



A@stromag
N° 183
Décembre 2018

• Ephéméride Solaire

2018 Décembre 

					Samedi	Dimanche
					(1) Soleil 08:27 - 16:48 	(2) Soleil 08:29 - 16:47 
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi		
(3) Soleil 08:30 - 16:47 	(4) Soleil 08:31 - 16:47 	(5) Soleil 08:32 - 16:46 	(6) Soleil 08:34 - 16:46 	(7) Soleil 08:35 - 16:45 	(8) Soleil 08:36 - 16:45 	(9) Soleil 08:37 - 16:45 
(10) Soleil 08:38 - 16:45 	(11) Soleil 08:39 - 16:45 	(12) Soleil 08:40 - 16:45 	(13) Soleil 08:41 - 16:45 	(14) Soleil 08:42 - 16:45 	(15) Soleil 08:43 - 16:45 	(16) Soleil 08:43 - 16:45 
(17) Soleil 08:44 - 16:45 	(18) Soleil 08:45 - 16:46 	(19) Soleil 08:46 - 16:46 	(20) Soleil 08:46 - 16:46 	(21) Soleil 08:47 - 16:47 	(22) Soleil 08:47 - 16:47 	(23) Soleil 08:48 - 16:48 
(24) Soleil 08:48 - 16:48 	(25) Soleil 08:48 - 16:49 	(26) Soleil 08:49 - 16:50 	(27) Soleil 08:49 - 16:51 	(28) Soleil 08:49 - 16:51 	(29) Soleil 08:49 - 16:52 	(30) Soleil 08:49 - 16:53 
(31) Soleil 08:49 - 16:54 						

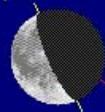
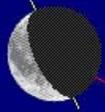
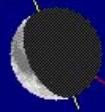
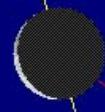
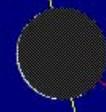
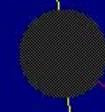
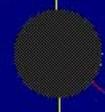
Fêtes nationales Européennes
 Jours fériés et événements divers en France
 Anniversaires
 Fêtes Catholiques

Les jours diminuent de 0H 19mn

• Ephéméride Lunaire

Phases lunaires pour décembre 2018

Les phases sont affichées pour 0 h, heure normale de Lille. Les traits jaunes indiquent l'orientation des pôles lunaires.
Le trait rouge montre la direction de la libration. Sa longueur est proportionnelle à l'intensité de la libration. Le Nord céleste est vers le haut.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1 
2 	3 	4 	5 	6 	7  NL à 08:20 HN	8 
9 	10 	11 	12 	13 	14 	15  PQ à 12:49 HN
16 	17 	18 	19 	20 	21 	22  PL à 18:49 HN
23 	24 	25 	26 	27 	28 	29  DQ à 10:34 HN
30 	31 					

• Phénomènes du mois

LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
26	27	28	29	30	1 ^{er}	2
3 La magnitude de Mars est de nouveau positive.	4 Le matin, la Lune, Vénus et l'étoile Spica sont alignées.	5	6	7 ●	8	9
10 Belle lumière cendrée dans le crépuscule.	11	12 La comète 46/P Wirtanen est au plus près du Soleil.	13	14 Maximum des Géminides.	15 ◐ Depuis la veille, la Lune s'est hissée aux côtés de Mars.	16 La comète Wirtanen passe au plus près de la Terre.
17	18	19	20	21 Solstice d'hiver. À l'aube, Jupiter et Mercure sont à moins de 1°.	22 ◑	23
24	25	26	27	28	29 ◒	30
31 À l'aube, Vénus est entourée de Jupiter et de la Lune.	1 ^{er}	2	3	4	5	6

