Octobre 2020

Soleil	05/10	15/10	25/10
Lever	07h36	07h50	07h05
Méridien	13h19	13h17	12h15
Coucher	19h01	18h42	17h24

Heures légales

« Prétendre qu'il n'y a qu'un seul monde dans l'infini serait aussi absurde que de penser qu'un vaste champ est fait pour produire un seul épi de blé. »
Métrodore de Lampsaque : Philosophe grec (-331 à -277)
(Au 1er octobre, on dénombre 4333 exoplanètes)

(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
28 *« Malgré tout, il y a un petit côté frustrant. Imaginez que vous découvrez une raie de l'ozone sur une planète ou une exoplanète, et après, quoi ?*	29 *Vous vous dites : «Oui elle doit exister.» C'est une sorte de sorte de confirmation philosophique sur le fait de la pluralité de la vie dans l'univers.*	30 *Mais pour aller plus loin cela va être très difficile. »* *Michel MAYOR* *Extrait de la conférence du 5 juin 2020 (1:25 :50) (Voir lien sous le tableau)*	1 Les constellations hivernales passent au méridien à **6h30** Vénus et Regulus 2° Ht 25° à **6h30** (E)	2 La Lune et Mars (Mv -2,5) Rapprochement de 4 à 1° De 21h (E) et 6h30 (O) p. 6 Saturne-Jupiter 6° à **21h** S	3 Vénus et Regulus (Mv 1,4) Ecart minimal de 0,2° Ht 25° à **6h15** (E) p. 6 Joli pourtour horizontal N-E-S-O	4 Vénus et Regulus 2° Ht 25° à **6h30** (E)
5 (Fin) Vénus et Regulus > 3° Ht 25° à **6h30** (E)	6 Michel Mayor et Didier Queloz annonçaient en 1995 la découverte de la 1ère exoplanète autour de 51 Pegasi Mv 5,5 Utilisant le spectrographe CORALIE installé à l'OHP	7 Etoiles filantes Maximum des Draconides	8	9 Mars Début de l'Hiver (Hémisphère Nord)	10 Les Pléiades (A suivre tout le mois) Se diluent dans le bleu du ciel automnal **7h15-20** (1 /2 avant le lever du soleil)	11
12	13 La Lune (18%) Lumière cendrée : 13-14-15 et Regulus 3,5° à **6h** (E) p. 6	14 Mars en opposition (Visible toute la nuit) (Mv -2,7 et Ø 24,34'') p.2 à 5 La Lune (11%) et Vénus 3,5° à **6h** (E) p. 6	15 Le 14 EN JOURNEE (Sud) La Lune (9%) Ht 45° Vénus (76%) 5° NNE (Soleil 38° E) **11h10**	16 Fin croissant 14h avant NL Phase éclairée : 1,2% Ht 4° Az 98° à **7h30** (E)	17 Fin croissant 19h après NL Phase éclairée : 1,3% Ht 3° Az 249° **18h30** OSO	18 Jupiter Ø 35,5'' Mv -2,1 p. 7 Saturne Ø 16'' Mv 0,6
19	20	21	22 Lune (Clair-obscur) Alexander Crackled **22h30 à 23h** Voir éphémérides 08/20 p.5 La Lune (42%) Jupiter-Saturne à **19h** (S)	23 La Lune (51%) Saturne-Jupiter à **19h** (S)	24 A **22h** (**21h** le 25/10) Les Pléiades à 25° s/horizon au-dessus des Hyades (15°) Le bord droit de la Grande Ourse passe la ligne du méridien inférieur (N) p. 6	25 Lune (72%) Quincunx 5+1 De **22h40** à **0h40** Explications, descriptions : Voir éphémérides Janvier 2020 p. 4 Heure d'hiver (-1h)
26	27	28	29 La Lune (97%) et Mars (Mv -2,2) Ecart de 3,5 à 5,5° Entre **18h** (E) à **4h30** (SE)	30 .	31 Uranus En opposition Mv 5,6 et Ø 3,7'' (Observable toute la nuit) Halloween	1 Toussaint

