

# Avril

<b>Soleil</b>	05/04	15/04	25/04
Lever	07h01	06h41	06h23
Méridien	13h33	13h31	13h29
Coucher	20h07	20h21	20h35



Heures légales

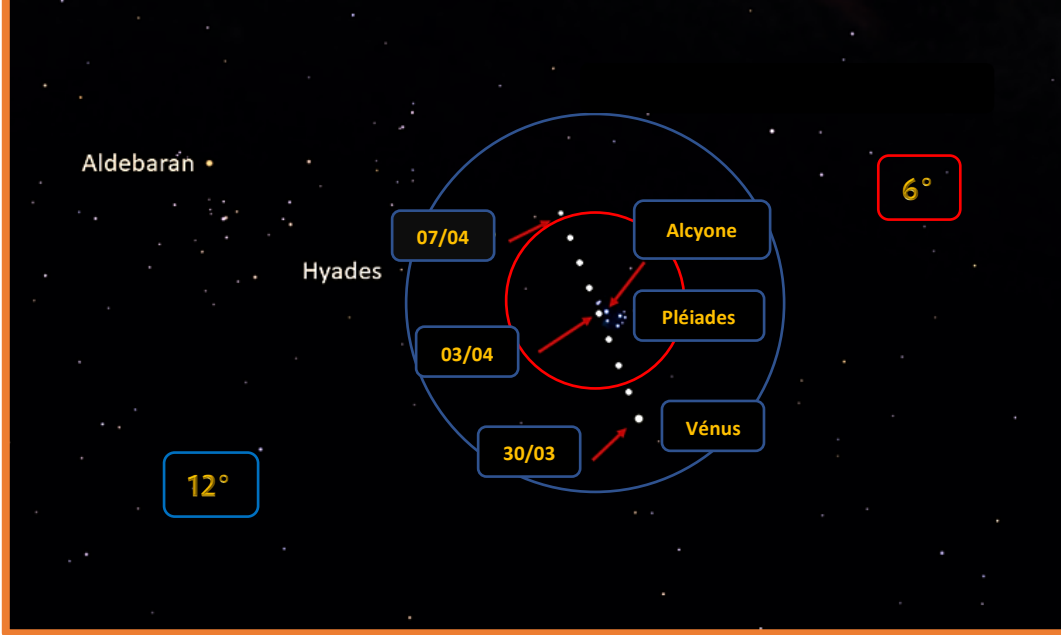
« Nous pensons que le jour nous voyons mieux que la nuit. C'est faux, le jour nous discernons des événements tout au plus à quelques dizaines de kilomètres, et dans le ciel notre vision est limitée par les nuages ou la couche atmosphérique. Alors que la nuit... La nuit nous apercevons des étoiles à des millions de kilomètres. La nuit nous voyons loin, nous voyons dans l'espace et le temps. »  
Bernard WERBER (Le papillon des étoiles)

