Août 2020

Soleil	05/08	15/08	25/08
Lever	06h13	06h27	06h40
Méridien	13h37	13h35	13h33
Coucher	20h59	20h43	20h24

Heures légales

Chaque étoile au ciel est une île lointaine
Qui flotte dans la nuit comme un vaisseau d'argent
Au gré de l'onde, il va de sa course incertaine
Des sources de la nuit noire aux confins du couchant.
Nicolas Descamino

(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
27	28	29	30	31	1 La Lune (96%) et Jupiter : Ecart de 3 à 2° de **21h30** (SE) à **3h30** (SO)	2 La Lune (99%) et Saturne à 4,5° Dès **21h30** (SE)
3	4 Mars (Mv -1,2) Son Ø devient > à 15'' → 28/11 (p. 2)	5 Mercure (ENE) Quitte le ciel du levant	6	7	8	9 La Lune 73% et Mars (Mv -1,3) à 2,7° Dès **5h30** (S) (p. 3)
10	11	12 Vénus Dichotomie (Visible comme un DQ) Mv -4,5 et Ø 23,6'' Etoiles filantes (NE) (p. 4) Maximum des Perséides	13 Vénus Plus grande élongation Ouest (45,8°) (Voir schéma juin)	14 Jupiter Ø 35,5'' et Mv -2,1 Saturne Ø 16'' et Mv 0,6	15 La Lune 18% Vénus 5° à **5h30** (E) EN JOURNEE (Sud) La Lune (17%) Ht 66° Vénus 51% Ht 62° à 4° SE à **10h20** (Soleil 48° E) p. 5 Assomption	16 La Lune 10% (Belle lumière cendrée) Au milieu des Gémeaux Située entre l'alignement Castor - Pollux et Vénus Ht 21° à **5h30** (ENE)
17 La Lune 4,8% (Délicate lumière cendrée) 2 jours avant la NL Ht 12° à **5h30** (ENE)	18 Fin croissant 22h avant NL Phase éclairée : 1,3% Ht 5,5° Az 67° à **5h54** ENE	19 Fin croissant 16h après NL Phase éclairée : 0,8% Ht 3° Az 286° à **20h54** ONO	20	21	22 La Lune 18% (LC) et Spica (Mv 1) à 6° vers **21h15** (SSO)	23
24 Lune clair-obscur p.5 Perles de lumière s/cratère Alexandre : **21h15 à 23h15** 31	25 La Lune 51% Emersion étoile double Beta Sco (bleue) Ecart 14'' β1 - β2 Sco (Mv 2,6 et 4,5) à **22h29**	26	27 La Lune (72%) Quintus 5+1 **De 22h45 à 0h30** *Explications, descriptions :* *Voir éphémérides* *Janvier 2020 p. 4*	28 La Lune 81% et Jupiter à 4° Dès **21h** (SSE)	29 La Lune 85% et Saturne à 3 ° Dès **21h** (SSE)	30

Evolution visuelle de la planète Mars

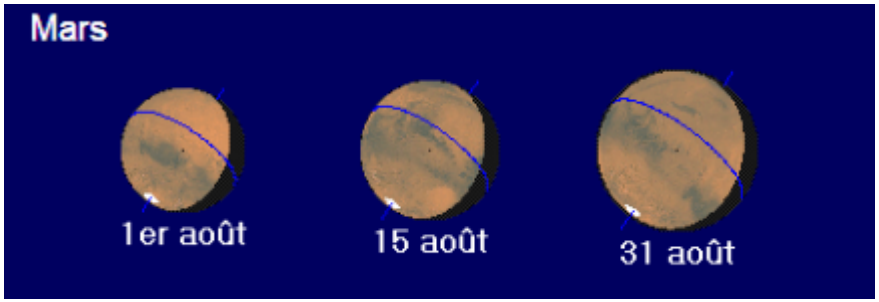
Diamètre apparent - Magnitude visuelle - Hauteur lors du passage au méridien

