

# 2024

CALENDRIER  
ASTRONOMIQUE





Développement  
économique Canada  
pour les régions du Québec

Canada Economic  
Development  
for Quebec-Regions



## MOTS DE LA DIRECTION DU CRAQ ET DE L'OMM

Ce calendrier fut réalisé par des étudiant.e.s du CRAQ, un regroupement scientifique incluant l'Université de Montréal, l'Université Laval, l'Université McGill, l'Université Bishop's, le Cégep de Sherbrooke, et le Collège de Bois-de-Boulogne. Chaque année, nous créons un calendrier grâce à des observations obtenues à l'OMM ainsi qu'à des images scientifiques utilisées par les membres du CRAQ dans le cadre de leurs recherches. Ce projet vise à partager notre passion pour l'astrophysique, ainsi qu'à montrer la grande diversité d'objets et phénomènes astronomiques étudiés par nos membres. Nous espérons que ces images sauront vous plaire et susciteront des discussions avec vos parents et amis, et avec nous. Parmi ces pages, vous trouverez aussi plusieurs activités grand public organisées par nos membres. Nous apprécions infiniment votre enthousiasme lors de ces événements, et si vous souhaitez être à l'affût de nos activités à venir, consultez nos pages web et Facebook, où nous publions aussi les dernières nouvelles astronomiques de nos membres.

*This calendar was created by students from the CRAQ, a scientific collaboration that includes the Université Montreal, Laval University, McGill University, Bishop's University, Sherbrooke CEGEP, and Bois-de-Boulogne College. Every year, we create a calendar with observations obtained from the OMM as well as scientific images used by CRAQ members in the course of their research. This project aims to share our passion for astrophysics and showcase the great diversity of astronomical objects and phenomena studied by our members. We hope that these images will please you and spark discussions with your parents, friends, and with us. Within these pages, you will also find several public events organized by our members. We greatly appreciate your enthusiasm during these events, and if you wish to stay informed about our upcoming activities, please visit our website and Facebook pages, where we also share the latest astronomical news from our members.*



**Les pages du CRAQ  
sur le web et Facebook**

**CRAQ web and  
Facebook pages:**

[craq-astro.ca](http://craq-astro.ca)  
[fb.com/CRAQastro](https://fb.com/CRAQastro)



**Les pages de l'OMM  
sur le web et Facebook**

**OMM web and  
Facebook pages:**

[omm-astro.ca](http://omm-astro.ca)  
[fb.com/OMMastro](https://fb.com/OMMastro)



**La page du calendrier du CRAQ**

**CRAQ calendar web page:**

[www.astro.umontreal.ca/~opiomm](http://www.astro.umontreal.ca/~opiomm)

## REMERCIEMENTS ACKNOWLEDGEMENTS

Publié par:

**Le Centre de recherche en astrophysique du Québec (CRAQ)  
Université de Montréal, Département de physique**

Complexe des Sciences  
C.P. 6128, succursale Centre-ville  
Montréal (Québec) CANADA H3C 3J7

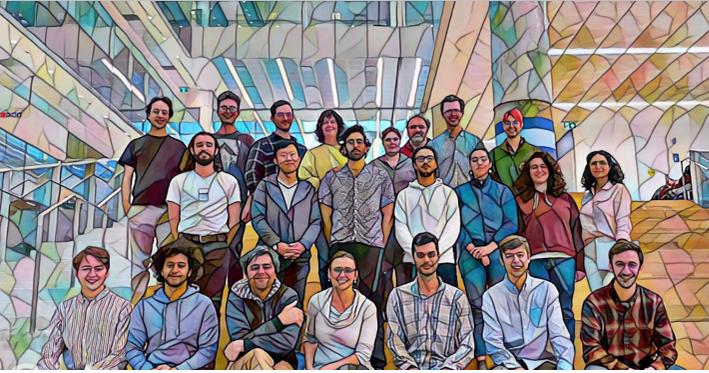
Responsables du calendrier: Louis-Simon Guité et Olivier Vincent  
([calendrier@astro.umontreal.ca](mailto:calendrier@astro.umontreal.ca))  
Design graphique: Bon Melon ([bonmelon.com](http://bonmelon.com))

Photo de la couverture:  
Dôme de l'Observatoire du Mont-Mégantic.  
Crédit: Guillaume Poulin

L'équipe du calendrier aimerait souligner le soutien du Centre de Recherche en Astrophysique du Québec (David Lafrenière à la direction et Frédérique Baron à la coordination), ainsi que l'Observatoire du Mont-Mégantic pour le temps d'observation au télescope accordé. Un énorme merci à Sylvie Beaulieu pour son support, son expertise et tout le travail qu'implique la gestion des observations à l'OMM. Merci à l'opérateur du télescope de l'observatoire Fidèle Robichaud. Merci au personnel de l'Astrolab et du Parc national du Mont-Mégantic, plus particulièrement à Rémi Boucher et Marie-Georges Bélanger.

