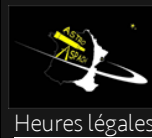


# Septembre

Soleil	05/09	15/09	25/09
Lever	06h55	07h08	07h22
Méridien	13h29	13h26	13h22
Coucher	20h03	19h42	19h22



Heures légales

A l'équinoxe d'Automne, le soleil passera au zénith des localités se trouvant à proximité de l'équateur. (Lat. 0°)  
Ce jour-là, la ligne de séparation du jour et de la nuit passe par les pôles. Egalité duré nuit et jour partout.  
A l'équateur, le soleil se lève et se couche verticalement.

# 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
31	1	2   <u>Mars</u> Début de l'Hiver (Hémisphère Nord)	3	4	5  La Lune (87%) avec Mars à 3,5° (p. 2) Vers 23h (E)	6   La Lune (85%) et <u>Mars</u> (Mv -1,9) 0,5° du limbe à 6h30 Ht 40° SO Et seulement 6' à 8h15 Ht 25° (O)
7  105 <sup>ème</sup> anniversaire de la naissance de John Dobson (1915-2014)	8  <u>Mars</u> (Mv -2,1) Phase éclairée : 93,8% Sa magnitude devient supérieure à Mv-2 → 05/11 Le Ø est > à 20" → 05/11	9  <u>Mars</u> Début du mouvement rétrograde. Entame son déplacement vers l'Ouest. (Par rapport aux étoiles)	10   <u>Neptune</u> En opposition (Visible toute la nuit) Mv 7,8 et Ø 2,3"	11	12	13  <u>Jupiter</u> Stationnaire, puis reprise du mouvement direct vers l'Est
14  La Lune (14%) (LC) et Vénus 3,5° à 6h (E) (p.4)   EN JOURNÉE (S) Lune (13%) Ht 63° Vénus (65%) à 4° SSO (Soleil 42° E) 10h50	15  La Lune (7%) (Délicate lumière cendrée) Située entre Vénus et α Leo à 6h (E) (p.4)	16   Fin croissant 30h avant NL (En forme de barque) Phase éclairée : 2,3% Ht 9° Az 80° à 6h30 ENE	17  <u>Jupiter</u> Ø 35,5" Mv -2,1  <u>Saturne</u> Ø 16" Mv 0,6	18   Fin croissant 31h après NL Phase éclairée : 2,7% Ht 4,5° Az 262° à 20h (O)	19	20  Eclat maximum de l'étoile variable Omicron Ceti ou Mira Ceti (Période de 332 jours) Mv 2-3 à 10-11
21	22	23  Equinoxe d'Automne	24    x30 La Lune (Terminateur) Clair-obscur V et X dès 19h Explications : Voir éphémérides 03/2020 (p.4)	25  La Lune (67%) Sous le duo planétaire (Saturne<->Jupiter 3°) à 20h30 (S)	26	27
28	29  <u>Saturne</u> Stationnaire, puis reprise du mouvement direct Vers l'Ouest	30  (Début) Rapprochement entre Vénus et Regulus (α Leo) < 3° Ht 25° → 05/10 à 6h30 (E)	1	2	3	4

## Evolution visuelle de la planète Mars

*Diamètre apparent - Magnitude visuelle - Hauteur lors du passage au méridien*

Sept.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
♂		○								☾							●							☽						
D Ø		19''						20''								21''							22''							
Mv					-1,9			-2,0				-2,1			-2,2				-2,3					-2,4				-2,5		
Ht Sud											49°																			