Août	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	31
♂			○								☾								●						☽						
D Ø				15''								16''							17''							18''					
Mv		-1,2					-1,3					-1,4				-1,5					-1,6				-1,7				-1,8		
Ht Sud		46°								47°										48°										

Horaires

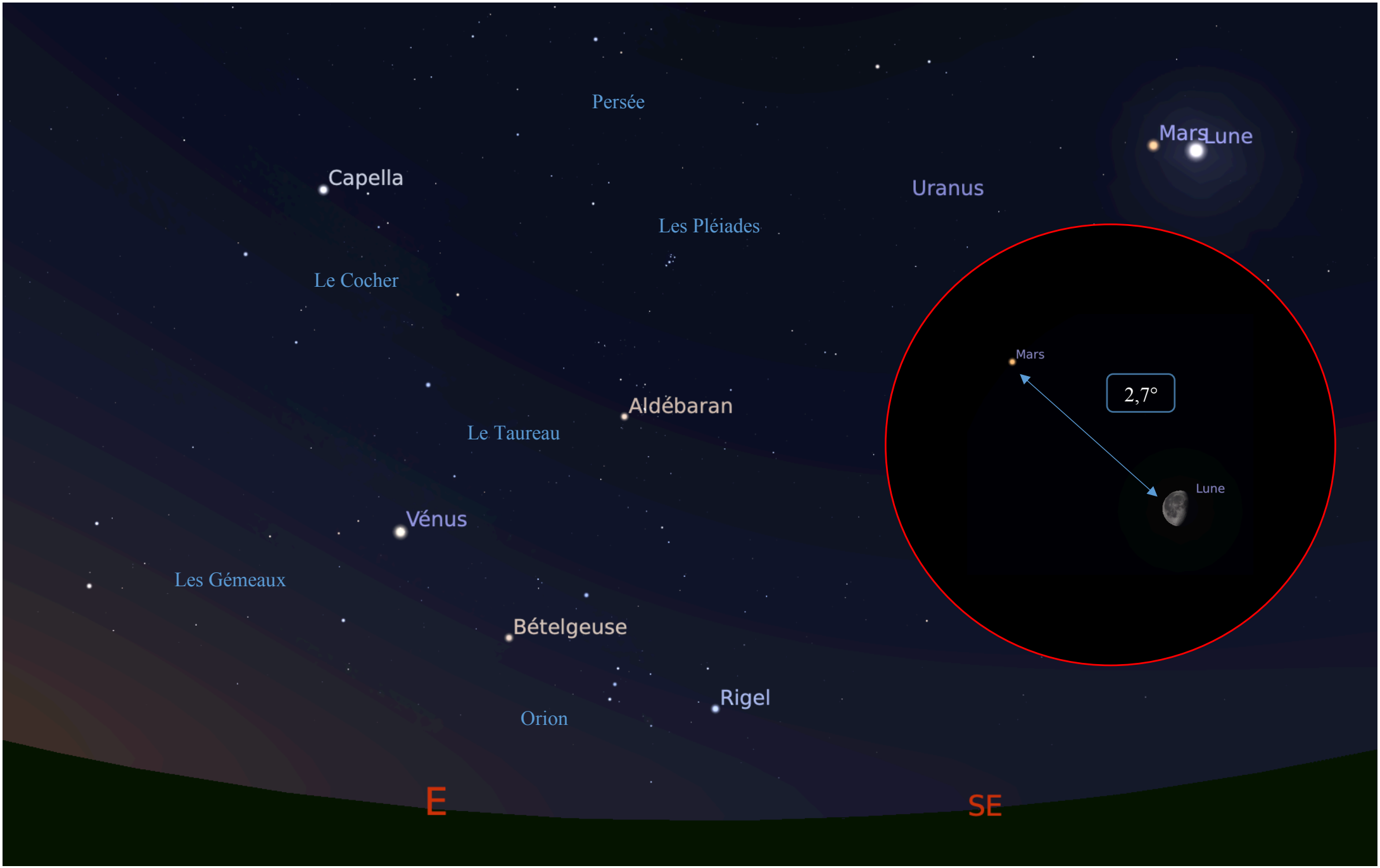
Lever - Passage au méridien - Coucher

	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	31
Lev.				23h 30				23h 21				23h 09				22h 56				22h 43				22h 29				22h 15			