- Point radiant des Géminides

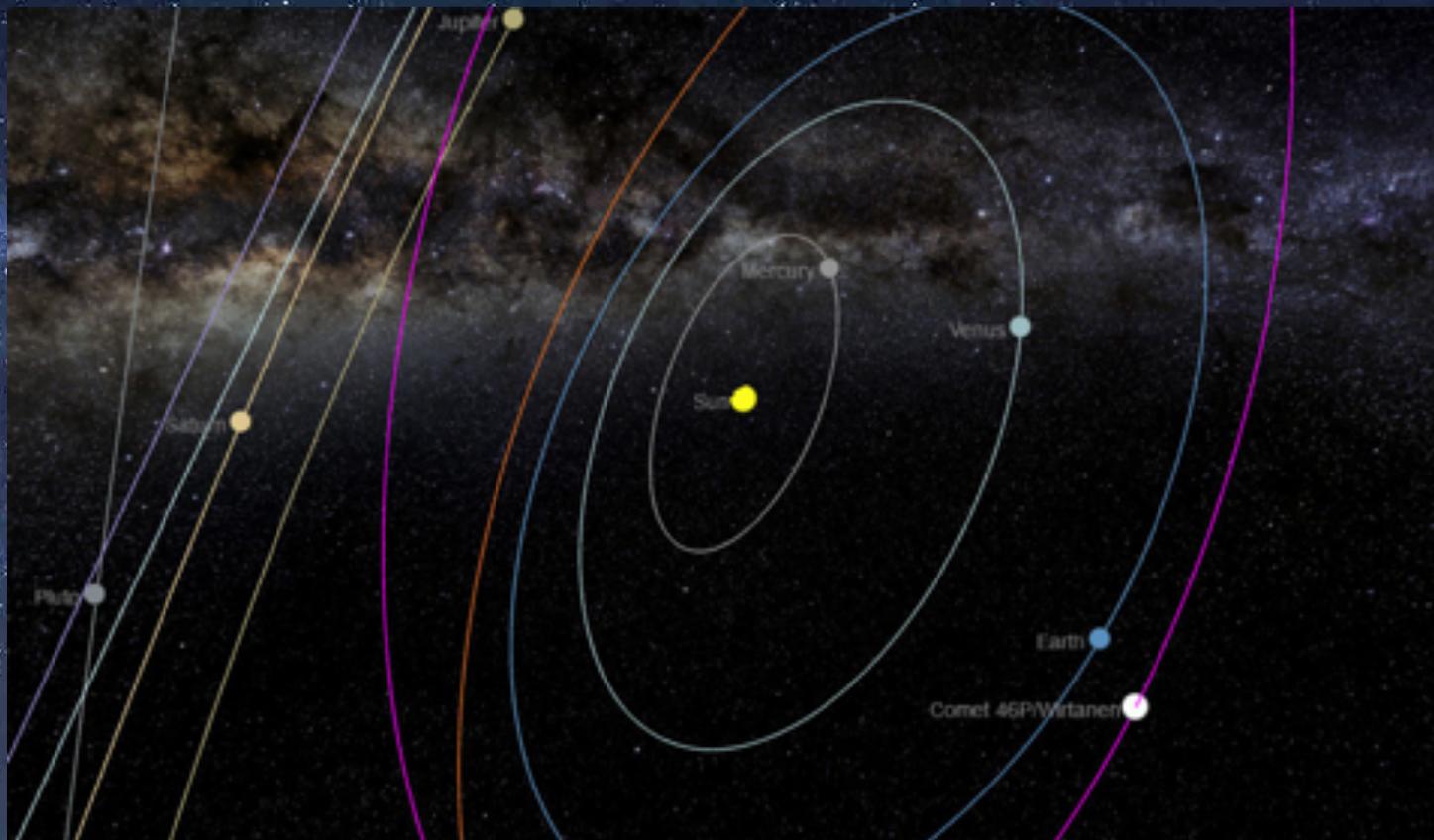
le 14 décembre à 21h00



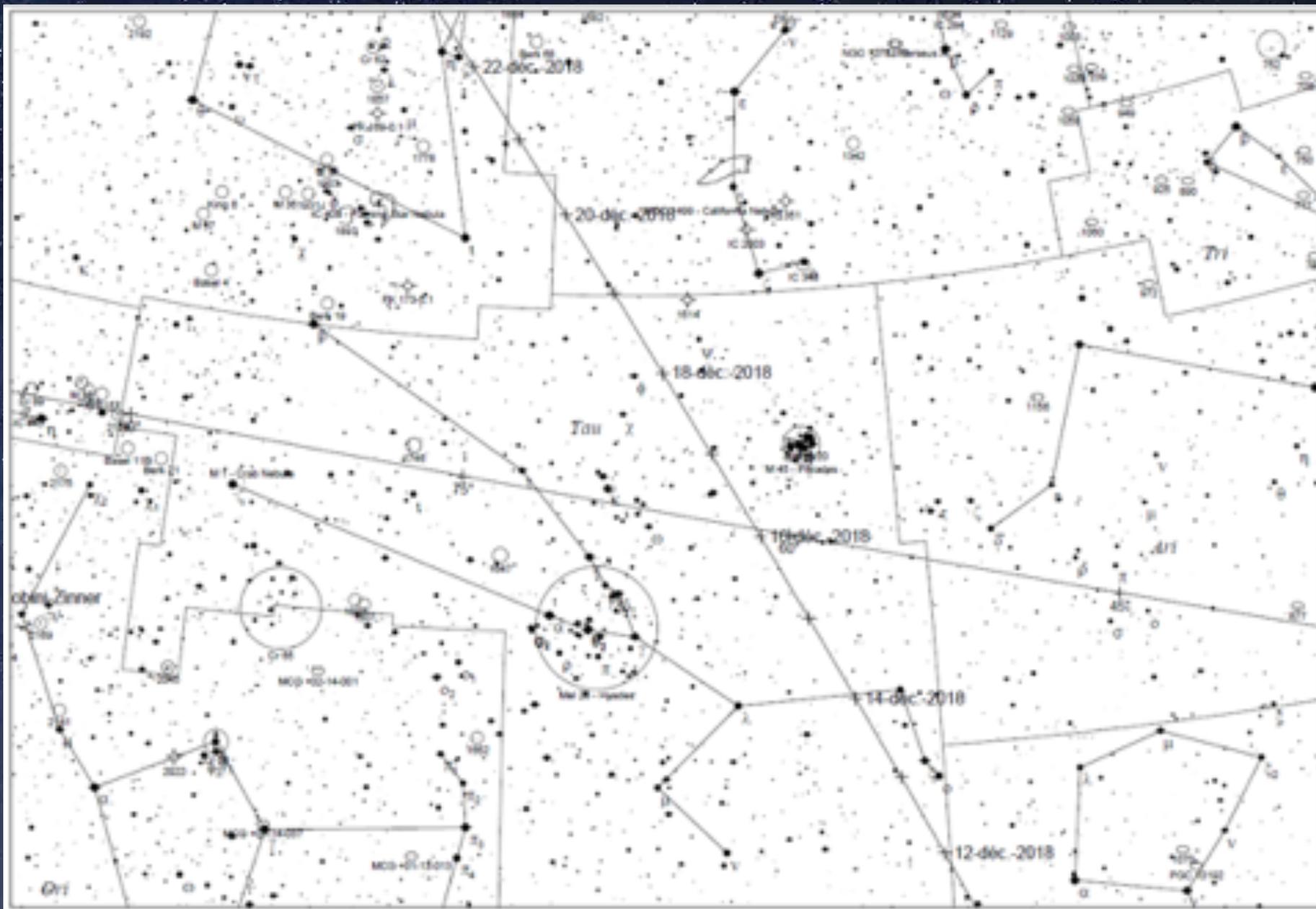
- Comète 46P/Wirtanen

le 16 décembre

Son mouvement apparent va encore s'amplifier dans les jours qui entourent la date de son périhélie qui se déroulera le 16 décembre. Durant la nuit du 15 au 16 décembre la comète se trouvera entre les amas ouverts des Hyades et des Pléiades, une configuration céleste qui devrait offrir l'occasion aux astrophotographes de réaliser de belles images en grand champ. C'est aussi le moment où Wirtanen approchera de son maximum d'éclat et - si tout se passe bien - que nous pourrons la distinguer à l'œil nu.



