



# La Société d'astronomie de Montréal

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



## Le ciel du mois : Janvier 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 Jan. 2017*
- . *Sky News Jan./Feb. 2017*

### Notes:

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

### Dates importantes:

4 janv. 10h00: La Terre à son périhélie (distance au Soleil = 0.98331 u.a.)

### Défis d'Observation du mois:

- 1 janv. 1h56 : Rapprochement entre Mars et Neptune (0.0°)
- 4 janv. Pluie d'étoiles filantes : Quadrantides (120 météores/heure au zénith; durée = 16.0 jours).
- 28 janv. À 18h07 : Lune de 23 hrs (1%)

### **Le Soleil**

Constellation		Grandeur		remarques	
				Lever	Coucher
1-19	Sgr	1	32' 32"	7h35m	16h21m
20-31	Cap	15	32' 31"	7h30m	16h37m
		31	32' 28"	7h16m	16h59m

## La Lune

date	phase	rapprochement et occultations	Librations et notes
3			Libration en longitude Ouest (-5.0°)
5	PQ à 14h47	Occultation de 89-Osc (magn. 5.13) : d. 22h36, f. 23h22	
6		Rapprochement entre la Lune et Uranus (dist. topocentrique centre à centre = 3.5°)	
9			Libration en latitude Nord (+6.6°)
10		Lune au périégée (distance géoc. = 363239 km). Occultation de 111 Tau (magn. = 5.00) d. 05h13	
11			La plus grande élongation N (+18.8°)
12	PL à 06h34		
14		Rapprochement entre la Lune et Régulus (dist. topocentrique centre à centre = 1.2°)	
16			Libration en longitude Est (+6.6°) Libration en longitude Ouest (-5.9°)
18		Occultation de 29-gamma Vir, Porrima, (magn. = 3.45) d. 00h20, f. 01h16	
19	DQ à 17h13	00h56 : Rapprochement entre la Lune et Jupiter (dist. topocentrique centre à centre = 2.1°) 05h50 : Rapprochement entre la Lune et Spica (dist. topocentrique centre à centre = 5.4°)	
21		Lune à l'apogée (distance géoc. = 404914 km)	
23		Fin de l'occultation de HD 150416 (magn. = 4.91) f. 04h06	Libration en latitude Sud (-6.86°)
24		Rapprochement entre la Lune et Saturne (dist. topocentrique centre à centre = 2.9°)	
25	7		Plus grande élongation S (-18.8°)
27	NL à 19h07		
28	Croissant de moins de 24 heures	18h07 : Lune de 22hrs; 1% illum.	

## Les planètes

Objet	Constel.	Magn. mv	Dim. "	Ill. %	remarques
<b>Mercure</b>	1-Sgr	3.26	9.8"	5.4%	8 janv. 10h00 : Mercure stationnaire 19 janv. 6h00: Plus grande élongation Ouest 24° 22 janv. 05h59 Rapprochement entre Mercure et M 22 (dist. = 1.6°) 29 janv. 13h10 Rapprochement entre Mercure et Pluton (dist. = 1.2°)
	15-Sgr	0.37	7.2"	53.5%	
	31-Sgr	0.10	5.6"	80.3%	
<b>Venus</b>	1-Aqr	-4.34	21.9"	56.5%	12 janv. 12h00 : Plus grande élongation Est 47.1° 12 janv. 16h03 Rapprochement entre Vénus et Neptune (dist. = 0.4°)
	15-Aqr	-4.45	25.3"	49.7%	
	31-Psc	-4.57	30.8"	40.2%	
<b>Mars</b>	1-Aqr	-1.97	5.7"	99.2%	1 janv. 01h56 Rapprochement entre Mars et Neptune (dist. = 0.3°)
	15-Aqr	-2.06	5.4"	99.2%	
	31-psc	-2.16	5.1"	99.3%	
<b>Jupiter</b>	1-Vir	-2.19	35.5"	99.2%	15 janv. 03h03 Transits multiples: deux satellites et une ombre de satellite. 22 janv. 03h41 Transits multiples: deux ombres de satellites. 22 janv. 04h55 Transits multiples: un satellite et deux ombres de satellites.
	15-Vir	-2.28	37.0"	99.4%	
	31-Vir	-2.36	38.9"	99.6%	
<b>Saturne</b>	1-Oph	0.49	15.1"	100%	
	15-Oph	0.52	15.2"	99.9%	
	31-Oph	0.54	15.5"	99.8%	
<b>Uranus</b>	Psc	5.84	3.5"	99.9%	
<b>Neptune</b>	Aqr	7.96	2.2"	100%	
<b>Pluton</b>	Sgr	14.3	0.1"	100"	7 janv. 01h43 CONJUNCTION entre Pluton et le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 1.0°)