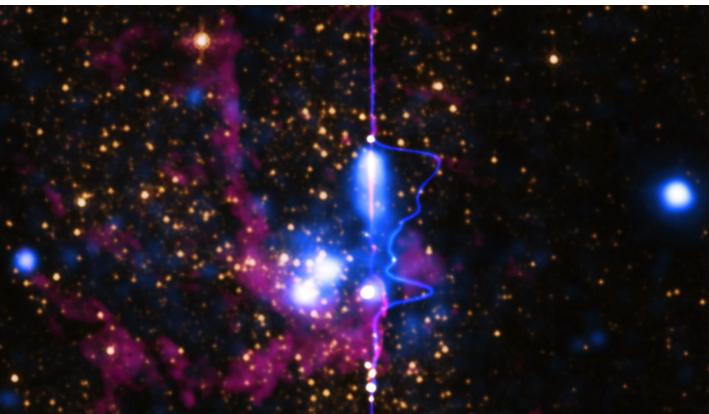
Nous tenons également à remercier:  
Julie Bolduc-Duval, Cynthia Chiang, Laurent Drissen, Claude Duplessis, Marie-Lou Gendron-Marsolais, Julie Hlavacek-Larrondo, Henri Lamarre, Érika Le Bourdais, Guillaume Lenoir-Craig, Olivia Lim, Laurence Perrault Levasseur, Tristan Ménard, Marie-Eve Naud, Guillaume Poulin, Carter Rhea, Marianne Ruest, Denis St-Gelais, Luc Turbide, Benjamin Vigneron, Michael Yantovski-Barth, Carolina Cruz-Vinaccia, Luc Bellavance

# Nouvelles News



## CIELA : UN NOUVEL INSTITUT AU CRAQ CIELA: A NEW INSTITUTE AT CRAQ

Ciela est un nouvel institut de recherche scientifique associé à l'Université de Montréal. La mission de l'institut est de contribuer à des découvertes en astrophysique et en cosmologie en développant des méthodes innovantes d'analyse de données et d'apprentissage automatique. L'institut encourage une collaboration interdisciplinaire entre les chercheurs en astrophysique et en apprentissage automatique de l'Université de Montréal, de Mila et de l'Université McGill. — *Ciela is a new scientific research institute associated with the Université de Montréal. The institute's mission is to contribute to discoveries in astrophysics and cosmology by developing innovative data analysis and machine learning methods. The institute promotes cross-disciplinary collaboration between researchers in astrophysics and machine learning from Université de Montréal, Mila, and McGill University.* — Crédit/Credit: Inconnu



## LE SON D'UN TROU NOIR THE SOUND OF A BLACK HOLE

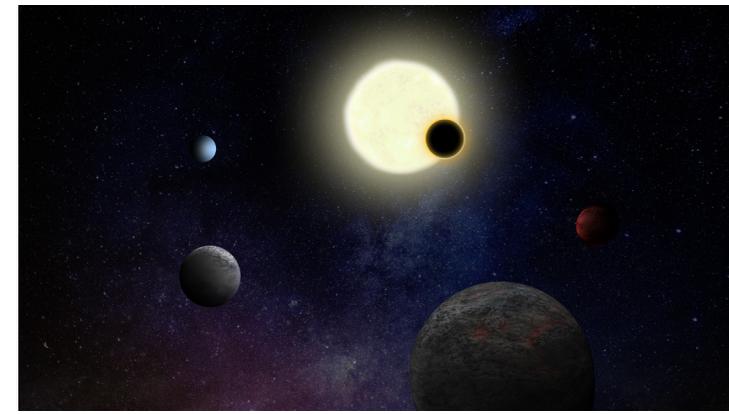
La collaboration du Event Horizon Telescope, dont la professeure Daryl Haggard de l'Université McGill fait partie, a sonifié des images de Sagittarius A\*, le trou noir supermassif au centre de notre galaxie. Cette technique traduit l'intensité lumineuse des objets astronomiques présents dans l'image en mélodie cosmique, permettant ainsi aux personnes aveugles ou à vision réduite d'écouter ces découvertes scientifiques. — *The Event Horizon Telescope collaboration, in which Professor Daryl Haggard of McGill University is involved, has sonified images of Sagittarius A\*, the supermassive black hole at the center of our galaxy. This technique translates the brightness of astronomical objects in the image into cosmic melodies, allowing blind or visually impaired individuals to listen to these scientific discoveries.*

Crédit/Credit: Radio: EHT Collaboration; X-ray (NASA/CXC/SAO); Infrared (NASA/HST/STScI)



## XRISM : LE FUTUR DE L'ASTRONOMIE RAYONS X XRISM: THE FUTURE OF X-RAY ASTRONOMY

Julie Hlavacek-Larrondo, professeure à l'Université de Montréal, fut sélectionnée comme scientifique invitée pour la mission du nouveau télescope spatial XRISM (X-Ray Imaging and Spectroscopy Mission), lancé par l'Agence d'exploration aérospatiale japonaise, la NASA et l'Agence spatiale européenne. Celui-ci permettra aux chercheurs du CRAQ d'étudier les phénomènes les plus extrêmes de l'Univers, tels les trous noirs et la mort des étoiles. — *Julie Hlavacek-Larrondo, a professor at the University of Montreal, was selected as a guest scientist for the mission of the new XRISM (X-Ray Imaging and Spectroscopy Mission) space telescope, launched by the Japanese Aerospace Exploration Agency, NASA, and the European Space Agency. This mission will enable CRAQ researchers to study the most extreme phenomena in the universe, such as black holes and the death of stars.* — Crédit/Credit: JAXA



## LE CRAQ SE JOINT À LA MISSION ARIEL THE CRAQ JOINS THE ARIEL MISSION

Nicolas Cowan, professeur à l'université McGill, fut nommé co-investigateur principal de la mission Ariel, prévue pour être lancée en 2029. Ce sera la première mission d'astronomie dédiée à l'étude des atmosphères des exoplanètes. Les membres du CRAQ joueront un rôle crucial dans la sélection des cibles célestes à observer et des techniques d'observation et d'analyse à utiliser pour tirer le meilleur parti des capacités du télescope. — *McGill professor Nicolas Cowan has been appointed co-Principal Investigator of the Ariel mission, set to launch in 2029. It will be the first-ever astronomy mission dedicated to studying the atmospheres of exoplanets. CRAQ members will play a crucial role in selecting which celestial targets to observe and which observational and analysis techniques to use to optimally leverage the telescope's capabilities.* — Crédit/Credit: ESA