P.M.				5h 56				5h 47				5h 37				5h 26				5h 15				5h 03				4h 50			
Cou.				*12h 17*				*12h 10*				*12h 02*				*11h 53*				*11h 43*				*11h 33*				*11h 21*			
	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	31

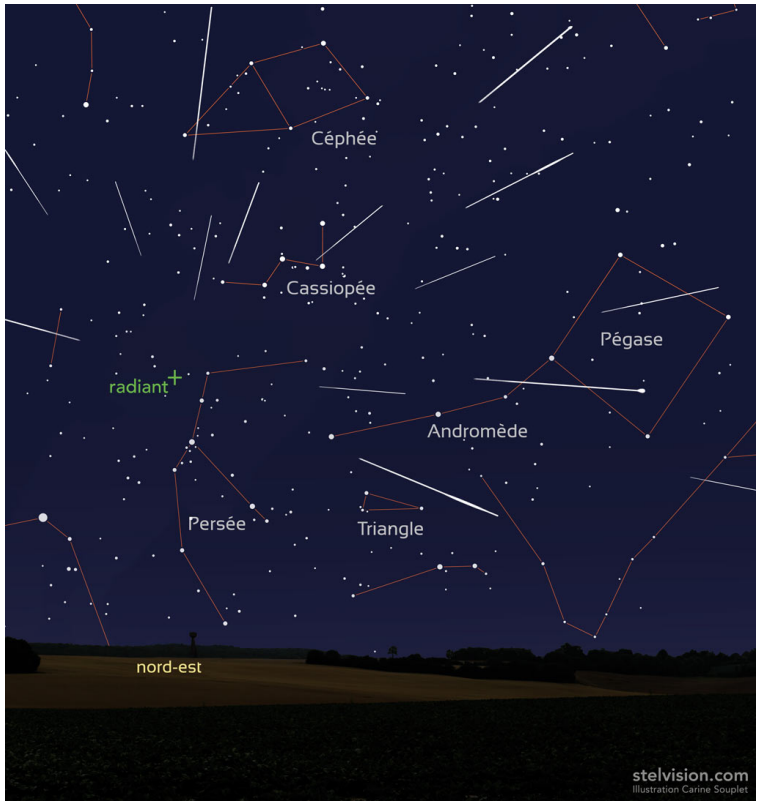


Au cours de ce mois, sa phase éclairée passera de 87 à 92%
Son Ø augmentera d'1/3 et sa Mv de -1,2 à -1,8.

Vers le 20, le globe de Mars présentera
un <u>diamètre apparent</u> identique à celui de Saturne.