# 2020

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

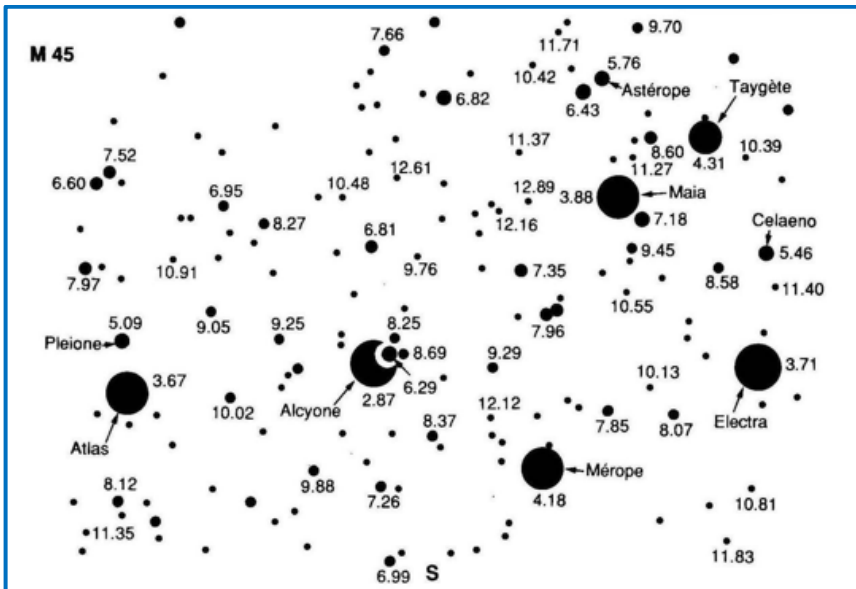
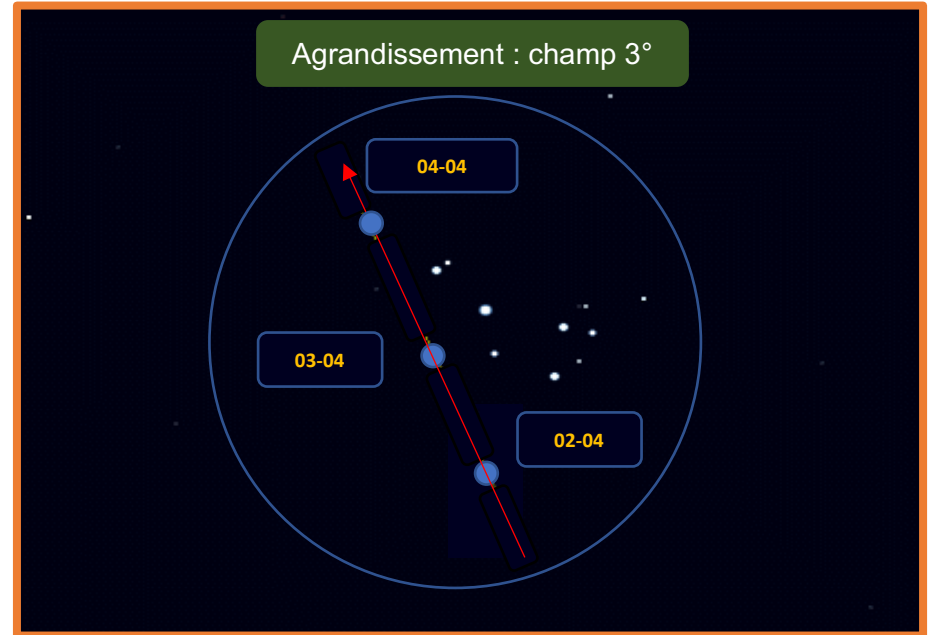
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
30	31	1	2	3  x30 Vénus et les Pléiades 0,3° Ht 32° à 21h (O) (p. 2)	4 Vénus et les Pléiades 1° Ht 32° à 21h (O) (p. 2)	5 (Fin) Mars et Saturne < 3° Ht 7° à 6h (SE)
6	7	8 Mars Début de l'Automne (Hémisphère Nord)	9	10	11	12
13	14	15 La Lune 48% Jupiter 3° et Saturne 4° vers 5h (SE) (p. 4)	16 La Lune 38% (p. 4) et Mars 2,5° à 5h30 (SE)	17	18	19
20	21	22	23	24	25 Lune 6,4% Un fin croissant avec une belle lumière cendrée (p.4) situé entre les Hyades et les Pléiades à 20h30 (O)	26 <b>EN JOURNEE (Sud)</b> La Lune 11% Ht 63° Vénus 29% Ht 70° à 6° N à 16h10 Soleil 40° O (p. 5) La Lune 12% (LC) et Vénus 6° à 21h (O)
27	28	29 Etoiles filantes Les Lyrides	30 Vénus Plus grand éclat Mv -4,7	1 Fête du travail	2	3

## Vénus et les Pléiades



Passage de Vénus très près de l'amas des Pléiades. Déjà en 2004 et 2012 puis en 2020 et à nouveau en 2028, 2036, 2044, etc.