Lien vers la conférence avec Michel MAYOR : https://www.youtube.com/watch?v=-_13jZwxTmE

Evolution visuelle de la planète Mars

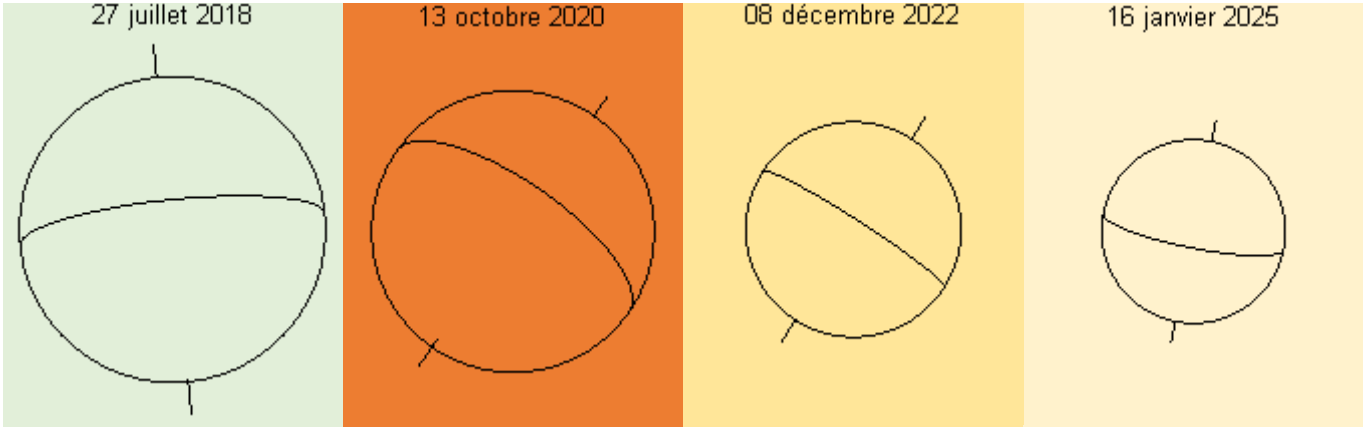
Diamètre apparent - Magnitude visuelle - Hauteur lors du passage au méridien

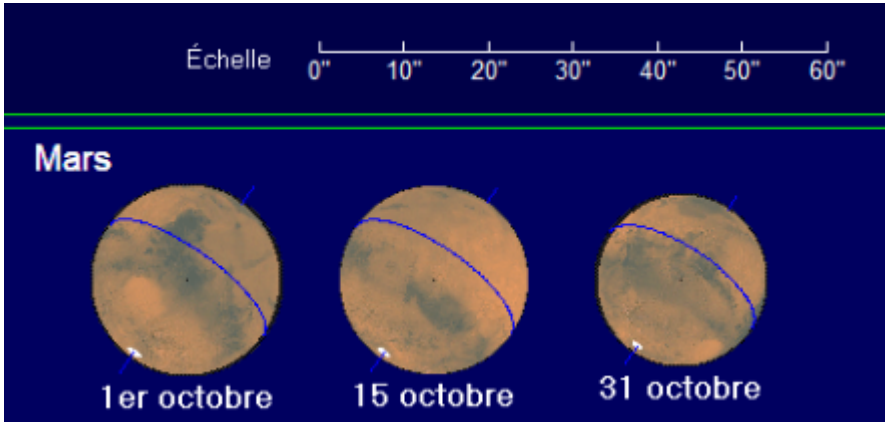
Oct.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
♂	○									☾						●							☽								○
D Ø													22,6''				22''								21''						20''
Mv			-2,6						-2,7							-2,6				-2,5			-2,4			-2,3			-2,2		
Ht Sud							48°																				47°				

