

Juillet

Soleil	05/07	15/07	25/07
Lever	05h39	05h48	05h59
Méridien	13h36	13h37	13h37
Coucher	21h31	21h25	21h14



Heures légales

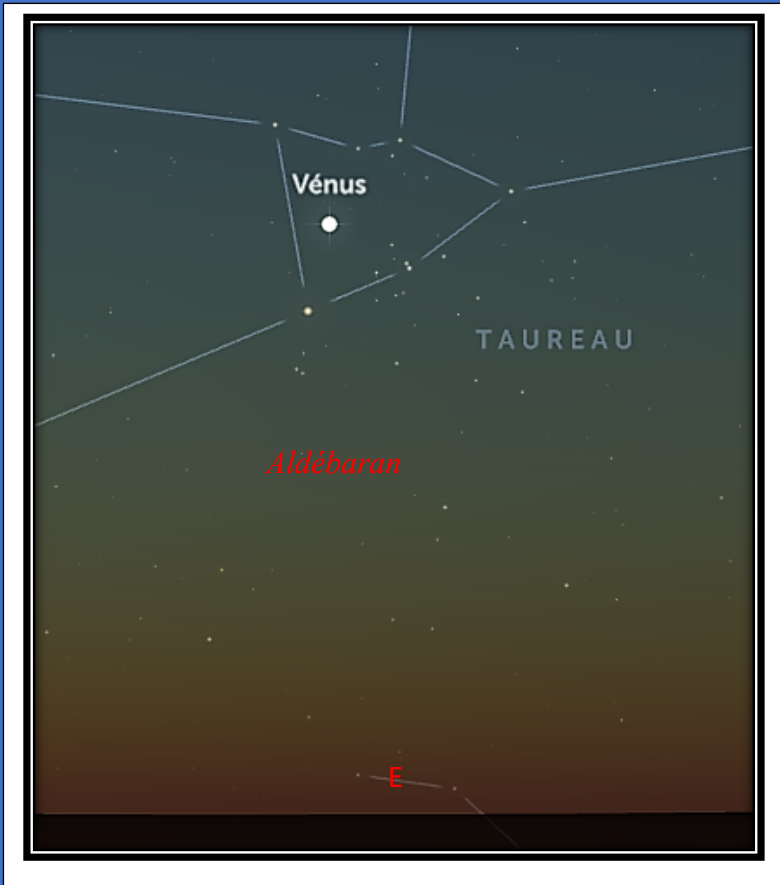
« A quoi bon avoir une maison si l'on n'a pas de planète acceptable où la mettre. »

Henry David THOREAU (1817-1862)

2020

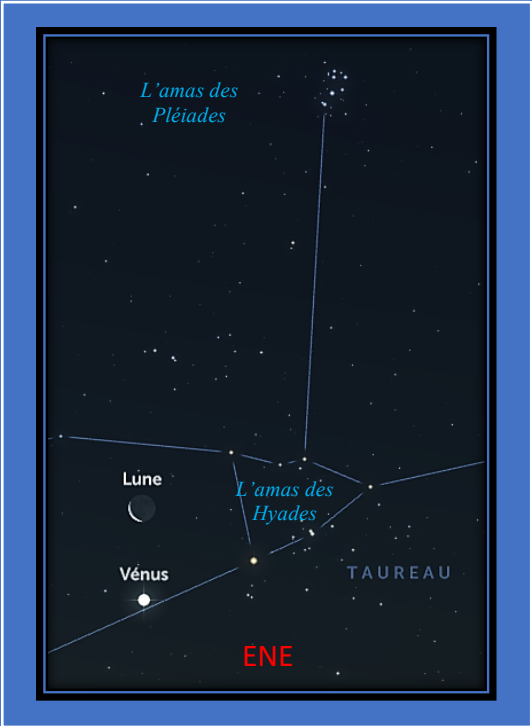
(Pour une impression économique, ce calendrier est reproduit en N & B à la dernière page de ce document.)