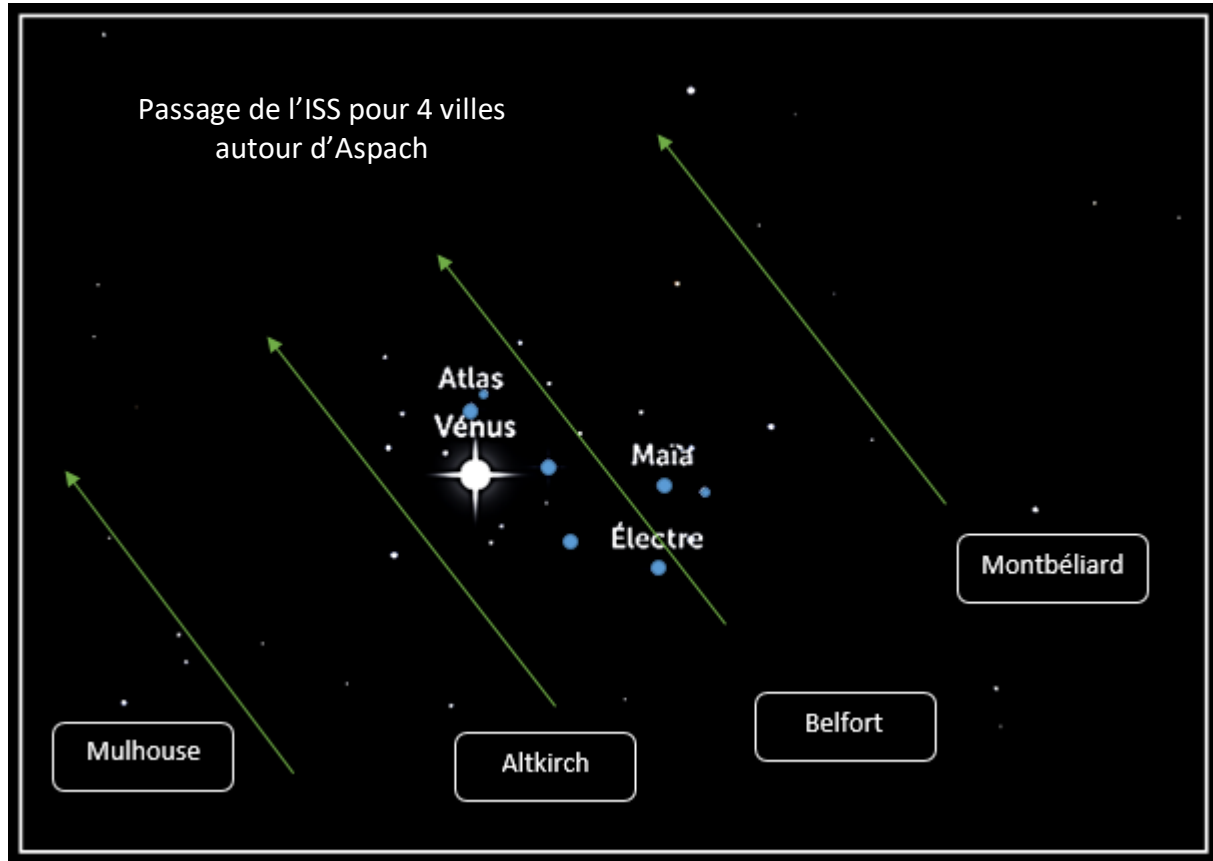
## Agrandissement : champ 3°



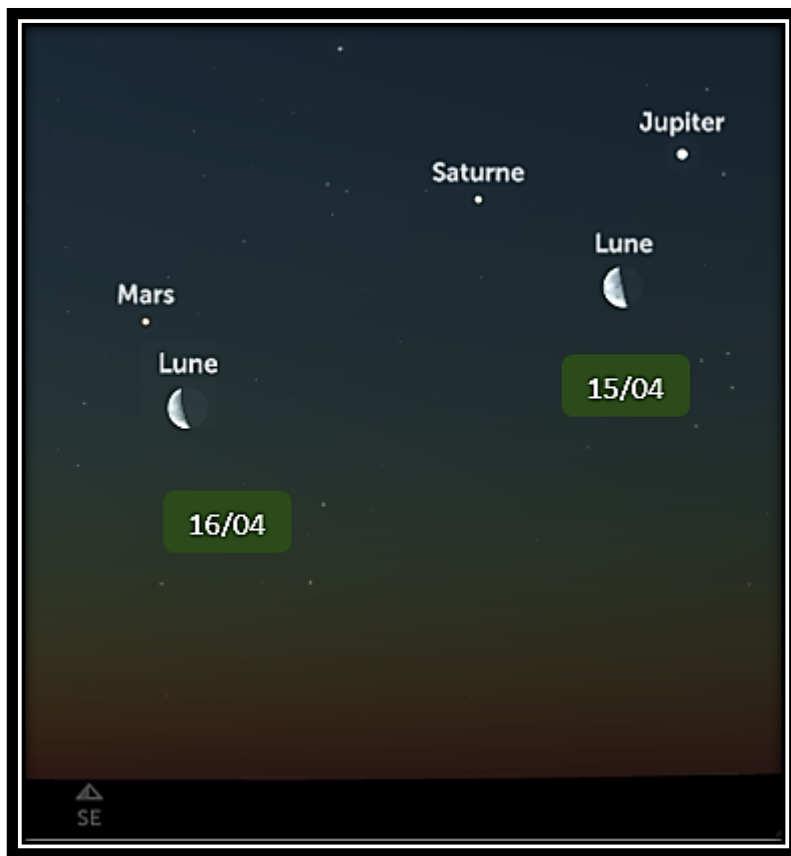
« Vénus vue de la Terre accomplit une révolution synodique en 584 jours environ, et que par conséquent elle revient en conjonction inférieure tous les 584 j. Mais pendant ce temps, la Terre a fait une révolution entière autour du Soleil, et elle a parcouru en outre 