 orbites complètes. (Jupiter 5).

Ainsi au bout de 3 cycles de 20 ans, les 2 planètes se retrouvent à nouveau réunies dans une région du ciel proche de celle occupée 60 ans auparavant.

Le résultat exact étant 19,86 années et le décalage vers l'Ouest de 117,33°. Après 3 épisodes cela fait 59,58 années et 352°. D'où un décalage de 8° vers l'Est par rapport aux étoiles. (Voir schéma ci-dessous)



Positions des conjonctions Jupiter-Saturne
De 1901 à 2080

Février

Soleil	05/02	15/02	25/02
Lever	07h53	07h38	07h20
Méridien	12h45	12h45	12h44
Coucher	17h37	17h53	17h08



Heures légales

« L'espace change, l'univers se dilate, et la seule chose qui ne passe pas, c'est ce qui passe sans cesse, **le temps**. »

Jean d'ORMESSON (1925-2017)

2020

<i>Lundi</i>	<i>Mardi</i>	<i>Mercredi</i>	<i>Jeudi</i>	<i>Vendredi</i>	<i>Samedi</i>	<i>Dimanche</i>
27	28	29	30	31	1 Mercury Visible dans le ciel du couchant (p. 2)	2
3 La Lune 66% se rapproche d'Aldebaran (Alpha Tau) En première partie de la nuit De 6 à 3° dès 19h au Sud	4	5	6	7 La Lune 94% Dans le prolongement de Castor et Pollux (Gem) Dès 18h30 (E) et jusqu'à 6h30 (NNO)	8	9 La Lune 99,5% Près de Regulus (Alpha Leo) A 4° dès 19h et toute la nuit.
10	11	12	13	14 St Valentin	15 Début de Nuit (20h) Orion trône plein sud Remarquez le faible éclat de Betelgeuse (αOri). Il est inférieur à celui d'Aldebaran (αTau)	16 Mercury Quitte le ciel du couchant (p. 2)
17 La Lune 36% Le Scorpion et Antares proches du méridien. Dans le prolongement : Mars, Jupiter et Saturne. A 6h30 (SSE)	18 Il y a 90 ans Clyde William Tombaugh (1906-1997) découvrait Pluton (1930) La Lune et Mars à 3° (p. 2) Ht 16° à 6h40 (SSE)	19 La Lune 18% Entre Jupiter et Mars (p. 2) à 6h40 (SSE)	20 La Lune 11% Parée d'une délicate lumière cendrée, entre Saturne et Jupiter (p. 2 et 3) à 6h40 (SE)	21	22	23
24 Fin croissant 42h après NL Phase éclairée : 1,2% Ht 3,5° Az 251° à 18h30 (OSO)	25 Mardi gras	26	27 EN JOURNEE (S) La Lune 13% Vénus 64% à 6° N Ht 45° 15h30 (Soleil 44° O) La Lune 14% et Vénus à 6° à 18h30 SSO	28	29	1