- Comète 46P/Wirtanen



• Conjonction Jupiter/Mercure

le 21 décembre à 7h30

Arcturus



Vénus

E

Mercure
Jupiter

S

• Alignement Jupiter/Vénus/Lune

Le 31 décembre à 7h30

Véga



Lune (x4)

Vénus

Jupiter

E

S

• Visibilité des planètes

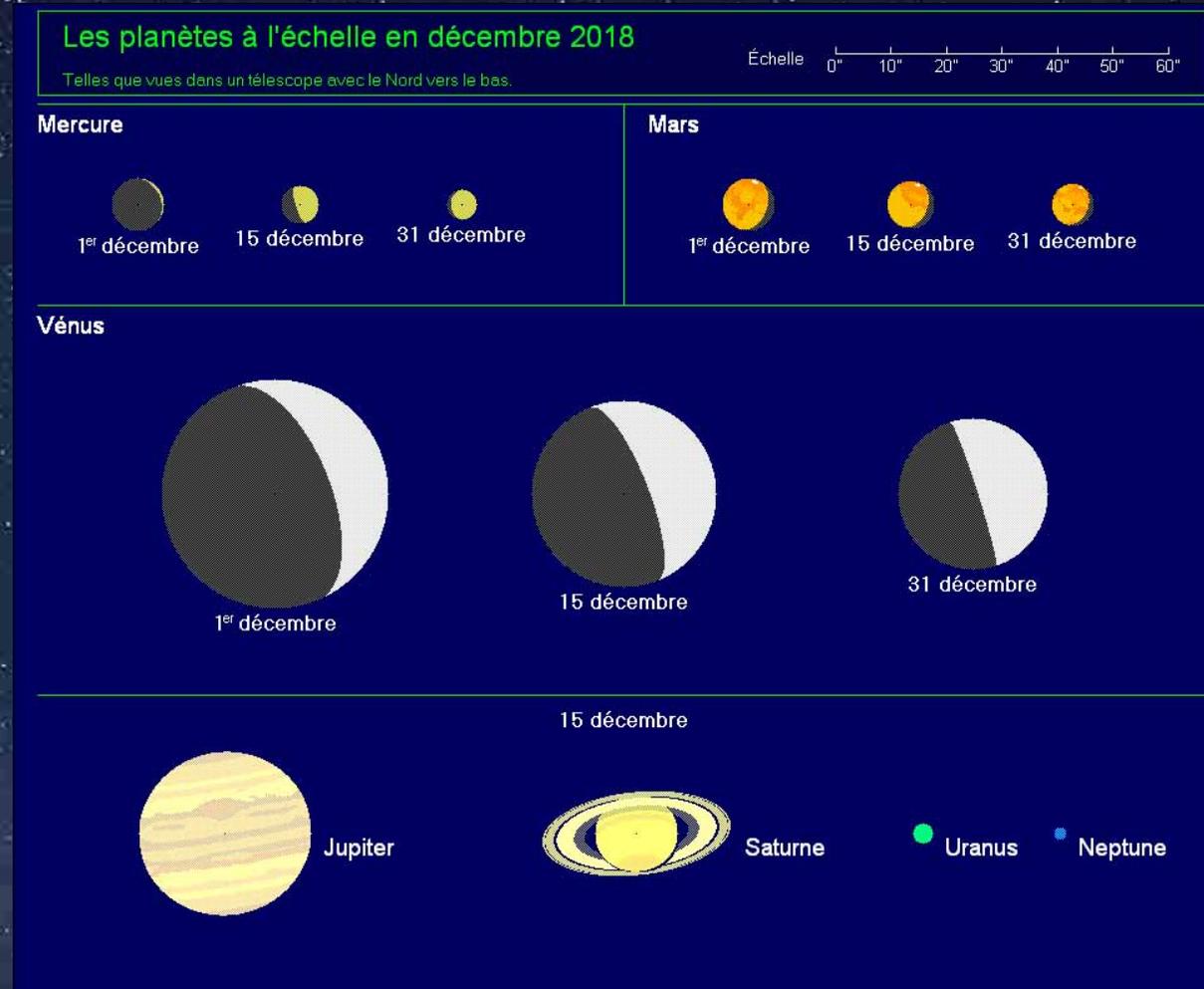
Mercure devient visible en début de mois dans les lueurs de l'aube mais reste difficile à distinguer. Son élévation maximale au dessus de l'horizon n'exédera pas 10° . Elle disparaîtra sous l'horizon en fin de mois.