216° environ. Mais 5 fois 216° font 1080° ou 3 circonférences de 360°. Donc au bout de 5 conjonctions ou de 5 fois 584 jours, ce qui équivaut à 2920 jours ou 8 ans, les conjonctions se reproduisent à peu près au même endroit dans le ciel. »

François ARAGO « Astronomie Populaire 1855 » Tome 2 Livre XIX Chapitre III

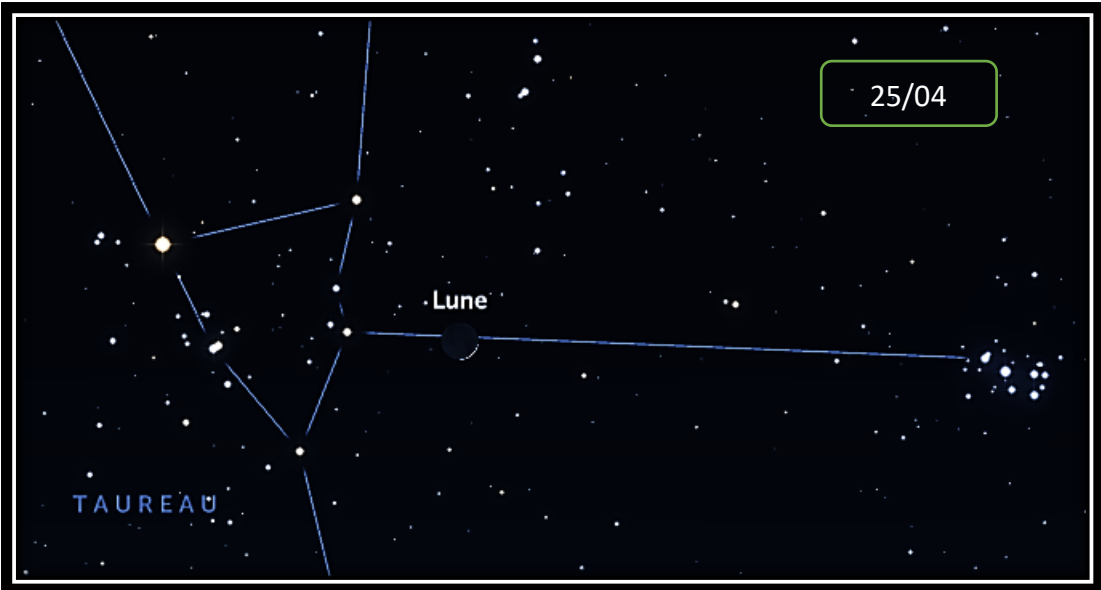
Dernière  
minute !