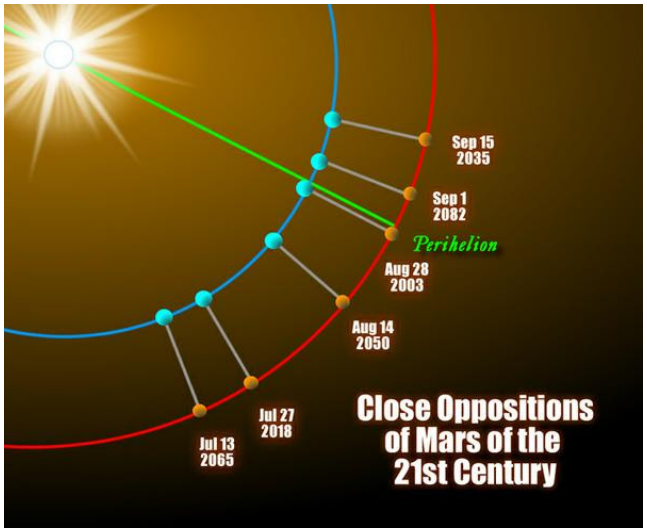
Horaires

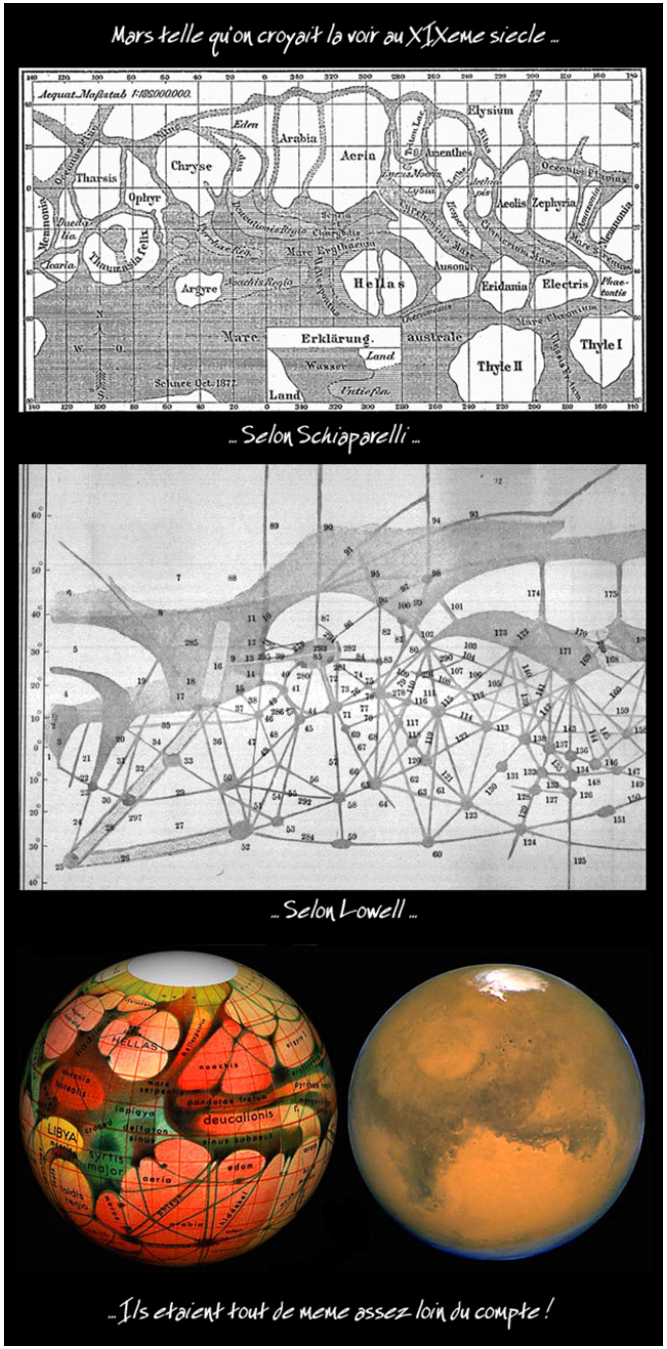
Lever - Passage au méridien - Coucher

	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.				19h 39				19h 20				19h 00				18h 40				18h 21				18h 01				16h 42			
P.M.				2h 13				1h 53				1h 32				1h 11				0h 50				0h 30				23h 06			
Cou.				*8h 42*				*8h 20*				*7h 58*				*7h 36*				*7h 15*				6h 54				5h 34			