Vénus se lève tout le mois vers 5h et reste visible jusqu'au lever du Soleil.

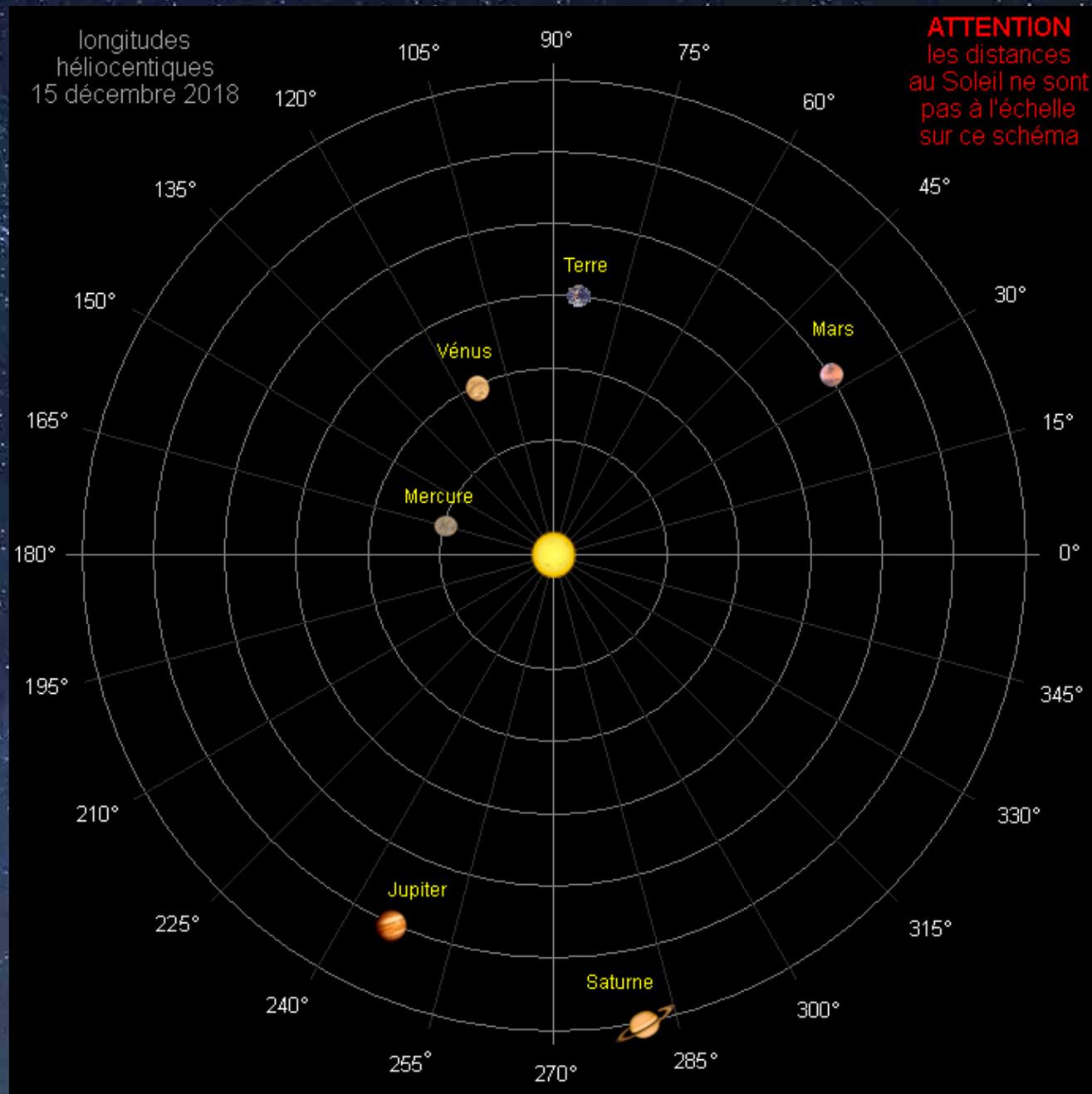
Mars est visible dès que le Soleil se couche et reste visible jusqu'à son coucher vers 0h00.