Le 03 avril à 21h 03



A gauche, le passage de la Lune sous les 3 planètes du moment vers 5h45  
 Ci-dessous, un fin croissant de Lune entre les Hyades et les Pléiades vers 20h30



*La lumière cendrée ou le reflet d'un reflet.*

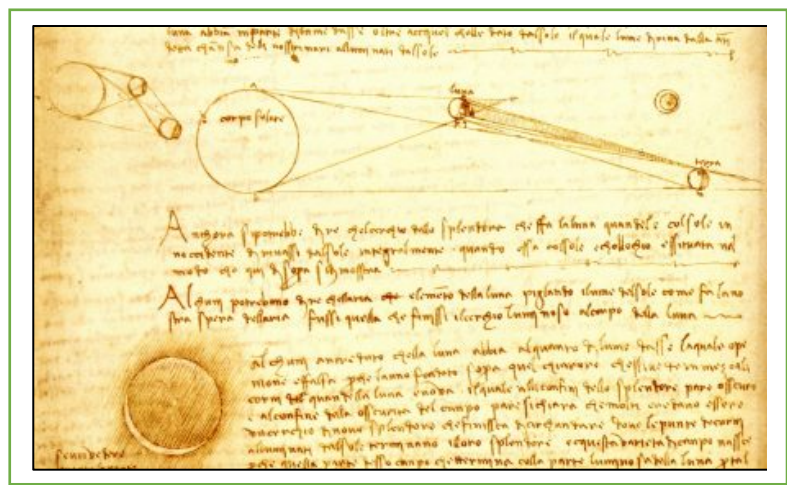
Vue de la Terre, quelques jours avant ou après la nouvelle lune, notre satellite se présente sous la forme d'une mince faucille de lumière. Dans les lueurs de l'aube ou du crépuscule se dessine un globe dont la plus grande partie est faiblement éclairée.

Depuis la surface lunaire la quasi-Pleine-Terre éclairée par le soleil, réfléchit une partie de sa lumière dans l'espace. Notre satellite est suffisamment proche de celle-ci pour en bénéficier.

Au même moment, un observateur terrestre verra le retour d'une partie de ces rayons renvoyés par la Lune. Ainsi, pendant quelques jours, cette portion du disque lunaire prendra une teinte grisâtre comme de la cendre.

D'où l'origine du nom donné à ce phénomène.

Dans son codex, Léonard de Vinci est le 1<sup>er</sup> à donner l'explication du principe de ce phénomène. (Voir ci-contre)



Extrait du codex de Leicester rédigé entre 1508 et 1510 dans lequel est expliqué le principe de la lumière cendrée.