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
29	30	1	2	3	4 La Terre à l'aphélie (Au plus loin du Soleil) <u>Le 5</u> Plus basse PL depuis 10ans Lors de son passage au S Ht 17,3° à 1h23	5 1 satellite visible (III) autour de Jupiter Ht 10° de 5h05 à 5h30 SO La Lune, Jupiter, Saturne de 22h 30 (SE) à 5h (SO)
6 <u>Le 5</u> Vénus Plus grand éclat Mv -4,7 Phase éclairée 22% Ø 40" (Voir schéma juin)	7	8	9 Vénus Située au milieu de l'amas ouvert des Hyades (Prochaine fois : 11/07/28) Dans un champ de 4° à 4h (E) (p. 2)	10	11	12 Vénus, Aldebaran 1° (E) La Lune 60% avec Mars à 3° SE dès 4h 30
13 	14 Jupiter En opposition (Visible toute la nuit) Mv -2,6 et Ø 47,6" Fête Nationale	15	16	17 La Lune 14% (p. 2) Vénus et α Tau 2,5° E à 4h Saturne-Jupiter au SE EN JOURNEE (Sud) 10h45 La Lune 12% Ht 63° Vénus 33% Ht 60° Ecart 2,5° SSO Soleil 42° E	18 SOIR 23h (N) Capella (α Auri) Mv 0,8 δ 46° à 4° sur l'horizon N Circumpolaire jusqu'à la latitude de 44° N Passe au zénith à 46° N et invisible au-delà de -44° S	19 La Lune 3% et Mercure à 3° (p. 3) Ht 8° à 5h 15 (ENE)
20 	21 Saturne En opposition (Visible toute la nuit) L'ensemble Mv 0,1 & Ø 43" Le globe Mv 0,9 et Ø 18,5"	22 Lune 5,6% (Délicate lumière cendrée) et Regulus (α Leo) 3,5° Ht 5° à 22h (ONO)	23	24 Mercure Visible dans le ciel du levant → 05/08 (p. 3)	25 Lune (31%) Rapprochement avec l'étoile double γ Vir (Mv 2,8) à 1,2° vers 22h	26
27 	28 Mars Mv -1,1 et Ø 14" Phase éclairée : 86% Sa Mv devient > à -1 → 07/12	29	30	31	1	2