## Horaires

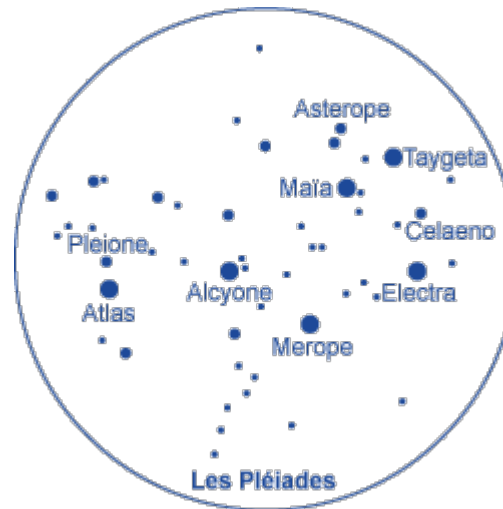
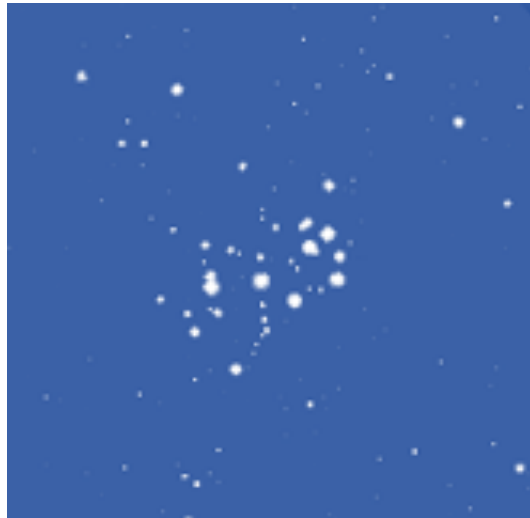
*Lever - Passage au méridien - Coucher*

Lev.																																
Lev.				21h 50				21h 34					21h 18					21h 02					20h 44					20h 27				20h 08
P.M.				4h 26				4h 11					3h 55					3h 38					3h 21					3h 02				2h 43
Cou.				10h 58				10h 44					10h 28					10h 11					9h 53					9h 34				9h 14
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		



*La Lune et Mars le 06/09 à 6h30 et à 8h15*

## L'amas des Pléiades (M45) dans le ciel du matin



Alcyone	2,9
Atlas	3,7
Electra	3,7
Maïa	3,9
Mérope	4,2
Taygète	4,3
Pleione	5,1
Celaneo	5,4
Astérope	5,7

*Magnifique amas d'étoiles bleues actuellement visible dans le ciel du matin vers l'Ouest.*

*Une belle observation se présente tout au long de ce mois et du suivant.*

*Une simple paire de jumelles sur un trépied permettra de voir M45 se diluer progressivement dans le bleu du ciel automnal.*

*Ce phénomène d'extinction débute environs une 30 à 40mn avant le lever du soleil.*

*Remarquez le changement des couleurs passant du bleu saphir au blanc immaculé puis à la transparence diaphane.*

*La dernière étoile à se confondre avec le fond du ciel est Alcyone, la plus brillante du groupe.*

### Déclinaison

+24°22' (position donnée pour Alcyone)

### Circumpolaire

A partir de 66° et + de latitude N (Cercle polaire arctique)

### Passé au zénith

Lat 24° 22' N (A 1° au-dessus du tropique du Cancer)

### Invisible

Au-delà de -66° (Cercle polaire antarctique)

### Autres caractéristiques

Situés dans la zone balayée par la lune (23°,27' + - 5°17') au cours des 18,6 ans → Occultations et passage régulier des planètes

### Visibilité au-dessus de l'horizon (en plaine)

Le soir (ENE) de début novembre 18h à fin avril 21h30 (ONO)  
Le matin (ENE) de mi-juin vers 4h à fin novembre vers 7h (ONO)

