



La Société d'astronomie de Montréal

Centre francophone de Montréal
de la Société royale d'astronomie du Canada



Le ciel du mois : Février 2017

Préparé par : Julien Dompierre et Lucian Gurban

Sources:

- . Logiciel *Coelix Apex* de Jean Vallières
- . *Observer's Handbook* de la Société royale d'astronomie du Canada (SRAC)
- . *Sky and telescope Feb. 2017*
- . *Sky News Jan./Feb. 2017*

Notes:

Les données sont affichées pour Montréal (73°30'0" O, 45°36'0" N)

Dates importantes:

26 fév. 18h58 : Rapprochement entre Mars et Uranus (dist. topocentrique centre à centre = 0.6°)

Le Soleil

Constellation		Grandeur		remarques	
				Lever	Coucher
1-14	Cap	1	32'28"	7h15m	17h01m
15-28	Aqr	15	32'23"	6h56m	17h21m
		29	32'17"	6h34m	17h40m

La Lune

date	phase	rapprochement et occultations	Librations et notes
3	PQ à 23h19	18h32 : Fin de l'occultation de 87-mu Cet (magn. = 4.27)	
5			Libration en latitude Nord (+6.7°)
6		08h59 Lune au périgée (distance géoc. = 368816 km)	
7		occultation de HD49059 (magn. = 6.35) d. 20h45, f. 21h43 occultation de HD52554 (magn. = 5.96) d. 04h13, f. 04h46	Plus grande déclinaison Nord, (+18.8°)
9		occultation de 5-Cnc (magn. = 5.99) d. 04h24, f. 04h28 occultation de 54-Cnc (magn. = 6.36) d. 23h39, f. 23h44	
10	PL à 19h33	Éclipse de pénombre : début : 18h14 max. : 19h44, fin : 21h14	
11		occultation de 49-Leo (magn. = 5.79) d. 20h14, f. 20h57	
12			Libration en longitude Est (+5.1°)
15		Jupiter à 3° de la Lune	
18	DQ à 14h33	occultation de 38-gamma Lib (magn. = 3.91) d. 03h07, f. 04h03 16h14 : Lune à l'apogée (distance géoc. = 404376 km)	
19			Libration en latitude Sud (-6.9°)
22			Plus grande déclinaison Sud (-18.8°)
25			Libration en Longitude Ouest (-5.3)
26	NL à 9h58		

Les planètes

Objet	Constel.	Magn. mv	Dim. "	Ill. %	remarques
Mercure	1-Sgr	-0.1	5.6"	81.3%	7 fév.: Mercure à son aphélie (distance au Soleil = 0.46670 UA)
	15-Cap	-0.5	5.0"	91.7%	
	28-Aqr	-1.1	4.9"	98.3%	
Venus	1-Psc	-4.58	31.2"	39.5%	18 fév. Plus grand éclat de VÉNUS (magn. -4.67) 20 fév. Vénus à son périhélie (distance au Soleil = 0.71845 UA)
	15-Psc	-4.66	38.2"	29.1%	
	28-Psc	-4.61	46.7"	17.6%	
Mars	1-Psc	1.37	5.1"	92.5%	26 fév. 18h58 : Rapprochement entre Mars et Uranus (dist. topocentrique centre à centre = 0.6°)
	15-Psc	1.49	4.8"	93.5%	
	28-Psc	1.60	4.6"	94.4%	
Jupiter	1-Vir	-2.17	39.0"	99.3%	1 fév. Jupiter à 3.6° de Spica 17 fév. Jupiter à son aphélie (distance au Soleil = 5.45651 UA) 15 fév. 23h19 : Transits multiples sur Jupiter : deux satellites et une ombre de satellite.
	15-Vir	-2.26	40.6"	99.4%	
	28-Vir	-2.33	42.0"	99.6%	
Saturne	1-Oph	0.54	15.5"	99.9%	Bas dans le ciel du matin
	15-Oph	0.54	15.8"	99.8%	
	28-Sgr	0.53	16.1"	99.8%	
Uranus	Psc	5.88	3.4"	100%	Bas dans le ciel du soir.
Neptune	Aqr	7.96	2.2"	100%	Disparaît dans le ciel du soir

Les comètes

nom	Const.	magnitude	remarques
45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova	Aqr	7 - 8	Le matin avant le lever du Soleil, Luminosité diminue rapidement
C/2016 U1 (NEOWISE)	Sgr	7 - 8	Le soir après le coucher du Soleil

