



# La Société d'astronomie de Montréal

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



## Le ciel du mois : Février 2018

Préparé par : 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. 2018*
- . *Sky News Jan./Feb. 2018*

### Notes:

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

### **Le Soleil**

Constellation		Grandeur		remarques	
				Lever	Coucher
1-16	Cap	1	32'28"	7h15m	17h00m
17-28	Aqr	15	32'23"	6h56m	17h21m
		29	32'18"	6h34m	17h39m

### **Défis du mois :**

**1 fév. 19h01 : Maximum de l'étoile variable Mira (omicron Ceti)**

## La Lune

date	Illum %	phase	rapprochement et occultations	Librations et notes
1	96.6		Occultation de 16-psi Leo (magn. = 5.36)d. 4h25, f. 4h41 Regulus à 1° de la Lune	
2	91.1			
3	83.7			
4	75			
5	65.6			Libration en longitude Est (+7.0°) Libration en latitude Sud (-6.8°)
6	55.8			
7	46.1	DQ a 10h54	20h00 : Jupiter à 4° de la Lune	
8	36.7			
9	28		5h00 : Mars à 4°S de la Lune	
10	20			
11	13.1		9h16:Lune à l'apogée (405700 km) 4h22:Fin de l'occultation de 15 Sgr (magn. = 5.29) 6h00: Saturne à 2° de la Lune	
12	7.5			Plus grande déclinaison Sud (-20.0°)
13	3.3			
14	0.8			
15	0	NL a 16h35		
16	1.2			
17	4.4			
18	9.6			
19	16.6			
20	25.3			Libration en Longitude Ouest (-5.3)
21	35.4			
22	46.4			Libration en latitude Nord (+6.8°)
23	57.8	PQ a 11h49		
24	69			
25	79.4			
26	88.2			Plus grande déclinaison Nord, (+20.0°)
27	94.8		Lune au périgée (distance géoc. = 363933 km)	
28	98.8			

## Les planètes

Objet	Constel.	Magn. mv	Dim. "	Ill. %	remarques
<b>Mercure</b>	1-Cap	-0.65	4.9"	95.3%	Non-observable : 17 fév. 7h26 : CONJONCTION SUPÉRIEURE de Mercure avec le Soleil (dist. 2.0°)
	15-Cap	-1.19	4.8"	99.7%	
	28-Aqr	-1.42	5.3"	94.1%	
<b>Venus</b>	1-Cap	-3.92	9.9"	99.6%	Non-observable : à 4° du Soleil
	15-Aqr	-3.92	10.0"	98.9%	
	28-Aqr	-3.92	10.1"	97.9%	
<b>Mars</b>	1-Oph	1.30	5.6"	91.0%	11 fév. 17h59 : Rapprochement entre Mars et Antarès (dist. 5.1°)
	15-Oph	1.08	6.6"	90.0%	
	28-Oph	0.85	6.7"	89.2%	
<b>Jupiter</b>	1-Lib	-2.00	35.8"	99.2%	Se lève à 2h00am. Quadrature Ouest (à 90° du Soleil)
	15-Lib	-2.09	37.4"	99.2%	
	28-Lib	-2.18	38.9"	99.2%	
<b>Saturne</b>	1-Sgr	0.55	15.3"	99.9%	Bas dans le ciel du matin
	15-Sgr	0.57	15.5"	99.9%	
	28-Sgr	0.57	15.8"	99.8%	
<b>Uranus</b>	Psc	5.87	3.4"	100%	Bas dans le ciel du soir.
<b>Neptune</b>	Aqr	7.95	2.2"	100%	Disparaît dans le ciel du soir

## Les comètes

nom	Const.	magnitude	remarques

## Les étoiles filantes

Date/Heure	essaims d'étoiles filantes	radiant	Remarques

## Minimas de Algol

Date et heure
1 fév. à 23h30
5 fév. à 20h19
7 fév. à 17h09
24 fév. à 22h05
27 fév. à 18h54

## Maximas de delta Céphée

Date et heure
2 fév. à 20h44
18 fév. à 23h08

## Les étoiles variables

nom	constellation	position	magnitude	remarques
<b>T Cas</b>	Cassiopée	<b>00h17 +55°</b>	7,9 à 11,9	
<b>O Ceti</b>	Baleine	02h14 -03°	3,4 à 9,3	Mira
<b>R Tri</b>	Triangle	02h31 +33°	6,2 à 11,7	
<b>T Ari</b>	Bélier	02h42 +17°	8,3 à 10,9	
<b>Bêta Per</b>	Persée	<b>03h08 +41°</b>	2,0 à 3,5	<b>Algol</b>
<b>U Ori</b>	Orion	<b>05h49 +20°</b>	6,3 à 12,0	
<b>X Mon</b>	Licorne	<b>06h52 -08°</b>	7,4 à 9,1	
<b>R Leo</b>	Lion	<b>09h42 +11°</b>	5,8 à 10,0	
<b>Z UMa</b>	Grande Ourse	<b>11h51 +58°</b>	6,4 à 9,3	
<b>R Vir</b>	Vierge	12h33 +07°	6,9 à 11,5	
<b>S UMa</b>	Grande Ourse	<b>12h39 +61°</b>	7,8 à 11,7	
<b>R CVn</b>	Chiens de chasse	13h44 +40°	7,7 à 11,9	
<b>V Boo</b>	Bouvier	14h25 +39°	7,0 à 11,3	
<b>R Sct</b>	L'Écu	18h42 -05°	4,8 à 8,5	
<b>AF Cyg</b>	Cygne	19h25 +45°	6,2 à 8,0	
<b>U Cyg</b>	Cygne	20h16 +47°	7,2 à 10,7	
<b>T Cep</b>	Céphée	<b>21h08 +68°</b>	5,0 à 10,3	
<b>R Aqr</b>	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)	Persée 03h24' +49°42'	Étoile brillante	1,8	
Amas double	Persée 02h19' +57°09'	Amas ouverts de 29' chacun	5,3	NGC 869 / NGC 884
Groupe Alpha Persée	Persée 03h22' +49°00'	Amas double de 185'	1,2	
Aldébaran (Alpha) Hyades	Taureau 04h37' +16°32' 04h27' +16°00'	Étoile brillante Amas ouvert	0,8 0,5	
Capella (Alpha)	Cocher 05h18' +46°01'	Étoile brillante	0,1	
Betelgeuse (Alpha) Rigel (Bêta)	Orion 05h56' +07°25' 05h12' -08°11'	Étoiles brillantes	0,5 0,2	
Castor (Alpha) Pollux (Bêta)	Gémeaux 07h36' +31°51' 07h46' +28°00'	Étoiles brillantes	1,6 1,2	
Sirius (Alpha)	Grand chien 06h46' -16°44'	Étoile brillante	-1,4	
Procyon (Alpha)	Petit chien 07h40' +05°11'	Étoile brillante	0,4	
Régulus (Alpha)	Lion 10h09' +11°54'	Étoile brillante	1,4	
Dzêta Leo	Lion 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](mailto:info@lasam.ca)