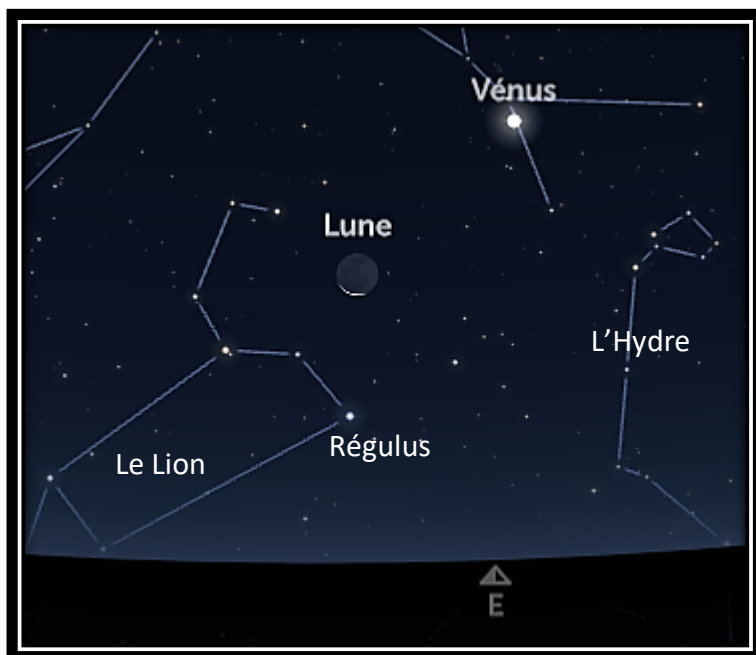
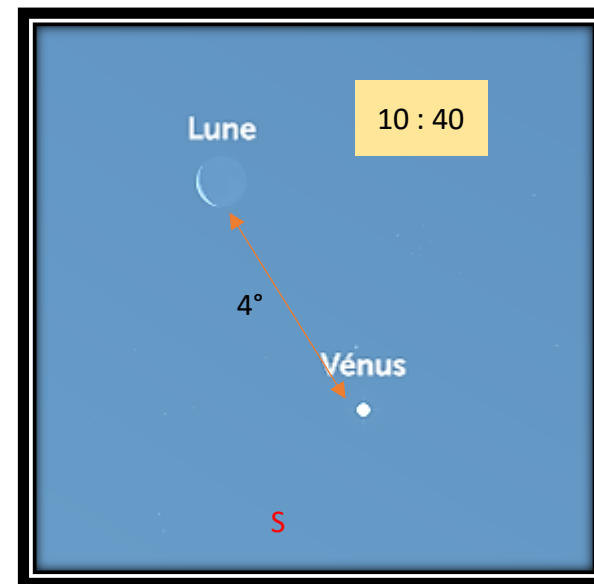
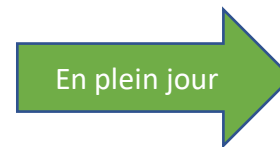
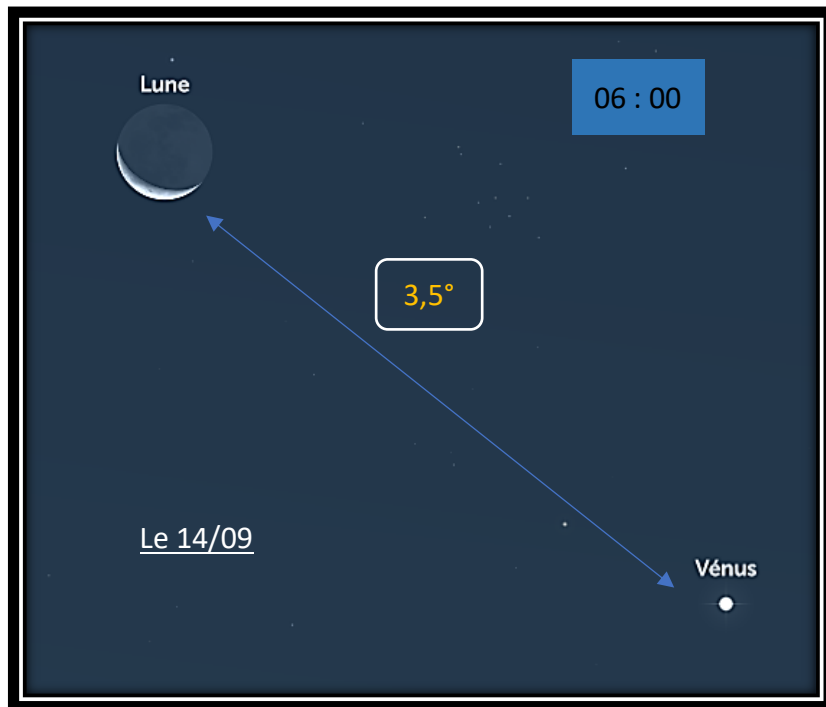
### Curiosité sous nos latitudes

Les soirs aux mêmes instants, on peut admirer un bel horizon de l'OSO à l'ONO avec : Sirius, les 3 rois, les Hyades et les Pléiades.