Échelle
0"
10"
20"
30"
40"
50"
60"
Mars
1er octobre
15 octobre
31 octobre


Sep 15
2035
Sep 1
2082
Perihelion
Aug 28
2003
Aug 14
2050
Jul 27
2018
Jul 13
2065
Close Oppositions
of Mars of the
21st Century


Mars telle qu'on croyait la voir au XIXeme siecle ...
Aequat. Maßstab 1:18000000.
Elysium
Arabia
Aeria
Chryse
Tharsis
Ophyre
Aeolis
Zephyria
Hellas
Eridania
Electris
Argyre
Mare
Erklärung.
australe
Land
Wasser
Thyle II
Thyle I
Schiaparelli Oct. 1877.
... Selon Schiaparelli ...
... Selon Lowell ...
HELLAS
deucalionis
LIBYA
aeria
... Ils etaient tout de meme assez loin du compte !

La distance avec la planète rouge est la plus courte et de fait son diamètre apparent est au maximum.
En raison de sa forte excentricité orbitale (20%), les oppositions les plus favorables ne se reproduisent que tous les 15 ou 17 ans.

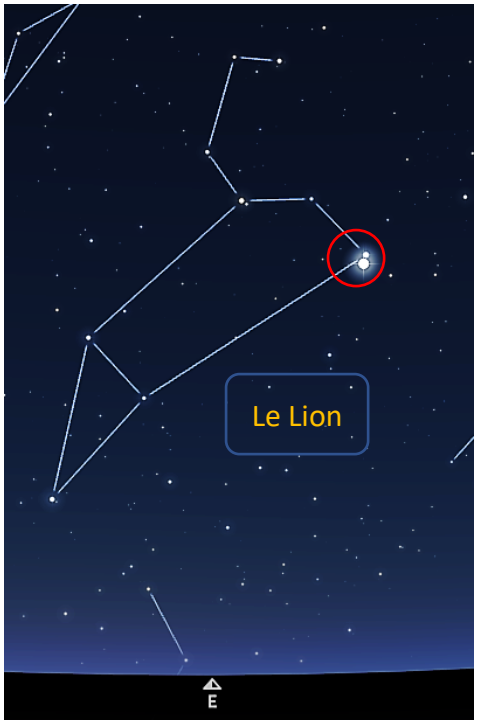
Date	**Distance UA Terre**	**Diamètre**	**Magnitude**	**Déclinaison**
28/08/2003	0,373	25,12''	-2,9	-15°49'
15 ans				
27/07/2018	0,386	24,25''	-2,8	-25°30'
17 ans				
15/09/2035	0,382	24,54''	-2,9	-8° 02'
15 ans				
14/08/2050	0,374	25,03''	-2,9	-20° 44'
17 ans				
02/10/2067	0,399	23,42''	-2,8	0° 01'
15 ans				
01/09/2082	0,374	25,05''	-2,9	-13° 53'
15 ans				
31/07/2097	0,383	24,47''	-2,9	-24° 26'