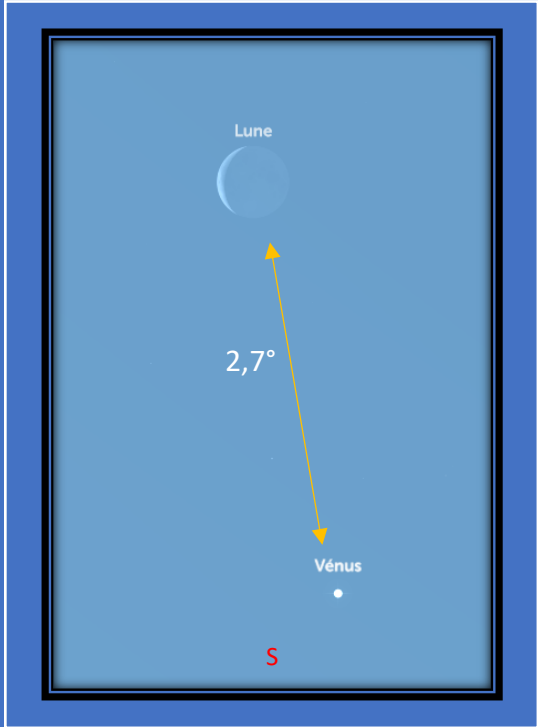


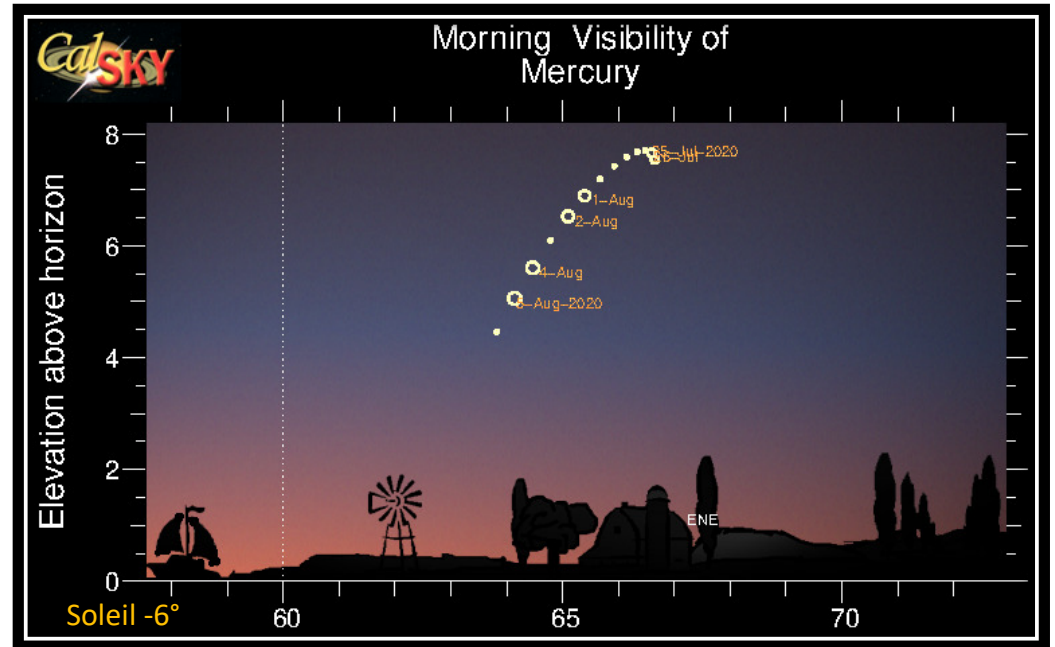
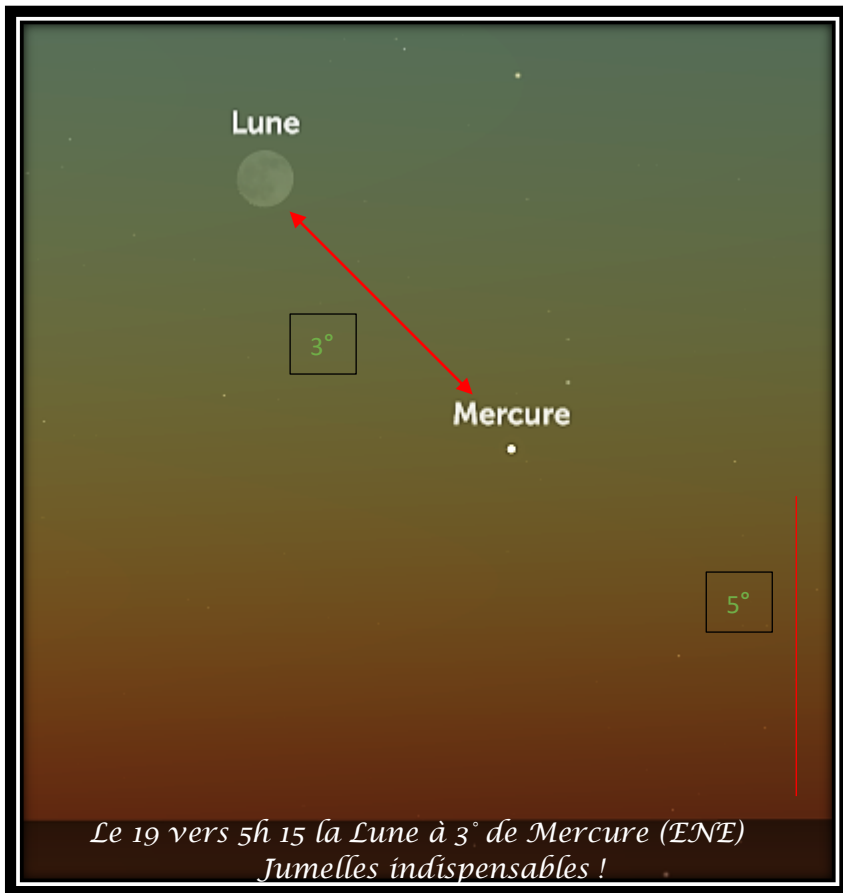
*La Lune, Vénus,
Aldébaran et les Hyades
Le 17 vers 4h*

*La Lune et Vénus à 2,7° S
Lors du passage au méridien
Le 17 à 10h45*



*Vénus
Au milieu des Hyades
Le 9 dès 4h*





Date	Magnitude	Horaire optimal	Hauteur Mercure	Soleil -6° (Schéma)	Visibilité Horaire optimal
25/07/2020	-0,1	5h 09m	5,5°	5h 22m	Jumelles
28/07/2020	-0,4	5h 12m	5,6°	5h 27m	Œil Jumelles
02/08/2020	-0,8	5h 23m	4,9°	5h 34m	Œil Jumelles
05/08/2020	-1,2	5h 33m	4,3°	5h 38m	Jumelles