Les étoiles filantes

Date/Heure	essaims d'étoiles filantes	radiant	Remarques

Minimas de Algol

Date et heure
3 fév. à 19h54
5 fév. à 16h43
23 fév. à 21h39
25 fév. À 18h28

Maximas de delta Céphée

Date et heure
2 fév. à 22h52

Les étoiles variables

nom	constellation	position	magnitude	remarques
T Cas	Cassiopee	00h17 +55°	7,9 à 11,9	
O Ceti	Baleine	02h14 -03°	3,4 à 9,3	Mira
R Tri	Triangle	02h31 +33°	6,2 à 11,7	
T Ari	Bélier	02h42 +17°	8,3 à 10,9	
Bêta Per	Persée	03h08 +41°	2,0 à 3,5	Algol
U Ori	Orion	05h49 +20°	6,3 à 12,0	
X Mon	Licorne	06h52 -08°	7,4 à 9,1	
R Leo	Lion	09h42 +11°	5,8 à 10,0	
Z UMa	Grande Ourse	11h51 +58°	6,4 à 9,3	
R Vir	Vierge	12h33 +07°	6,9 à 11,5	
S UMa	Grande Ourse	12h39 +61°	7,8 à 11,7	
R CVn	Chiens de chasse	13h44 +40°	7,7 à 11,9	
V Boo	Bouvier	14h25 +39°	7,0 à 11,3	
R Sct	L'Écu	18h42 -05°	4,8 à 8,5	
AF Cyg	Cygne	19h25 +45°	6,2 à 8,0	
U Cyg	Cygne	20h16 +47°	7,2 à 10,7	
T Cep	Céphée	21h08 +68°	5,0 à 10,3	
R Aqr	Verseau	23h38 -15°	6,5 à 10,3	

Note : Les étoiles variables dont la position est en caractères gras, sont bien placées pour l'observation au cours du mois.

Le programme « Explorez l'Univers »

La Société d'astronomie de Montréal (SAM) offre un programme d'observation pour les débutants. Les personnes qui complètent ce programme reçoivent un certificat. Joignez-vous au groupe d'observateurs! Outre les planètes et la Lune, voici des objets qui sont bien placés pour l'observation en février :

objet	constellation	type d'objet	mag.	notes
Mirfak (Alpha)	<u>Persée</u> 03h24' +49°42'	Étoile brillante	1,8	
Amas double	<u>Persée</u> 02h19' +57°09'	Amas ouverts de 29' chacun	5,3	NGC 869 / NGC 884
Groupe Alpha Persée	<u>Persée</u> 03h22' +49°00'	Amas double de 185'	1,2	
Aldébaran (Alpha)	<u>Taureau</u> 04h37' +16°32'	Étoile brillante	0,8	
Hyades	04h27' +16°00'	Amas ouvert	0,5	
Capella (Alpha)	<u>Cocher</u> 05h18' +46°01'	Étoile brillante	0,1	
Betelgeuse (Alpha)	<u>Orion</u> 05h56' +07°25'	Étoiles brillantes	0,5	
Rigel (Bêta)	05h12' -08°11'		0,2	
Castor (Alpha)	<u>Gémeaux</u> 07h36' +31°51'	Étoiles brillantes	1,6	
Pollux (Bêta)	07h46' +28°00'		1,2	
Sirius (Alpha)	<u>Grand chien</u> 06h46' -16°44'	Étoile brillante	-1,4	
Procyon (Alpha)	<u>Petit chien</u> 07h40' +05°11'	Étoile brillante	0,4	
Régulus (Alpha)	<u>Lion</u> 10h09' +11°54'	Étoile brillante	1,4	
Dzêta Leo	<u>Lion</u> 10h17' +23°25'	Étoile double	3,5 et 5,8	Séparation : 326"

Les objets du catalogue de Messier

Un deuxième groupe d'observateurs s'intéresse aux 110 objets du catalogue de Charles Messier. Voici quelques « objets Messier » que l'on peut observer en février.

objet	constellation	position	magnitude	type d'objet
M 45	Taureau	03h47' +24°07'	1,2	amas ouvert, les « Pléiades »
M 37	Cocher	05h52' +32°33'	5,6	amas ouvert
M 42	Orion	05h35' -05°27'	4,6	Grande nébuleuse d'Orion
M 35	Gémeaux	06h09' +24°20'	5,1	amas ouvert

Pour plus d'information au sujet de ces programmes d'observation, communiquez avec nous à info@lasam.ca