Jupiter se lève vers 8h00 précédant le Soleil de quelques mn en début de mois, et de plus en plus tôt ensuite, vers 7h00 en fin de mois.

Saturne suit le Soleil à son coucher et elle est donc très peu visible à l'horizon Ouest.



- Positions héliocentriques



• Le ciel du mois



Terre, Arras, 73 m FOV 133° 32.6 FPS 2018-12-15 20:00:49 UTC+01:00

Carte du ciel en direction nord le 15 décembre à 20h00

• Le ciel du mois



Carte du ciel en direction sud le 15 décembre à 20h00 (remarquez Mars)

• La soirée du mois

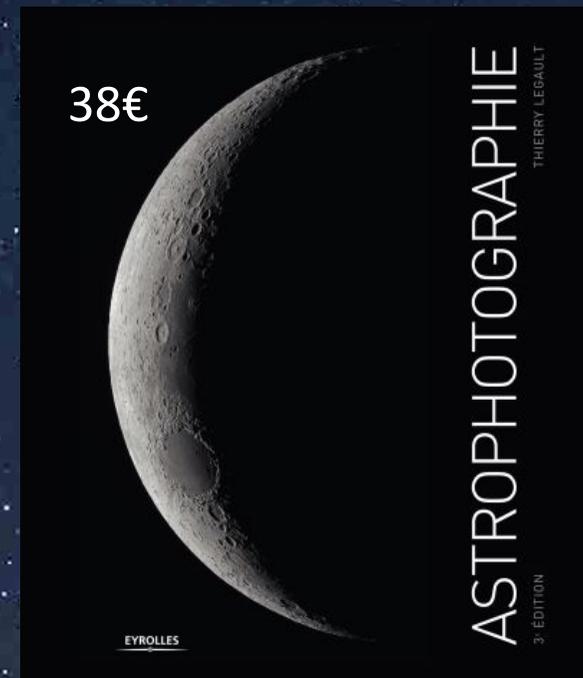
e du 15/12/2018

Nom	Ascension droite	Déclinaison	Magnitude	Constellation	Difficulté	Intérêt
 Mars	23h 20m 15s	-5° 2' 43"	0.2	-	Très facile	Remarquable
 Boule de neige bleue (NGC7662)	23h 25m 54s	+42° 32' 59"	9	Andromède	Facile	Remarquable
 NGC891	2h 22m 36s	+42° 21' 0"	10	Andromède	Difficile	Remarquable
 NGC185	0h 39m 0s	+48° 20' 0"	9.2	Cassiopee	Moyen	Interessant
 NGC281	0h 52m 48s	+56° 37' 0"	7	Cassiopee	Facile	Interessant
 NGC7129	21h 41m 18s	+66° 5' 59"	12	Cephée	Difficile	Remarquable
 La Galaxie du Triangle (M33, NGC598)	1h 33m 54s	+30° 38' 59"	5.7	Triangle	Très facile	Remarquable
 I1848	2h 51m 12s	+60° 25' 59"	6.5	Cassiopee	Facile	Interessant
 I1805	2h 32m 42s	+61° 27' 0"	6.5	Cassiopee	Facile	Interessant
 Galaxie de Bode (M81, NGC3031)	9h 55m 36s	+69° 3' 59"	6.9	Grande Ourse	Facile	Remarquable
 NGC1931	5h 31m 24s	+34° 15' 0"	11.3	Cocher	Facile	Interessant
 Nébuleuse du Hibou (M97, NGC3587)	11h 14m 48s	+55° 0' 59"	11.2	Grande Ourse	Moyen	Remarquable
 NGC2403	7h 36m 54s	+65° 35' 59"	8.4	Girafe	Difficile	Remarquable

• Le coin du web de Noël



19,90€



- Un nom, un astronome



John Dobson

John Lowry Dobson, né le 14 septembre 1915 à Pékin, en Chine, et mort le 15 janvier 2014 à Burbank, dans l'État américain de Californie, est un astronome amateur américain connu notamment pour être à l'origine d'un télescope portable et peu coûteux, depuis lors appelé « Dobson ».