Les oppositions entre 2020 et 2035

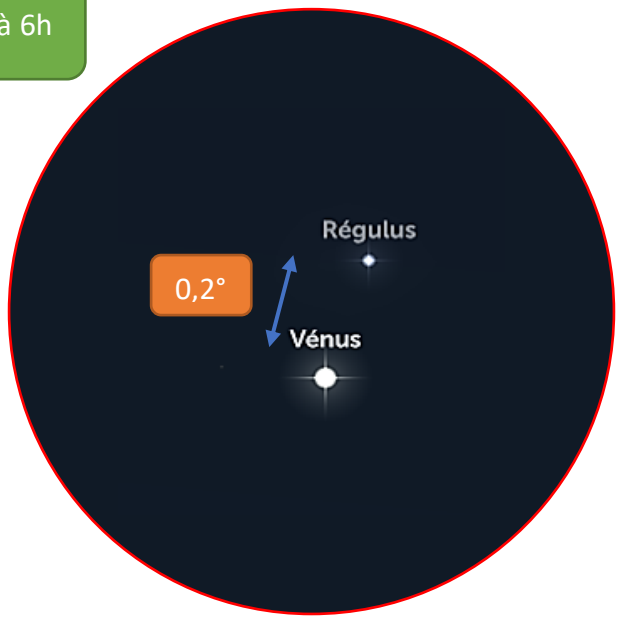
810j → ***14/10/2020***	0,419	22,34''	-2,7	5°27'
785j				
08/12/2022	0,550	17,04''	-1,9	25° 02'
770j				
16/01/2025	0,644	14,55''	-1,4	25° 07'
764j				
19/02/2027	0,678	13,81''	-1,3	15° 22'
765j				
25/03/2029	0,649	14,43''	-1,4	-1° 04'
770j				
04/05/2031	0,559	16,76''	-1,9	-15°29'
786j				
28/06/2033	0,427	21,92''	-2,6	-27°49'
809j				
15/09/2035 *→ 796j*	0,382	24,54''	-2,9	-8° 02'

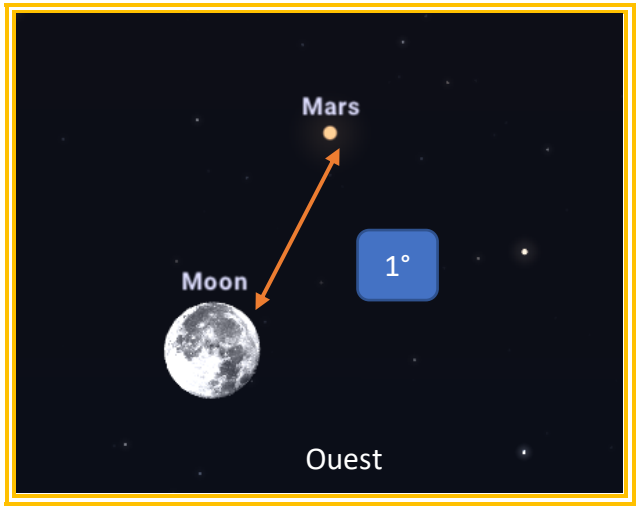
Les oppositions dont le diamètre dépasse 18”

Date	Distance UA Terre	Diamètre	Magnitude	Déclinaison
13/06/2001	0,456	20,55’’	-2,4	-26° 30’
28/08/2003	0,373	25,12’’	-2,9	-15° 49’
07/11/2005	0,470	19,93’’	-2,4	15° 54’
27/07/2018	0,386	24,25’’	-2,8	-25° 30’
14/10/2020	0,419	22,34’’	-2,7	5° 27’
28/06/2033	0,427	21,92’’	-2,6	-27° 49’
15/09/2035	0,382	24,54’’	-2,9	-8° 02’
19/11/2037	0,500	18,75’’	-2,2	20°16’
03/06/2048	0,480	19,52’’	-2,3	-24° 45’
14/08/2050	0,374	25,03’’	-2,9	-20° 44’
28/10/2052	0,446	20,98’’	-2,5	11° 58’
13/07/2065	0,402	23,29’’	-2,7	-27° 19’
02/10/2067	0,399	23,42’’	-2,8	-0° 01’
16/06/2080	0,450	20,80’’	-2,4	-26° 50’
01/09/2082	0,374	25,05’’	-2,9	-13° 53’
10/11/2084	0,476	19,68’’	-2,4	17° 16’
31/07/2097	0,383	24,47’’	-2,9	-24° 26’
18/10/2099	0,424	22,10’’	-2,7	7° 19’