# Activités Activities

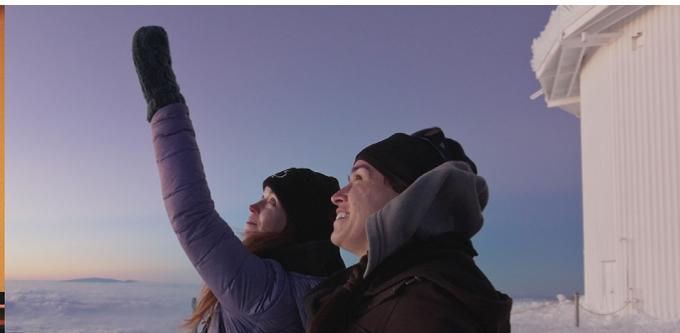


## ASTRONOMIE EN FÛT ASTRONOMIE ON TAP

Des astronomes du CRAQ organisent **Astronomie en fût - MTL**, des soirées d'astronomie accessibles à toutes et tous (18 ans et plus) au Pub le Siboire. Présentations amusantes et jeux au menu! [fb.com/AoTMontreal](https://fb.com/AoTMontreal) — CRAQ astronomers organize **Astronomy on tap - MTL**, astronomy nights open to all (18 and over) at Pub le Siboire. Fun presentations and games on the menu! [fb.com/AoTMontreal](https://fb.com/AoTMontreal) — Crédit/Credit: Astronomie en Fût Montréal / Zoe Shu

## SCIENCE IN SPACE: HOW TO TELESCOPE

**Science in Space: How to Telescope** est un programme informel d'apprentissage scientifique cofondé par des membres du CRAQ au McGill TSI et McGill Physics Outreach, en collaboration avec Dell Technologies/Girls Who Game. Les filles et les élèves de genres marginalisés en 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> année conçoivent et construisent des télescopes dans Minecraft avec l'aide de mentors étudiants aux cycles supérieurs. — **Science in Space: How to Telescope** is an informal science learning program co-founded by CRAQ members at McGill TSI and McGill Physics Outreach, in collaboration with Dell Technologies/Girls Who Game. Girls and students of marginalized genders in grades 5-6 design and build telescopes in Minecraft with the guidance of graduate student mentors. — Crédit/Credit: Carolina Cruz-Vinaccia



## ÉTOILE DU NORD

**Étoile du Nord**, une série de l'Office National du Film qui met en vedette l'astrophysicienne Laurie Rousseau-Nepton, ancienne étudiante du CRAQ. Pour les classes, un guide pédagogique est disponible. <https://www.onf.ca/selection/edu-serie-etoile-du-nord/> — **North Star**, a National Film Board series featuring astrophysicist Laurie Rousseau-Nepton, a former CRAQ student. A pedagogical guide is available for classes. <https://www.nfb.ca/series/north-star/> — Crédit/Credit: Office national du film du Canada / National Film Board of Canada.

## À LA DÉCOUVERTE DE L'UNIVERS DISCOVERING THE UNIVERSE

Le programme **À la découverte de l'univers** a pour objectif d'aider le personnel scolaire et du monde de l'éducation à enseigner l'astronomie en fournissant des ressources et des formations. Ce programme national, bilingue, et en ligne offre gratuitement des outils pédagogiques, comme par exemple notre nouvelle trousse **Des exoplanètes à l'école**. Pour en savoir plus, visitez [www.decouvertedelunivers.ca](http://www.decouvertedelunivers.ca). — The program **Discovering the Universe** aims to assist school staff and educators in teaching astronomy by providing resources and training. This national, bilingual, online program offers free educational tools, such as our new kit **Exoplanets at School**. To learn more, visit <https://www.discovertheuniverse.ca/>



## INITIASCIENCES

**InitiaSciences** est un programme innovateur offrant aux jeunes de niveau secondaire et collégial l'opportunité de participer à des projets scientifiques. Créé par Caroline Piaulet, une membre du CRAQ, il est mené par une équipe d'étudiant.e.s aux cycles supérieurs, dont plusieurs membres du CRAQ. <https://initiasciences.ca/> — **InitiaSciences** is an innovative program that offers high school and college-level students the opportunity to participate in scientific projects. Created by CRAQ member Caroline Piaulet, it is run by a team of graduate students, including several CRAQ members. <https://initiasciences.ca/en/> — Crédit/Credit: Carlos Riobo

## PARITÉ SCIENCES

**Parité sciences** est un projet qui vise à améliorer la représentation des étudiantes dans les secteurs des STIM. Des membres du CRAQ y contribuent, et participent ainsi à encourager la communauté enseignante du Québec à susciter et soutenir l'intérêt des étudiantes à l'égard des sciences comme la physique. <https://www.paritiesciences.ca/> — **Parité sciences** is a project aiming to improve the representation of female students in STEM fields. CRAQ members contribute to this initiative, thus helping the Quebec teaching community to encourage and support female students' interest in sciences such as physics. <https://www.paritiesciences.ca/en> — Crédit/Credit: Amélie Philibert





Pendant le court moment où le Soleil est complètement caché par la Lune, le ciel s'assombrit et la température chute. Un moment magique! — *During the short time when the Sun is completely hidden by the Moon, the sky darkens and the temperature drops. A magical moment!* — Crédit / Credit: Denis St-Gelais, Luc Bellavance.