Il est moins connu pour ses efforts de promotion et de vulgarisation de l'astronomie (et ses vues non orthodoxes sur la cosmologie) à travers des « public lectures » parmi lesquelles ses « performances » d'« astronome de trottoir ».

John Dobson fut aussi le cofondateur du groupe d'astronomie amateur « the San Francisco Sidewalk Astronomers » (« les astronomes de trottoir de San Francisco »).

- Un nom, un astronome

John Dobson obtient un diplôme de chimie à l'université de Californie à Berkeley en 1943.

À partir de 1944 et pendant 23 ans, John Dobson est moine dans une obédience de spiritualité Vedānta à San Francisco.

Le Vedānta est issu de l'hindouisme ancien qui se consacre à la relation de l'humain à Dieu et la réalisation de la réalité ultime : le moksha.

Le mot Vedānta se traduit par "la fin des Vedas" (Veda = savoir). Il s'agit de la philosophie de l'unité, la fin (l'objectif) de tout savoir.

C'est pendant ces années de retrait qu'il crée des télescopes à partir d'objets de récupération afin de pouvoir observer les étoiles. L'idée a pris forme dès le moment où un ami lui a appris qu'il pouvait tailler le verre lui-même.

En 1956, il propose une formule simplifiée de construction de télescopes amateurs qui portent aujourd'hui son nom : monture azimutale fabriquée à l'aide de matériaux de récupération, utilisation de miroirs minces de grandes dimensions pour l'époque. Le télescope est montable à la main. Cela lui a valu le surnom de "MacGyver de l'astronomie".

Il quitte le monastère en 1967, la direction n'appréciant pas sa passion pour l'astronomie.

- Un nom, un astronome

John Dobson est aussi l'un des cofondateurs d'un groupe amateur en astronomie nommé *Sidewalk Astronomers* de San Francisco dont le principe est d'observer les étoiles depuis le trottoir des villes afin de partager la vue avec les passants. En 1970, le groupe disposait d'un télescope de 24 pouces (61 cm), ce qui est énorme pour l'époque et cela l'est toujours aujourd'hui ... Cet instrument était facilement transportable et leur permettait de montrer des objets du ciel profond. Le groupe se retrouvait traditionnellement au croisement des rues Jackson et Broderick.