Mercury les matins du 25 juillet au 05 août 2020

Rapprochement Jupiter-Saturne 2020-21

7/13



Encore observable dans le champ d'une jumelle 7x50

Au cours de ce mois les 2 planètes sont en opposition à 7 jours d'intervalle. Distance à la Terre minimale. Diamètre apparent et magnitude au maximum. Elles se lèvent au-dessus de l'horizon Sud-Est dès le coucher du Soleil et demeurent visibles toute la nuit. Le spectacle sera d'autant plus beau pendant la période de nuit complète (Soleil à 18° sous-l'horizon)

Planète	Stationnaire Puis entame un mouvement rétrograde (→ O)	Opposition Alignement Soleil, Terre et planète externe	Stationnaire Puis reprise du mouvement directe (→ E)
	Par rapport aux étoiles		Par rapport aux étoiles
<i>Jupiter</i>	14 mai	14 juillet	13 septembre
<i>Saturne</i>	11 mai	21 juillet	29 septembre

Date	Nuit complète	
	Début	Fin
<i>01/07</i>	0h37	2h33
<i>11/07</i>	0h18	2h55
<i>21/07</i>	23h51	3h21
<i>31/07</i>	23h26	3h47

Juillet

Soleil	05/07	15/07	25/07
Lever	05h39	05h48	05h59
Méridien	13h36	13h37	13h37
Coucher	21h31	21h25	21h14











Heures légales

« A quoi bon avoir une maison si l'on n'a pas de planète acceptable où la mettre. »

Henry David THOREAU (1817-1862)

2020

<http://astroaspach.fr/astroaspachV2/2010/04/10/a-propos-des-ephemerides/>

<i>Lundi</i>	<i>Mardi</i>	<i>Mercredi</i>	<i>Jeudi</i>	<i>Vendredi</i>	<i>Samedi</i>	<i>Dimanche</i>
29	30	1	2	3	4 La Terre à l'aphélie (Au plus loin du Soleil) <u>Le 5</u> Plus basse PL depuis 10ans Lors de son passage au S Ht 17,3° à 1h23	5  1 satellite visible (III) autour de Jupiter Ht 10° de 5h05 à 5h30 SO La Lune, Jupiter, Saturne de 22h30 (SE) à 5h (SO)
6 <u>Le 5</u> <u>Vénus</u> Plus grand éclat Mv -4,7 Phase éclairée 22% Ø 40" (Voir schéma juin)	7	8	9  <u>Vénus</u> Située au milieu de l'amas ouvert des Hyades (Prochaine fois : 11/07/28) Dans un champ de 4° à 4h (E)	10 SOIR 23h (N) Capella (α Auri) Mv 0,8 δ 46° à 4° sur l'horizon N Circumpolaire jusqu'à la latitude de 44° N Passe au zénith à 46° N et invisible au-delà de -44° S	11	12  Vénus, Aldebaran 1° (E) La Lune 60% avec Mars à 3° SE dès 4h 30
13 	14 <u>Jupiter</u> En opposition (Visible toute la nuit) Mv -2,6 et Ø 47,6" Fête Nationale	15	16	17 La Lune 14% (LC) Vénus et α Tau 2,5° E à 4h Saturne-Jupiter au SE EN JOURNEE (Sud) 10h45 La Lune 12% Ht 63° Vénus 33% Ht 60° Ecart 7° S (Soleil 42° Est)	18	19  La Lune 3% et Mercure à 3° Ht 8° à 5h15 (ENE)
20 	21 <u>Saturne</u> En opposition (Visible toute la nuit) L'ensemble Mv 0,1 et Ø 43" Le globe Mv 0,9 et Ø 18,5"	22  Lune 5,6% (Délicate lumière cendrée) et Regulus (α Leo) 3,5° Ht 5° à 22h (ONO)	23	24  <u> Mercure</u> Visible dans le ciel du levant → 05/08	25 Lune (31%) Rapprochement avec l'étoile double γ Vir (Mv 2,8) à 1,2° vers 22h	26
27 	28 <u>Mars</u> Mv -1,1 et Ø 14" Phase éclairée : 86% Sa Mv devient > à -1 → 07/12	29	30	31	1	2