### MOT D'AVERTISSEMENT

Attention! À tout moment, il est dangereux de regarder le Soleil! Pour observer le Soleil pendant l'éclipse, il faut disposer de filtres solaires certifiés ou encore regarder une projection du Soleil. Plus d'info: <https://www.eclipsequebec.ca/observer-de-maniere-securitaire/> — *Careful! It is dangerous to look at the Sun! To observe the Sun during the eclipse, you must have certified solar filters or watch a projection of the Sun. More info: https://www.eclipsequebec.ca/en/observe-safely/*

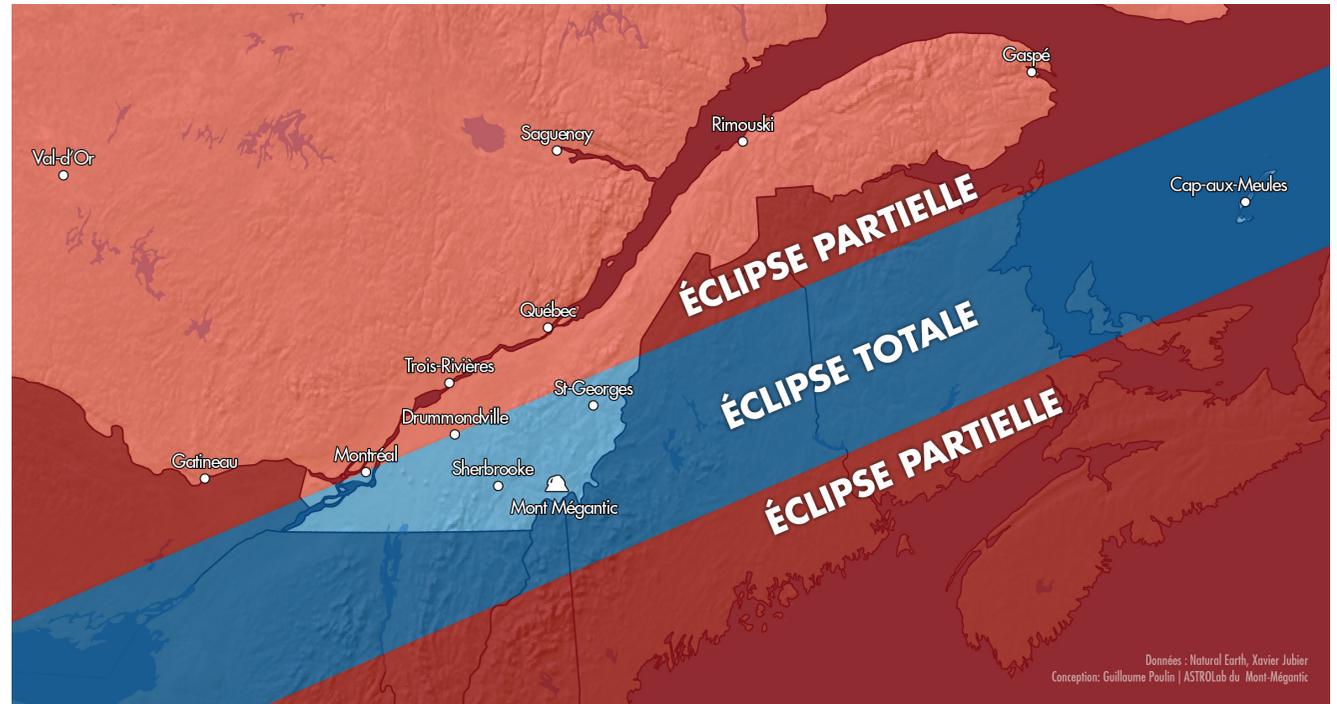
### MOT DES RESSOURCES POUR LES ÉCOLES

Ressources pour les écoles primaires et secondaires sur la page web d'À la découverte de l'univers! [www.decouvertedelunivers.ca/eclipse](http://www.decouvertedelunivers.ca/eclipse) — *Resources for primary and secondary schools on the Discover the Universe website! www.discovertheuniverse.ca/eclipse*

### LIEN POUR EN APPRENDRE PLUS

Pour en apprendre plus sur l'éclipse: [www.eclipsequebec.ca](http://www.eclipsequebec.ca)  
For more information about the eclipse: [www.eclipsequebec.ca/en/](http://www.eclipsequebec.ca/en/)

## L'ÉCLIPSE DU 8 AVRIL 2024 : L'ÉVÉNEMENT D'UNE VIE THE APRIL 8<sup>TH</sup> SOLAR ECLIPSE: THE EVENT OF A LIFETIME!



Le 8 avril 2024, une rarissime éclipse totale de Soleil visible depuis le sud du Québec se produira en après-midi. Ce phénomène astronomique spectaculaire et unique se produit lorsque la Lune passe entre la Terre et le Soleil, et le cache complètement pendant un court moment. — *On April 8, 2024, a rare total solar eclipse will be visible from southern Quebec in the afternoon. This spectacular and unique astronomical phenomenon occurs when the Moon passes between the Earth and the Sun, completely hiding it for a short time.*