Aspect du ciel le 9 à vers 5h

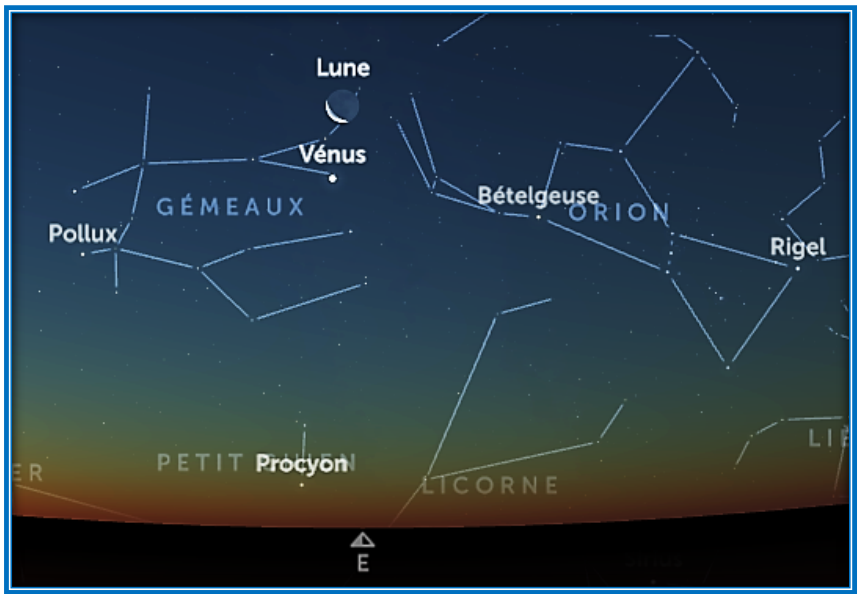


LES PERSEIDES

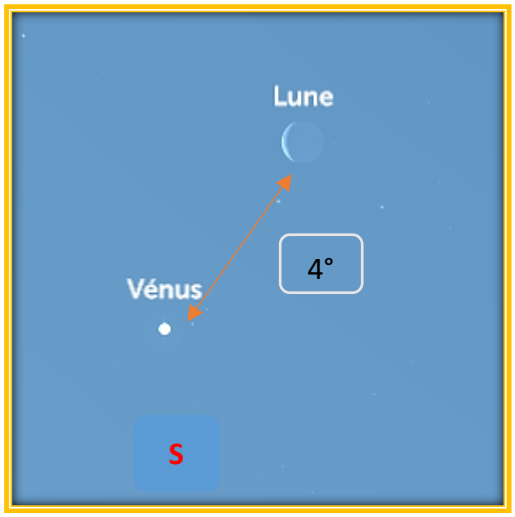
Chaque année, vers la mi-août en direction du NE, une partie de la sphère céleste devient le théâtre d'un rendez-vous très attendu des amateurs de belles étoiles filantes. En cette période estivale, les nuits sont sillonnées par de très nombreuses traînées lumineuses également appelées « Perséides ». Cet essaim est ainsi nommé en raison de sa localisation dans la constellation de Persée. Celles-ci semblent émaner d'un point central appelé : « Le radiant »

Les apparitions peuvent être brèves, ou visibles pendant plusieurs secondes. Pour les plus lumineuses d'entre elles, l'éclat peut surpasser celui des brillantes étoiles ou des planètes, exceptionnellement celui de la Lune. Les couleurs vont du blanc au jaune intense avec des touches de vert. La persistance sur la rétine augmente encore la beauté du spectacle.