- Un nom, un astronome

En 1971 Dobson et ses acolytes à cheveux longs arrivent aux Riverside RTMC (grand festival d'astronomie de l'ouest américain) avec leurs engins peinturlurés psychédéliques. Malgré l'accueil glacial du journaliste de Sky and Telescope, le 24" reçoit un second Award (2^{ème} prix) pour ses optiques et sa structure.



- Un nom, un astronome

Le télescope devient un succès commercial lorsque Jim Braginton, dirigeant de Coulter Optics, commence à les produire. John Dobson ne touche pas de royalties sur la vente de ses télescopes.

John Dobson ne croyait pas en la théorie du Big Bang, et pensait que les trous noirs ne sont que les rustines d'une théorie qui ne tient pas la route ...

Tous les génies possèdent des excentricités ... quoiqu'il en soit, John Dobson a beaucoup contribué à la démocratisation de l'astronomie amateur.

John Dobson à l'occasion de son 95^{ème} anniversaire en 2011 lors d'une Star Party organisée par l'observatoire Griffith



- La rubrique astrophoto



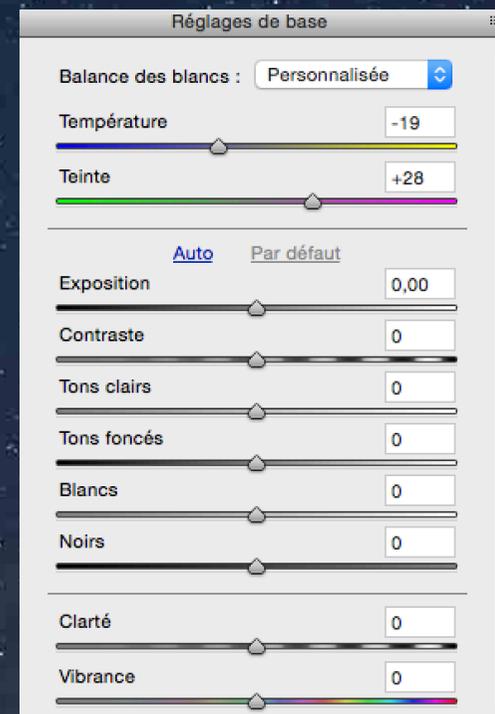
Parhélie photographié le 3 novembre à 16h15 à Agny

- La rubrique astrophoto

Photo prise avec mon Iphone 5S
Focale : 4,2mm ISO 32
1/8000 s ouvert à f2,2



Correction sous Camera Raw
(Photoshop) en température
et en teinte pour redonner un
peu de bleu dans le ciel



- La rubrique astrophoto



Et en poussant les courbes ... Qu'en dites vous ? Sympa non ?

Le parhélie ou faux soleil

Un parhélie est une partie du phénomène de halo solaire, auquel il est associé, mais qui est souvent très partiellement ou pas du tout visible.

Le phénomène consiste essentiellement en l'apparition de deux images lumineuses, aux couleurs du spectre solaire (aux couleurs de l'arc en ciel), éloignées de l'astre d'une distance angulaire de 22° .

Elles sont placées de part et d'autre du Soleil, sur une ligne horizontale qui correspond au diamètre du « cercle parhélitique », qui était non apparent sur ma photo.

Cette lumière blanche peut être si brillante qu'elle donne l'impression de répliques du Soleil. Il arrive fréquemment qu'un seul des deux parhélies soit visible.

Le phénomène se produit lorsque le Soleil est assez bas sur l'horizon et que l'atmosphère est chargée de cristaux de glace présents dans les nuages de haute altitude appelés cirrus ou cirrostratus.

Les parhélies apparaissent toute l'année, mais l'hiver est une saison plus favorable à leur observation.

- La conférence du mois



Conférence publique

vendredi 14 décembre à 19h00
à la Salle Associative (derrière le Cyberspace)
2 rue des Cévennes St Laurent-Blangy

**Gratuit
Ouvert à tous**

Site : aas.asso.fr
Tél : 0321079944
Tél : 0680236449