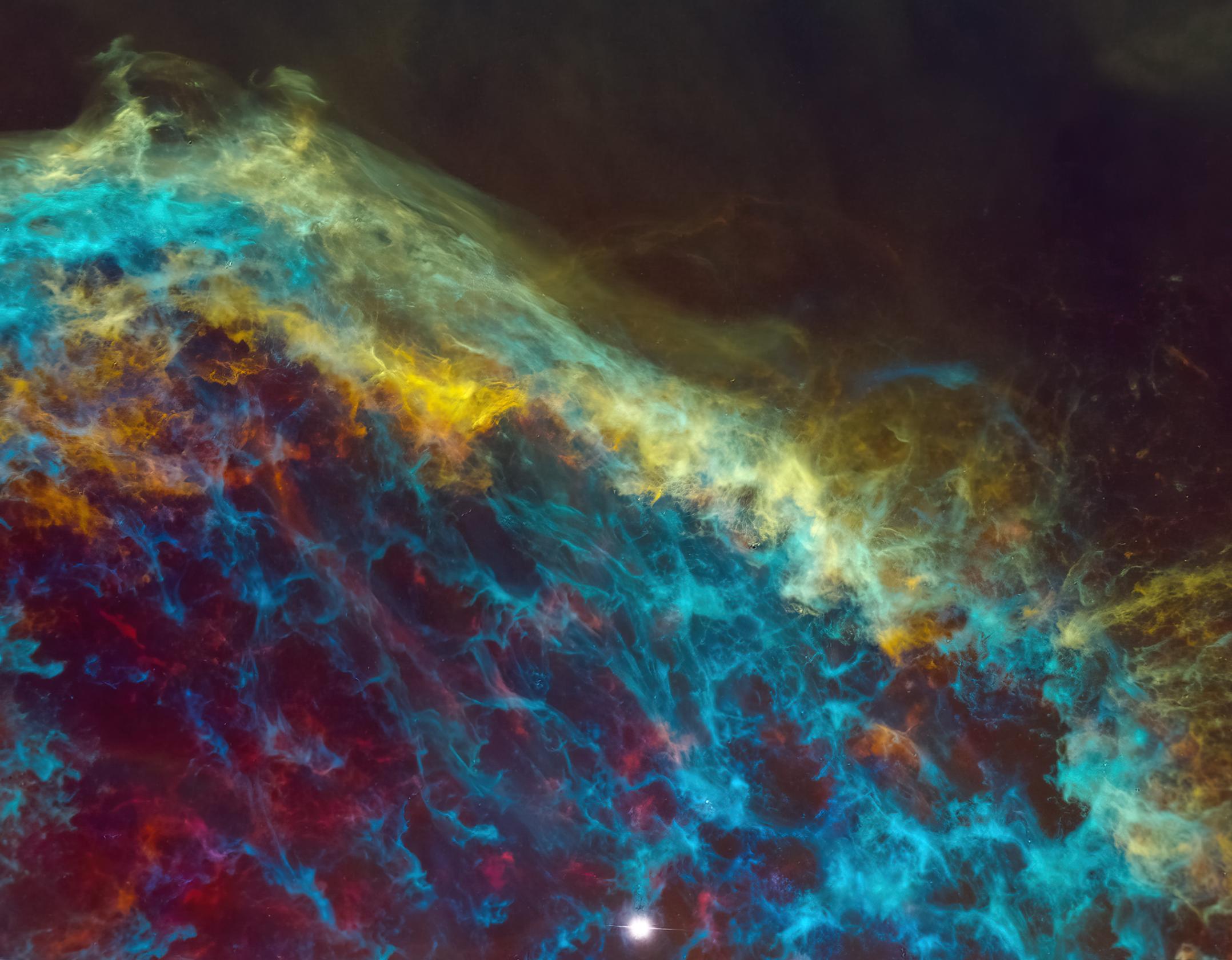
L'éclipse sera visible dans tout le Québec et l'est du Canada. Elle sera totale dans la bande bleue et partielle partout ailleurs. — *The eclipse will be visible throughout Quebec and eastern Canada. It will be total in the blue band and partial everywhere.* — Crédit / Credit: Guillaume Poulin / ASTROLab du Mont-Mégantic.



Les membres du CRAQ sont impliqués dans une multitude d'événements et d'initiatives en lien avec l'éclipse du 8 avril. Venez nous rejoindre! — *CRAQ members are involved in many events and initiatives related to the April 8 eclipse. Come join us!* — Crédit / Credit: Marie-Eve Naud

Plusieurs événements sont affichés ici: <https://www.eclipsequebec.ca/activites-et-lieux/>

Several events can be found here: <https://www.eclipsequebec.ca/en/activities-and-places/>



# Janvier January 2024

**WR 136 (20:12:06, +38:21:17)** L'étoile au bas de l'image, WR 136, est âgée de 5 millions d'années. Puisqu'elle a déjà consommé tout son hydrogène, on l'observe ici en plein effondrement. Les bulles de gaz qu'elle éjecte ici font 30 fois la taille du système solaire. WR 136 brûle maintenant de l'hélium et finira sa vie en supernova ou en trou noir d'ici quelques millions d'années. Image prise avec l'instrument québécois SITELLE au télescope Canada-France-Hawaï. Crédit: Marianne Ruest — *The star at the bottom of the image, WR 136, is 5 million years of age. It is now collapsing since it has fused all of its hydrogen. The gas bubbles being ejected are 30 times the size of the Solar System. WR 136 is now fusing helium and will end its life in a few million years as either a supernova or a black hole. This image was taken using the SITELLE instrument, designed in Québec, at the Canada-France-Hawaï telescope. Credit: Marianne Ruest*