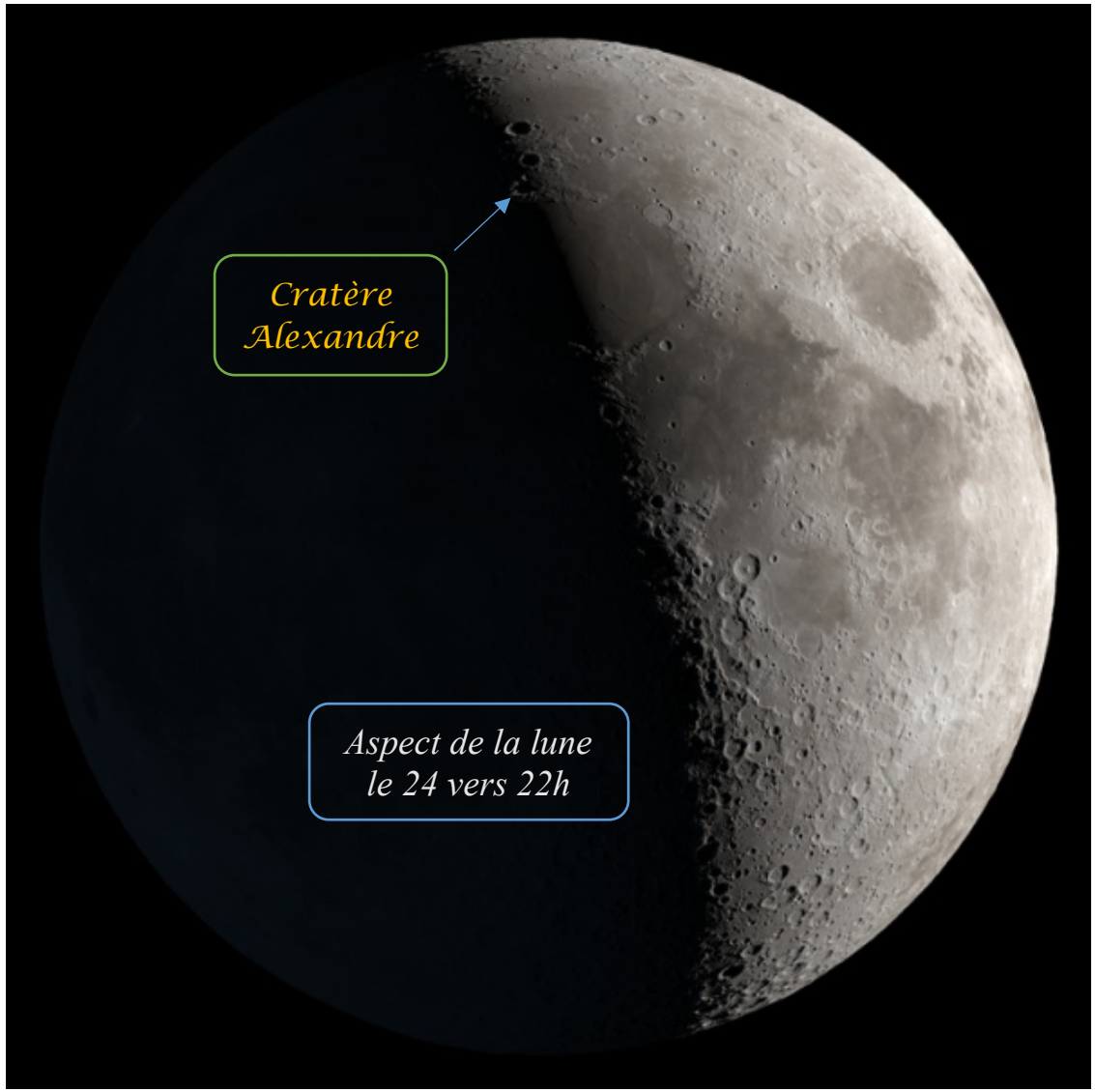
Cette féerie annuelle est due au croisement de la Terre d'essaims de particules d'origine cométaire gravitant dans cette zone. Les frottements, au contact de l'atmosphère terrestre, produisent ces éphémères feux d'artifice cosmiques.