Le 29 mars 1637 (19/03 ancien style), **Jeremiah Horrocks** effectue la première observation d'une occultation des Pléiades par la Lune avec un système optique.

Il remarque la disparition instantanée des étoiles et en déduit l'extrême petitesse apparente des diamètres stellaires.

Il sera également, avec **William Crabtree**, le 1er à observer par projection un transit de Vénus devant le soleil le 4 décembre 1639 (Ou 24/10 ancien style).



*Une heure avant le lever du soleil, un fin croissant de lune est visible à l'Est. Il est situé juste devant la tête du Lion qui semble vouloir la happer.*

*Le 15 vers 6h*

## Rapprochement Jupiter-Saturne 2020-21

9/13



A partir de la dernière décade, les 2 planètes vont entamer leur rapprochement sans aucune interruption jusqu'à la fin de cette l'année. A suivre dès le coucher du soleil en direction du Sud-Est puis au méridien.

C'est également la fin du mouvement rétrograde vers l'Ouest et la reprise de leur marche vers l'Est. (Par rapport au fond étoilé).

# Septembre

Soleil	05/09	15/09	25/09
Lever	06h55	07h08	07h22
Méridien	13h29	13h26	13h22
Coucher	20h03	19h42	19h22



Heures légales

A l'équinoxe d'Automne, le soleil passera au zénith des localités se trouvant à proximité de l'équateur. (Lat. 0°)  
Ce jour-là, la ligne de séparation du jour et de la nuit passe par les pôles. Egalité duré nuit et jour partout.  
A l'équateur, le soleil se lève et se couche verticalement.

# 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>
31	1	2 ○  Mars Début de l'Hiver (Hémisphère Nord)	3	4	5   La Lune (87%) avec Mars à 3,5° à 23h (E)	6   La Lune (85%) et Mars (Mv -1,9) 0,5° du limbe à 6h30 Ht 40° SO  Et seulement 6' à 8h15 Ht 25° (O)
7   105 <sup>ème</sup> anniversaire de la naissance de John Dobson (1915-2014)	8   Mars (Mv -2,1) Phase éclairée : 93,8% Sa magnitude devient supérieure à Mv-2 → 05/11 Le Ø est > à 20" → 05/11	9   Mars Début du mouvement rétrograde. Entame son déplacement vers l'Ouest. (Par rapport aux étoiles)	10   ●	11   Neptune En opposition (Visible toute la nuit) Mv 7,8 et Ø 2,3"	12	13   Jupiter Stationnaire, puis reprise du mouvement direct Vers l'Est
14  La Lune (14%) (LC) et Vénus 3,5° à 6h (E)  EN JOURNEE (S) Lune (13%) Ht 63° Vénus (65%) à 4°SSO (Soleil 42° E) 10h50	15   La Lune (7%) (Délicate lumière cendrée) Située entre Vénus et α Leo à 6h (E)	16   La Lune Fin croissant 30h avant NL (En forme de barque) Phase éclairée : 2,3% Ht 9° Az 80° à 6h30 ENE	17   ●	18   Fin croissant 31h après NL Phase éclairée : 2,7% Ht 4,5° Az 262° à 20h (O)	19	20   Eclat maximum de l'étoile variable Omicron Ceti ou Mira Ceti (Période de 332 jours) Mv 2-3 à 10-11
21	22	23	24   ● x30 La Lune (Terminateur) Clair-obscur V et X dès 19h Explications : Voir éphémérides 03/2020 p.4	25   La Lune (67%) Sous le duo planétaire (Saturne<->Jupiter 3°) à 20h30 (S)	26	27
28	29   Saturne Stationnaire, puis reprise du mouvement direct Vers l'Est	30   ● (Début) Rapprochement entre Vénus et Regulus (α Leo) < 3° Ht 25° → 05/10 à 6h30 (E)	1	2	3	4