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
<b>1</b> <i>Jour de l'an</i> La Lune à l'apogée 404 911 km	<b>2</b> La Terre au périhélie 147 099 586 km	<b>3</b> <span style="float: right;">22:31 </span>	<b>4</b> Spica à 2,0° au sud de la Lune  <b>Pluie d'étoiles filantes</b> <b>Les Quadrantides</b> 	<b>5</b>	<b>6</b> Vénus à 6,2° au nord d'Antarès	<b>7</b>
<b>8</b> Antarès à 0,8° au sud de la Lune	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b> <span style="float: right;">06:58 </span>	<b>12</b> Mercure plus grande élongation ouest (23,5°)	<b>13</b> La Lune au périégée 362 264 km	<b>14</b> Saturne à 2,1° au nord de la Lune
<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b> <span style="float: right;">22:53 </span>	<b>18</b> Jupiter à 2,8° au sud de la Lune	<b>19</b>	<b>20</b> Les Pléiades à 0,9° au nord de la Lune	<b>21</b>
<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b> Pollux à 1,7° au nord de la Lune	<b>25</b> <span style="float: right;">12:54 </span>	<b>26</b>	<b>27</b> Mercure à 0,2° de Mars Régulus à 3,6° au sud de la Lune	<b>28</b>
<b>29</b> La Lune à l'apogée 405 781 km	<b>30</b>	<b>31</b>				



# Février February 2024

**NGC 1795 (02:25:43.5, +62:06:13)** IC 1795, une nébuleuse en émission située à 6000 années-lumière, fait partie d'un complexe de formation stellaire dans le bras de Persée de la Voie lactée. Connue sous le nom de nébuleuse de la tête de poisson, elle permet d'étudier la formation stellaire et la dynamique des nébuleuses. Image prise avec la caméra infrarouge CPAPIR à l'aide des filtres Bry et H2 à l'Observatoire du Mont-Mégantic. — *IC 1795, an emission nebula located 6,000 light-years away, is part of a stellar formation complex in the Perseus Arm of the Milky Way. Known as the "Fishhead Nebula," it provides an opportunity to study star formation and nebula dynamics. The image was taken with the CPAPIR infrared camera using Bry and H2 filters at the Mont-Mégantic Observatory.*

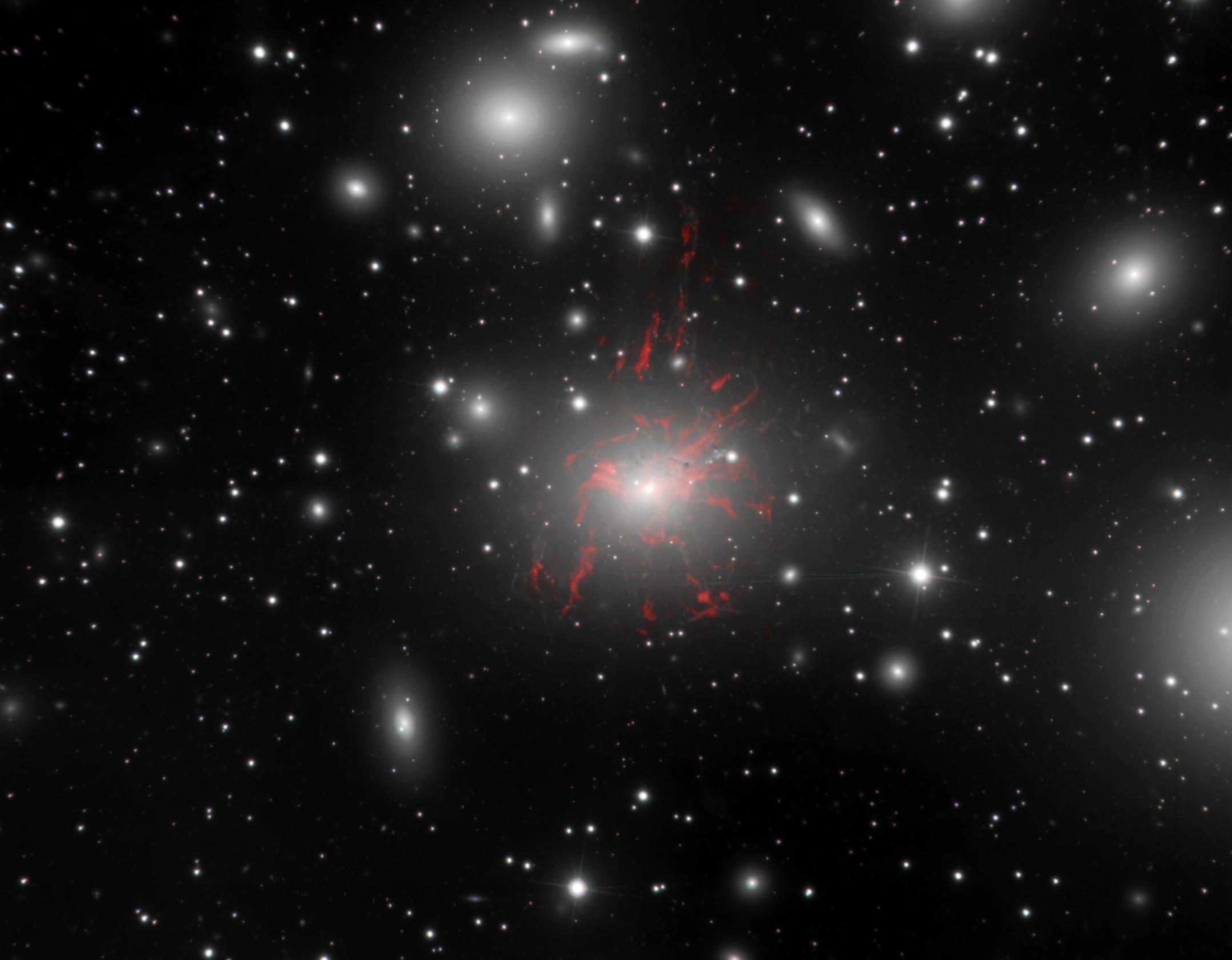
LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
			<b>1</b> Spica à 1,7° au sud de la Lune	<b>2</b> 18:18 	<b>3</b>	<b>4</b> Antarès à 0,6° au sud de la Lune
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b> Vénus à 5,4° au nord de la Lune	<b>8</b> Mars à 4,2° au nord de la Lune	<b>9</b> 17:59 	<b>10</b> La Lune au périgée 358 088 km	<b>11</b>
<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b> <i>Saint-Valentin</i>	<b>15</b> Jupiter à 3,2° au sud de la Lune	<b>16</b> 10:01 	<b>17</b>	<b>18</b>
<b>19</b>	<b>20</b> Pollux à 1,6° au nord de la Lune	<b>21</b> La Ruche à 3,4° au sud de la Lune	<b>22</b>	<b>23</b> Régulus à 3,6° au sud de la Lune	<b>24</b> 07:30 	<b>25</b> La Lune à l'apogée 406 316 km
<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b> Mercure est en conjonction supérieure Spica à 1,5° au sud de la Lune Saturne est en conjonction	<b>29</b>			