Dans les premières lueurs de l'aube, le 15/08 vers 5h30

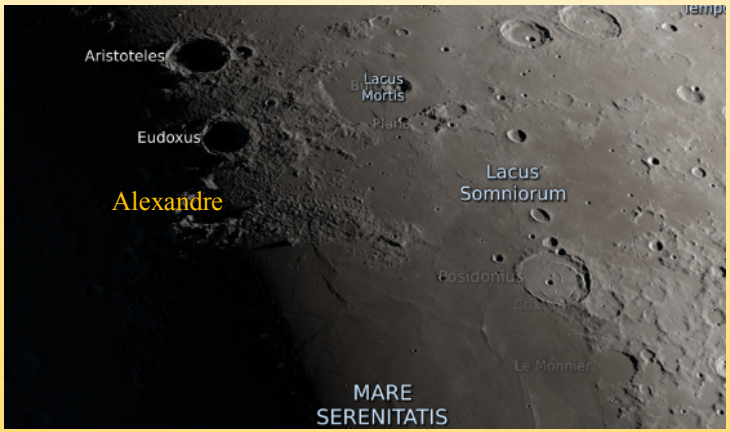


A 10h20 au méridien



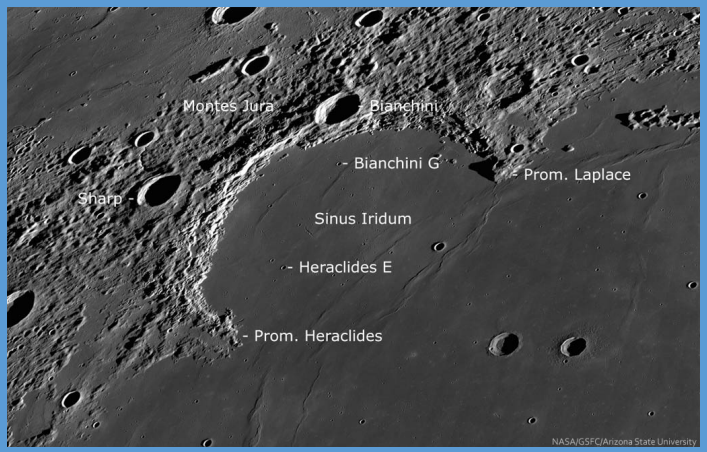
Un remarquable effet de clair-obscur est observé lorsque le sol du cratère Alexandre est encore dans l'obscurité (un peu avant le lever du soleil local), et que plusieurs pics de son flanc ouest sont déjà ensoleillés.

La photographie ci-dessous fait apparaître les effets multiples et variés de ces étonnants jeux de lumière sélène sur ces reliefs craquelés.



Ce diadème de perles n'est pas sans rappeler la bordure en demi-lune entourant Sinus Iridum (Golfe des Iris).

Celui-ci est visible 3 jours après le PQ.