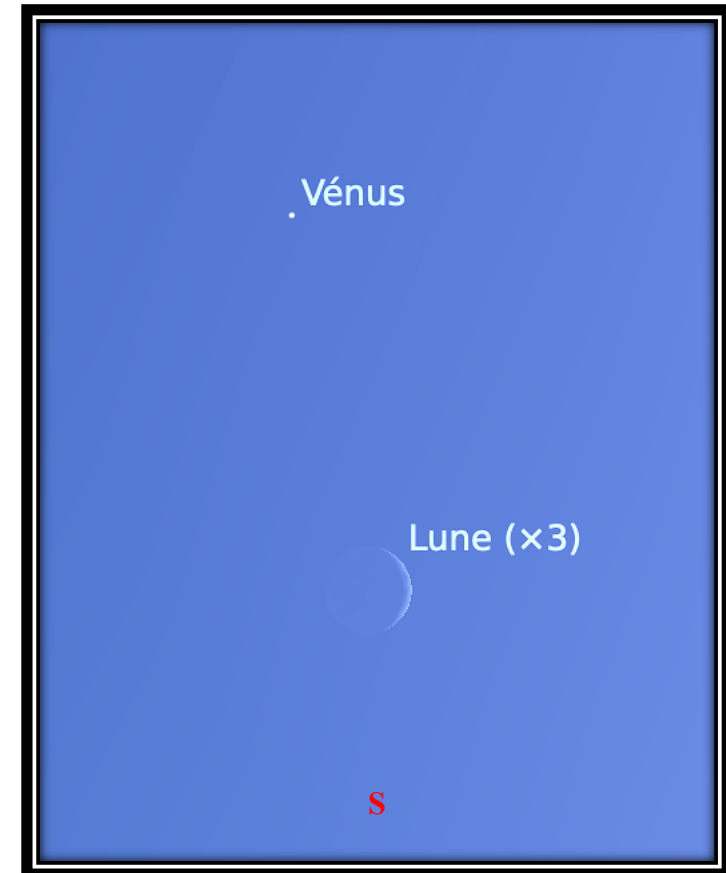
## Rapprochement Jupiter-Saturne 2020-21

4/13



De mieux en mieux. C'est au tour des jumelles 10x50 de les voir dans leur champ visuel. Sur fond de nuit complète de 45mn à 1h 15, Jupiter et Saturne apparaissent dès 4h un peu au-dessus de l'horizon SE. C'est 2h30 avant le lever du soleil.

La Lune et Vénus en plein jour



Le 26 à 16h10 au méridien

# Avril

<b>Soleil</b>	<u>05/04</u>	<u>15/04</u>	<u>25/04</u>
Lever	07h01	06h41	06h23
Méridien	13h33	13h31	13h29
Coucher	20h07	20h21	20h35



Heures légales

« Nous pensons que le jour nous voyons mieux que la nuit. C'est faux, le jour nous discernons des événements tout au plus à quelques dizaines de kilomètres, et dans le ciel notre vision est limitée par les nuages ou la couche atmosphérique. Alors que la nuit... La nuit nous apercevons des étoiles à des millions de kilomètres. La nuit nous voyons loin, nous voyons dans l'espace et le temps. »  
Bernard WERBER (Le papillon des étoiles)

# 2020

<i>Lundi</i>	<i>Mardi</i>	<i>Mercredi</i>	<i>Jeudi</i>	<i>Vendredi</i>	<i>Samedi</i>	<i>Dimanche</i>
30	31	1	2 Vénus et les Pléiades 1° Ht 32° à 21h (O)	3 Vénus et les Pléiades 0,3° Ht 32° à 21h (O) <b>Passage de l'ISS</b> Près de M45 à 21h 03	4 Vénus et les Pléiades 1° Ht 32° à 21h (O)	5 (Fin) Mars et Saturne < 3° Ht 7° à 6h (SE)
6	7	8 Mars Début de l'Automne (Hémisphère Nord)	9	10 Vendredi Saint	11	12 Pâques
13 Lundi de Pâques	14	15 La Lune 48% Jupiter 3° et Saturne 4° vers 5h (SE)	16 La Lune 38% et Mars 2,5° à 5h30 (SE)	17	18	19
20  Mercure Visible dans le ciel du levant	21	22 Etoiles filantes Les Lyrides	23	24	25 Lune 6,4% Un fin croissant et une belle lumière cendrée entre les Hyades et les Pléiades à 21h (O)	26 EN JOURNEE (Sud) La Lune 11% Ht 63° Vénus 29% Ht 70° à 6° N à 16h09 (Soleil 40° O)  La Lune 12% (LC) et Vénus 6° à 21h (O)
27	28	29	30 Vénus Plus grand éclat Mv -4,7	1 Fête du travail	2	3