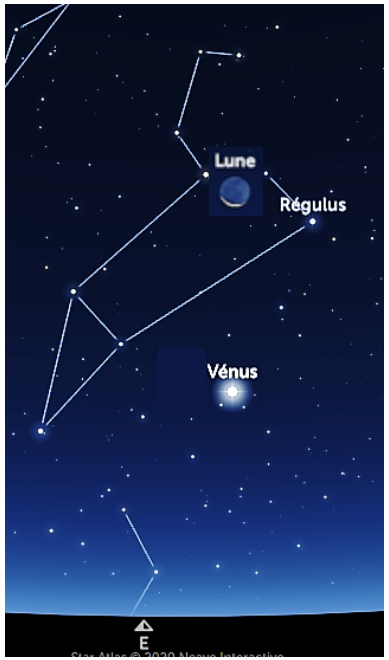


Le 03 à 6h

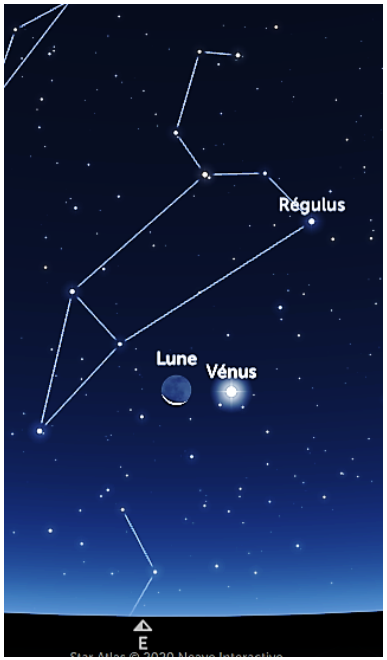




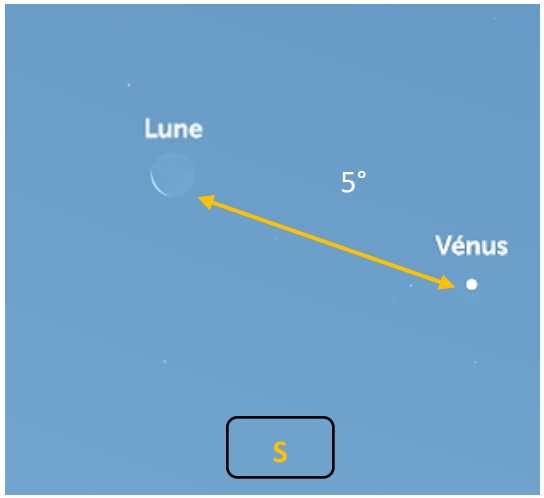
Le 03 à 6h



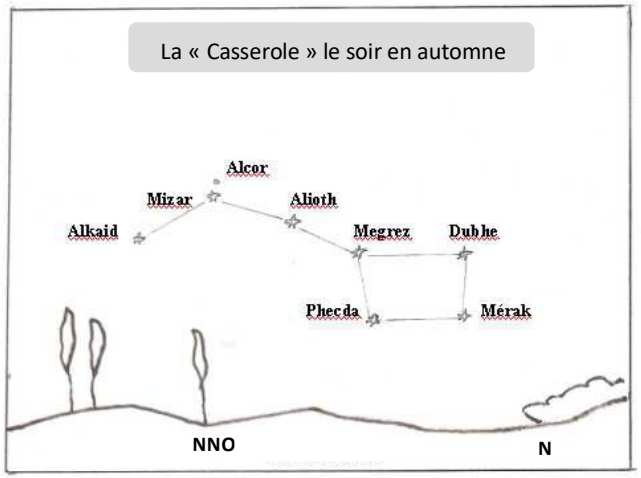
Le 13 à 6h



Le 14 à 6h



Le 14 à 11h



Le 24 à 22h

Rapprochement Jupiter-Saturne 2020-21
10/13

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°

Mi-Septembre
8,1°

Mi-Octobre
7,5°

Les rouages de la mécanique céleste sont à l'œuvre. Le rapprochement tant attendu est en marche. Au cours des trois prochains mois, les deux astres deviennent à nouveau visibles dans le champ d'une jumelle 7x50