Rapprochement Jupiter-Saturne 2020-21
8/13

Mi-Janvier
13°

Mi-Février
10°

Mi-Mars
7,5°

Mi-Avril
5,5°

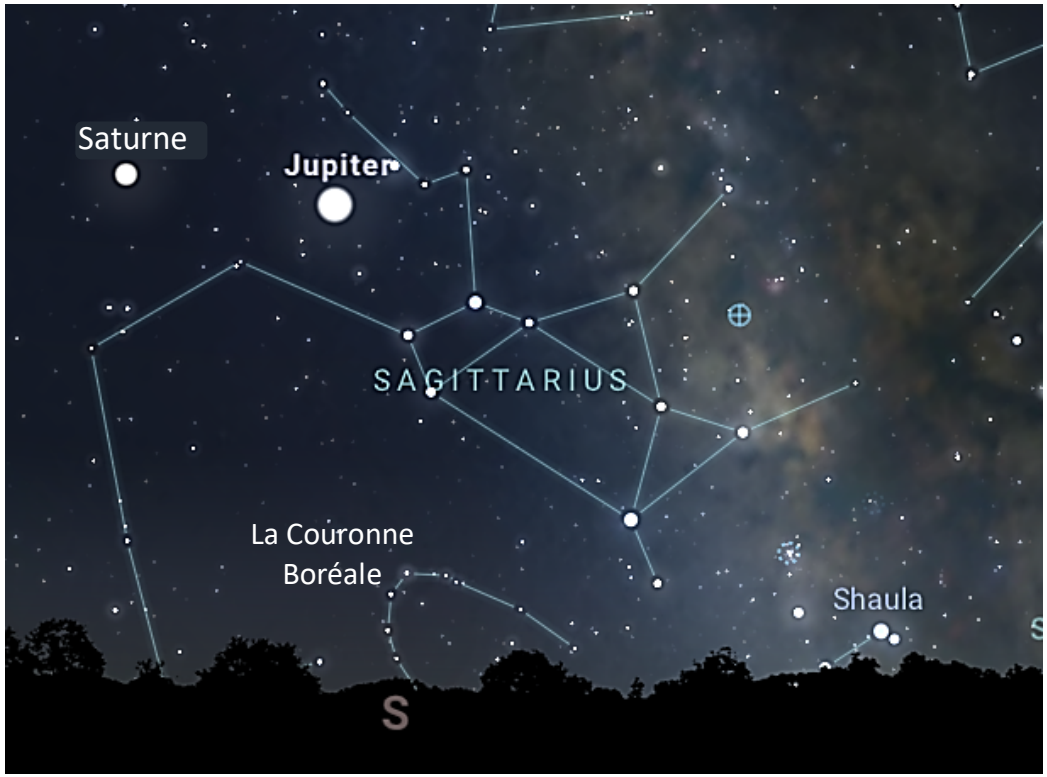
Mi-Mai
4,7°

Mi-Juin
5,3°

Mi-Juillet
6,8°

Mi-Août
8,2°

Les stars du ciel d'été



Mi-août vers 23h

Date	Nuit complète (Soleil -18° sous l'horizon)	
	Début	Fin
01/08	23h23	3h49
11/08	22h57	4h13
21/08	22h31	4h35
31/08	22h05	4h55

Août

	05/08	15/08	25/08
Soleil Lever	06h13	06h27	06h40
Méridien	13h37	13h35	13h33
Coucher	20h59	20h43	20h24

Heures légales

Chaque étoile au ciel est une île lointaine
Qui flotte dans la nuit comme un vaisseau d'argent
Au gré de l'onde, il va de sa course incertaine
Des sources de la nuit noire aux confins du couchant.
Nicolas Descamino

2020

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

Lundi	*Mardi*	*Mercredi*	*Jeudi*	*Vendredi*	*Samedi*	*Dimanche*
27	28	29	30	31	1 La Lune 96% et Jupiter : écart 3 à 2° de **21h30** (SE) à **3h30** (SO)	2 La Lune (99%) et Saturne à 4,5° Dès **21h30** (SE)
3 ○	4 Mars (Mv -1,2) Son Ø devient > à 15'' → 28/11	5 Mercure (ENE) Quitte le ciel du levant	6	7	8	9 La Lune 73% et Mars 2,7° à **5h30** (S)
10	11 ◑	12 Vénus Dichotomie (Visible comme un DQ) Mv -4,5 et Ø 23,6'' Etoiles filantes (NE) Maximum des Perséides	13 Vénus Plus grande élongation Ouest (45,8°) (Voir schéma Juin)	14 Jupiter Ø 35,5'' et Mv -2,1 Saturne Ø 16'' et Mv 0,6	15 La Lune 18% Vénus 5° à **5h30** (E) **EN JOURNEE** (Sud) La Lune (17%) Ht 66° Vénus 51% Ht 62° à 4° SE à **10h20** (Soleil 48° E) Assomption	16 La Lune 10% (Belle lumière cendrée) Au milieu des Gémeaux Située entre l'alignement Castor - Pollux et Vénus Ht 21° à **5h30** (ENE)
17 Lune 4,8% (Délicate lumière cendrée) 2 jours avant la NL Ht 12° à **5h30** (ENE)	18 Fin croissant 22h avant NL Phase éclairée : 1,3% Ht 5,5° Az 67° à **5h54** ENE	19 ● Fin croissant 16h après NL Phase éclairée : 0,8% Ht 3° Az 286° à **20h54** 0N0	20	21	22 La Lune 18% (LC) et Spica 6° à **21h15** (SSO)	23
24 La Lune (clair-obscur) Perles de lumières s/cratère Alexandre : De **21h15** à **23h15** 31	25 ◐ La Lune Emersion à **22h29** De l'étoile double β1 - β2 Sco (Mv 2,6 et 4,5)	26	27 La Lune 72% Quintus 5+1 **De 22h45 à 0h30** *Explications, descriptions :* *Voir éphémérides* *Janvier 2020 p. 4*	28 La Lune 81% et Jupiter à 4° Dès **21h** (SSE)	29 La Lune 85% Et Saturne 3° Dès **21h** (SSE)	30