# Mars March 2024

**IC 1613 (01:04:54, +02:08:00)** IC 1613 est une galaxie naine irrégulière située à 2,4 millions d'années-lumière de nous et particulièrement riche en étoiles massives. Cette image montre clairement la présence d'une population d'étoiles chaudes (en bleu) et d'une autre constituée d'étoiles plus froides (en orange) ayant des distributions spatiales différentes. On y aperçoit aussi quelques nébuleuses composées de gaz ionisé par des étoiles chaudes. Image prise avec l'instrument québécois SITELLE au télescope Canada-France-Hawaï. — IC 1613 is an irregular dwarf galaxy located at 2.4 millions of lightyears from us and is abundant in massive stars. This image shows a hot star population (in blue) and a cooler one (in orange). Both populations have a different spatial distribution. We also see a few nebulae made from gas ionised by hot stars. This image was taken using the SITELLE instrument, designed in Québec, at the Canada-France-Hawaï telescope.

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
				1	2	3 Antarès à 0,4° au sud de la Lune 10:24 🌑
4	5	6	7 Mars à 3,5° au nord de la Lune	8 Vénus à 3,3° au nord de la Lune Journée internationale des femmes	9	10 Passage à l'heure avancée (été) La Lune au périégée 356 895 km 04:00 🌑
11	12	13 Jupiter à 3,6° au sud de la Lune	14 Les Pléiades à 0,4° au nord de la Lune	15	16 23:11 🌑	17 Saint-Patrick Neptune en conjonction
18	19 Pollux à 1,5° au nord de la Lune Equinoxe de printemps 22:07	20 La Ruche à 3,5° au sud de la Lune	21 Régulus à 3,6° au sud de la Lune	22	23 La Lune à l'apogée 406 292 km	24 Mercure plus grande élongation est (18,7°)
25 Éclipse lunaire par la pénombre 02:00 🌑 02:13 🌑	26 Spica à 1,4° au sud de la Lune	27	28	29 Vendredi saint	30 Antarès à 0,3° au sud de la Lune	31 Pâques



# Avril 2024 *April*

**NGC 1275 Amas de Persée Perseus Cluster (03:19:48, +41:30:42)** On voit ici la nébuleuse filamentaire NGC 1275. Les filaments rouges, composés de gaz ionisé, sont formés par le trou noir supermassif au centre de la galaxie. Cette structure diffuse témoigne de l'énorme énergie qu'un trou noir supermassif peut injecter dans son environnement. Image prise avec l'instrument québécois SITELLE au télescope Canada-France-Hawaï. — *We can observe here the filamentary nebula NGC 1275. The red filaments are made of ionised gas which are formed by the supermassive black hole (SMBH) at the centre of the galaxy. This diffuse structure shows the enormous amount of energy that a SMBH can release in its environment. This image was taken using the SITELLE instrument, designed in Québec, at the Canada-France-Hawai telescope.*