## Les planètes naines et astéroïdes

astéroïdes	Const.	magnitude	remarques
<b>(1) Ceres</b>	1-Cet	8.59	Se couche tôt en soirée
	15-Psc	8.75	
	31-Psc	8.89	
<b>(2) Pallas</b>	1-Aqr	10.34	Se couche tôt en soirée
	15-Aqr	10.31	
	31-Aqr	10.23	
<b>(3) Juno</b>	1-Oph	11.45	Visible tôt le matin
	15-Ser	11.48	
	31-Ser	11.47	
<b>(4) Vesta</b>	1-Cnc	6.65	Visible la nuit
	15-Gem	6.26	
	31-Gem	6.52	

### Les comètes

nom	Const.	magnitude	remarques
45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova	Cap	6 (estimation)	Visible le soir.

### Les étoiles filantes

Date/Heure	essaims d'étoiles filantes	radiant	Remarques
3 janv. à 03h36	Quadrantides	AD: 15h20m DEC: 49.0°	(120 météores/heure au zénith; durée = 16.0 jours)

### Les étoiles variables

nom	constellation	position	magnitude	remarques
<b>T Cas</b>	<b>Cassiopée</b>	<b>00h17 +55°</b>	<b>7,9 à 11,9</b>	
<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>	<b>Persée</b>	<b>03h08 +41°</b>	<b>2,0 à 3,5</b>	<b>Algol</b>
<b>Z UMa</b>	<b>Grande Ourse</b>	<b>11h51 +58°</b>	<b>6,4 à 9,3</b>	
<b>S UMa</b>	<b>Grande Ourse</b>	<b>12h39 +61°</b>	<b>7,8 à 11,7</b>	
<b>V Boo</b>	Bouvier	14h25 +39°	7,0 à 11,3	
<b>AF Cyg</b>	Cygne	<b>19h25 +45°</b>	6,2 à 8,0	
<b>U Cyg</b>	Cygne	<b>20h16 +47°</b>	7,2 à 10,7	
<b>T Cep</b>	Céphée	<b>21h08 +68°</b>	5,0 à 10,3	

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

#### Minimas de Algol

Date et heure
5 janv. à 04h05
8 janv. à 00h54
10 janv. à 21h43
13 janv. à 18h32
28 janv. à 02h32
30 janv. à 23h28

#### Maximas de delta Céphée

Date et heure
1 janv. à 18h05
7 janv. à 02h52
17 janv. à 20h28
23 janv. à 05h56

## 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 novembre :

objet	constellation	type d'objet	mag.	notes
<b>Aldebaran (Alpha)</b>	<u>Taureau</u> 4h36' +16°30'	Étoile brillante	0,85	Supergéante rouge
<b>Betelgeuse (Alpha)</b>	<u>Orion</u> 05h55' +07°24'	Étoile brillante	0,45	Supergéante rouge
<b>Rigel (Beta)</b>	<u>Orion</u> 05h14' -08°12'	Étoile brillante	0,15	Étoile brillante bleue
<b>Capella (Alpha)</b>	<u>Cocher</u> 07h34' +31°53'	Étoiles brillantes	0,05	
<b>Castor (Alpha)</b> <b>Pollux (Beta)</b>	<u>Gémeaux</u> 07h34' +31°53' 07h45' +28°01'	Étoile brillante	1,90 1,15	
<b>Pleiades, M45</b>	<u>Taureau</u> 03h45' +24°24'	Amas ouvert de 30'	1,2	<b>NGC 1432</b>
<b>Nébuleuse d'Orion M42</b>	<u>Orion</u> 05h35' -05°26'	Nébuleuse planétaire	4,0	NGC 1976
<b>σ Ori</b>	<u>Orion</u> 19h41' +50°32'	Groupe d'Étoiles doubles	4,0	

## **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 janvier.

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

