



La Société d'astronomie de Montréal

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



Le ciel du mois : Avril 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 Apr. 2017*
- . *Sky News April/May 2017*

Notes:

Les données sont affichées pour Montréal (73°30'0" O, 45°36'0" N).
Tous les temps sont en Heure Avancée de l'Est (HAE)

Défis d'Observation du mois:

16/04 Jour des Pâques

28/04 Occultation de jour d'Aldébaran, (magn. = 0.87) d. 11h38 f. 12h46

Le Soleil

Constellation		Grandeur		Remarques	
				Lever	Coucher
1-18	Psc	1	32' 01"	5h34m	18h23m
19-30	Aqr	15	31' 53"	5h08m	18h41m
		30	31' 45"	4h43m	19h00m

La Lune

date	phase	rapprochement et occultations	Librations et notes
1			Libration en latitude N (+6.7°)
3			Plus grande élongation N (+19.0°)
4	PQ à 13h39		
6		23h45 : Rapprochement entre la Lune et Régulus (1.4°)	Libration en Longitude E (+5.6°)
10		La Lune forme un triangle avec Jupiter et Spica	
11	PL à 1h08		
15		5h05 : Lune à l'apogée (distance géoc. = 405475 km)	Libration en latitude S (-6.7°)
16		Le Lune à 5° de Saturne	Plus grande élongation S (-19.0°)
18			Plus grande élongation S (-19.0°)
19	DQ a 4h57		
22			Libration en Longitude O (-7.4°)
23		Venus à 8° de la Lune	
26	NL à 7h16		
27		11h18 : Lune au périgée (distance géoc. = 359327 km)	
28		Occultation de 87-alpha Tau, Aldébaran, (magn. = 0.87) d. 11h38 f. 12h46	Libration en latitude N (+6.6°)

Les planètes

Objet	Constel.	Magn. mv	Dia. "	Ill. %	remarques
Mercure	1-Psc	-1.58	5.3"	93.8%	1/04 PLUS GRANDE ÉLONGATION EST de Mercure (18.8°) 20/04 à 0h54 : CONJONCTION INFÉRIEURE de Mercure avec le Soleil
	15-Ari	+0.21	7.1"	50.5%	
	30-Ari	+3.26	10.6"	8.6%	
Venus	1-Aqr	-3.91	10.4"	95.5%	27/04 Plus grand éclat de VÉNUS (magn. -4.57) Dans le ciel du matin
	15-Psc	-3.90	10.1"	97.1%	
	30-Psc	-3.90	9.9"	98.5%	
Mars	1-Sco	-0.68	11.9"	92.7%	19/04 : à 4° des Pléiades.
	15-Oph	-1.11	13.8"	95.0%	
	30-Oph	-1.55	16.0"	97.7%	
Jupiter	1-Leo	-2.42	43.6"	99.8%	7/04 à 16h39: OPPOSITION de Jupiter avec le Soleil (Dia 44") 10/04 Jupiter à 2° de la Lune
	15-Leo	-2.36	42.4"	99.6%	
	30-Leo	-2.28	40.8"	99.4%	
Saturne	1-Oph	0.35	17.3"	99.8%	6/04 : Stationnaire.
	15-Oph	0.27	17.7"	99.9%	
	30-Oph	0.17	18.0"	99.9%	
Uranus	Psc	5.92	3.3"	100%	14/04 à 0h31 : CONJONCTION entre Uranus et le Soleil (0.6°) 28/04 à 7h23 : Rapprochement entre Mercure et Uranus (.1°)
Neptune	Aqr	7.95	2.2"	100%	Dans le ciel du matin vers la fin du mois.
Pluton	Sgr	14.22	0.1"	100"	

Les planètes naines et astéroïdes

astéroïdes	Const.	magnitude	remarques
(1) Ceres	1-Aqr	9.15	Visible dans le ciel du matin avant la levée du Soleil
	15-Cet	9.23	
	30-Cet	9.28	
(2) Pallas	1-Equ	10.59	Visible dans le ciel du matin
	15-Peg	10.56	
	30-Peg	10.50	
(3) Juno	1-Lib	10.27	Visible dans le ciel du soir
	15-Vir	10.09	
	30-Vir	10.03	
(4) Vesta	1-Ari	8.42	Visible en soirée
	15-Ari	8.38	
	30-Tau	8.32	

Les comètes

nom	Const.	magnitude	remarques
41P Tuttle-Giacobini-Kresak	Dra	6.7	13/04 : Comète 41P Tuttle-Giacobini-Kresak à son périhélie (dist. au Soleil = 1.047 UA; magn. = 6.7)

Les étoiles filantes

Date/Heure	essaims d'étoiles filantes	THZ	Remarques
21 avril	Lyrides	18 météors/hrs	

Minimas de Algol

Date et heure
1 avr. à 4h44
6 avr. à 22h22
29 avr. à 20h55

Maximas de delta Céphée

Date et heure
3 avr. à 23h37
19 avr. à 1h59
29 avr. à 19h35

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 mars :

objet	constellation	type d'objet	mag.	notes
Castor (Alpha) Pollux (Bêta)	<u>Gémeaux</u> 07h36' +31°51'	Étoiles brillantes	1,6	
	07h46' +28°00'		1,2	
Procyon (Alpha)	<u>Petit chien</u> 07h40' +05°11'	Étoile brillante	0,4	
Régulus (Alpha) Denebola (Bêta) Dzêta	<u>Lion</u> 10h09' +11°54'	Étoile brillante	1,4	Séparation : 326"
	11h49' +14°34'	Étoile brillante	2,1	
	10h17' +23°25'	Étoile double	3,5/ 5,8	
Arcturus (Alpha)	<u>Bouvier</u> 14h16' 19°11'	Étoile brillante	-0,1	
Dubhe (Alpha) Mérek (Bêta)	<u>La Grande Ourse</u> 11h04' +61°45'	Étoile brillante	1,8	
	11h02' +56°23'	Étoile brillante	2,3	
Spica (Alpha)	<u>Vierge</u> 13h25' -11°14'	Étoile brillante	1,0	
Amas de la Chevelure de Bérénice 17 Com 32 et 33 Com	<u>Chevelure de Bérénice</u> 12h25' +26°07'	Amas ouvert	1,8	Amas de 275'
	12h29' +25°55'	Étoile double	5,3/ 6,6	Séparation : 145"
	12h52' +17°04'	Étoile double	6,3/ 6,7	Séparation : 95"

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 mars.

objet	constellation	position	magnitude	type d'objet
M 37	Cocher	05h52' +32°33'	5,6	amas ouvert
M 35	Gémeaux	06h09' +24°20'	5,1	amas ouvert
M 44	Cancer	08h40' +19°59'	3,1	Amas ouvert de 95' Amas de la Ruche

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

—