Aspect du ciel le 15 vers 20h

Octobre

	05/10	15/10	25/10
Soleil			
Lever	07h36	07h50	07h05
Méridien	13h19	13h17	12h15
Coucher	19h01	18h42	17h24

Heures légales

« Prétendre qu'il n'y a qu'un seul monde dans l'infini serait aussi absurde que de penser qu'un vaste champ est fait pour produire un seul épi de blé. »
Métrodore de Lampsaque : Philosophe grec (-331 à -277)
(Au 01/10/2020, on dénombre 4333 exoplanètes)

2020

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

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
28 *« Malgré tout, il y a un petit côté frustrant. Imaginez que vous découvrez une raie de l'ozone sur une planète ou une exoplanète, et après, quoi ?*	29 *Vous vous dites : «Oui elle doit exister.» C'est une sorte de sorte de confirmation philosophique sur le fait de la pluralité de la vie dans l'univers.*	30 *Mais pour aller plus loin cela va être très difficile. » Michel MAYOR Extrait de la conférence du 5 juin 2020 (1:25:50) (Voir lien sous le tableau)*	1 ○ Les constellations hivernales passent au méridien à **6h30** Vénus et Regulus 2° Ht 25° à **6h30** (E)	2 La Lune et Mars (Mv -1,9) Rapprochement de 4 à 1° Entre **21h** (E) et **6h30** (O) Saturne-Jupiter 6° à **21h** S	3 Vénus et Regulus (Mv 1,4) Ecart minimal de 0,2° Ht 25° à **6h15** (E) Joli pourtour horizontal N-E-S-O	4 Vénus et Regulus 2° Ht 25° à **6h30** (E)
5 (Fin) Vénus et Regulus > 3° Ht 25° à **6h30** (E)	6 Michel Mayor et Didier Queloz annonçaient en 1995 la découverte de la 1ère exoplanète autour de 51 Pegasi Mv 5,5 Utilisant le spectrographe CORALIE installé à l'OHP	7 Etoiles filantes Maximum des Draconides	8	9 Mars Début de l'Hiver (Hémisphère Nord)	10 ◑ Les Pléiades (A suivre tout le mois) Se diluent dans le bleu du ciel automnal **7h15-20** (1 /2 avant le lever du soleil)	11
12	13 La Lune (18%) Lumière cendrée : 13-14-15 et Regulus 3,5° à **6h** (E)	14 Mars en opposition (Visible toute la nuit) (Mv -2,7 et Ø 22,6'') La Lune (11%) et Vénus 3,5° à **6h** (E)	15 **Le 14** **EN JOURNEE** (Sud) La Lune (9%) Ht 45° Vénus (76%) Ecart 5° NNE à **11h18** (Soleil 38° E)	16 ● Fin croissant 14h avant NL Phase éclairée : 1,2% Ht 4° Az 98° à **7h30** (E)	17 Fin croissant 19h après NL Phase éclairée : 1,3% Ht 3° Az 249° **18h30** OSO	18
19	20	21	22 Lune (Clair-obscur) Alexander Crackled **22h30 à 23h** Voir éphémérides 08/20 p.5 La Lune (42%) Jupiter-Saturne à **19h** (S)	23 ◐ La Lune (51%) Saturne-Jupiter à **19h** (S)	24 A **22h** et **21h** le 25/10 Les Pléiades à 25° s/horizon au-dessus des Hyades (15°) Le bord droit de la Grande Ourse passe la ligne du méridien inférieur (N)	25 Lune (72%) Quincunx 5+1 De **22h40** à **0h40** Explications, descriptions : Voir éphémérides Janvier 2020 p. 4 Heure d'hiver (-1h)
26	27	28	29 La Lune (97%) et Mars (Mv -2,2) Ecart de 3,5 à 5,5° Entre **18h** (E) à **4h30** (SE)	30	31 ○ Uranus En opposition Mv 5,6 et Ø 3,7'' (Observable toute la nuit) Halloween	1 Toussaint