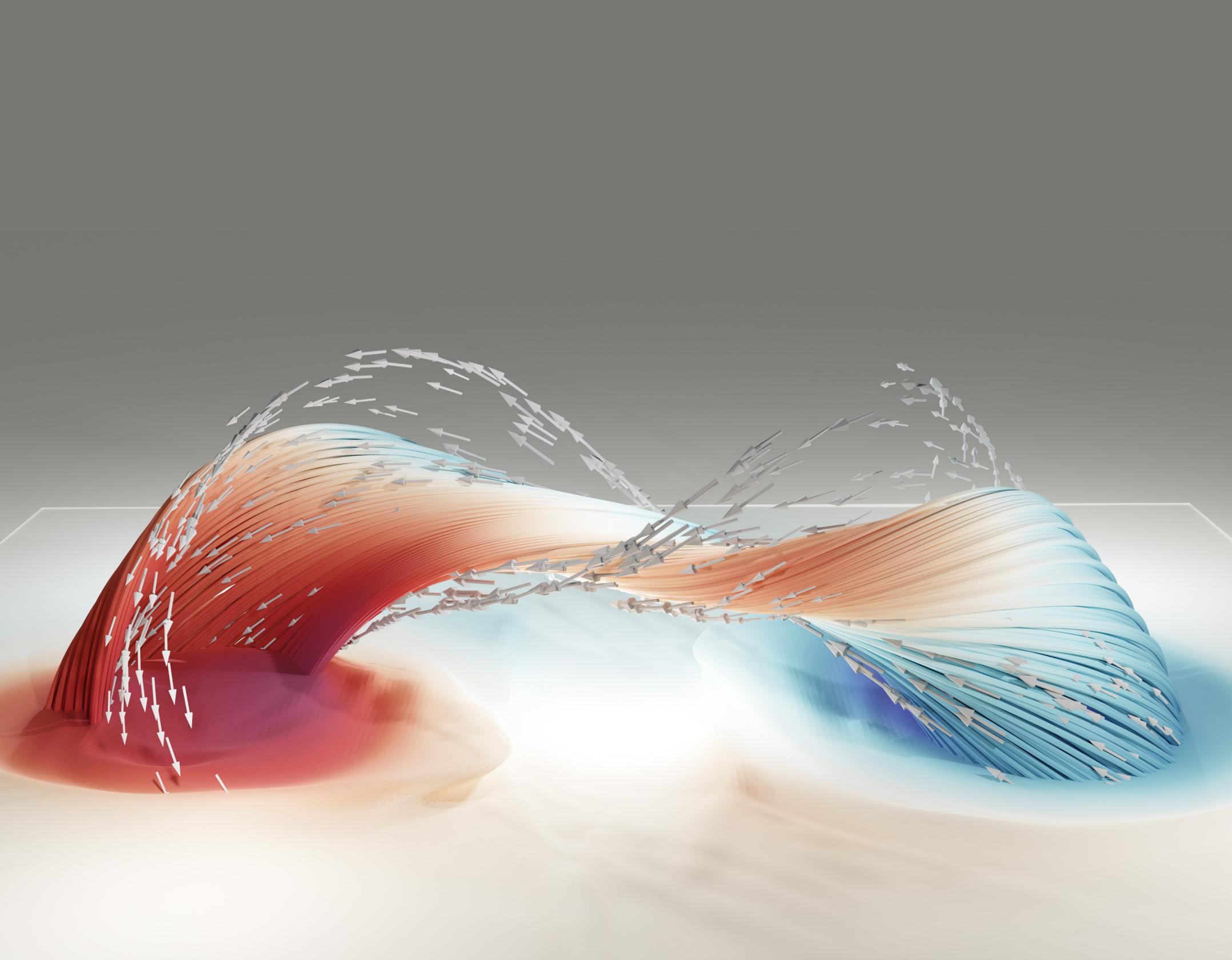
LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
<b>1</b> <i>Lundi de Pâques</i> <span style="float: right;">22:15 </span>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b> Mars à 2,0° nord de la Lune	<b>6</b> Saturne à 1,2° au nord de la Lune (occultation)	<b>7</b> Vénus à 0,4° au sud de la Lune (occultation) La Lune au périgée 358 850 km
<b>8</b> Journée internationale de l'astronomie  Éclipse totale de soleil <span style="float: right;">13:21 </span>  <span style="float: right;">13:17 </span>	<b>9</b>	<b>10</b> Jupiter à 4,0° au sud de la Lune	<b>11</b> Les Pléiades à 0,4° au nord de la Lune Mercure en conjonction inférieure	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
<b>15</b> Pollux à 1,5° au nord de la Lune <span style="float: right;">14:13 </span>	<b>16</b> La Ruche à 3,5° au sud de la Lune	<b>17</b>	<b>18</b> Régulus à 3,6° au sud de la Lune	<b>19</b> Mercure à 1,7° de Vénus La Lune à l'apogée 405 625 km	<b>20</b>	<b>21</b>
<b>22</b> Spica à 1,5° au sud de la Lune  Pluie d'étoiles filantes Les Lyrides 	<b>23</b> <span style="float: right;">18:49 </span>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b> Antares à 0,3° au sud de la Lune	<b>27</b>	<b>28</b>
<b>29</b>	<b>30</b>					



# Mai 2024

**NGC 4725 (12:50:26, +25:30:02)** NGC 4725, galaxie spirale barrée intermédiaire distante de 40 millions d'années-lumière, est distincte avec un unique bras spiral émanant d'un anneau de formation d'étoiles. Elle interagit avec NGC 4747, indiquant une dynamique galactique complexe. Galaxie Seyfert 2 suspectée, elle abrite un trou noir supermassif, offrant des opportunités d'étudier la formation stellaire, les interactions galactiques ainsi que les noyaux galactiques actifs. Image prise avec la caméra infrarouge CPAPIR à l'aide des filtres H (rouge), I (vert) et J (bleu) à l'Observatoire du Mont-Mégantic. — *NGC 4725, an intermediate barred spiral galaxy located 40 million light-years away, is distinct with a single spiral arm emanating from a star-forming ring. It interacts with NGC 4747, indicating complex galactic dynamics. Suspected to be a Seyfert 2 galaxy, it harbors a supermassive black hole, providing opportunities to study star formation, galactic interactions, and active galactic nuclei. The image was taken with the CPAPIR infrared camera using H (red), I (green), and J (blue) filters at the Mont-Mégantic Observatory.*

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
		1 <span style="color: red;">06:27</span> 	2	3 Saturne à 0,8° au nord de la Lune (occultation)	4 Mars à 0,2° au sud de la Lune (occultation)  <span style="color: red;">Pluie d'étoiles filantes Les Éta-aquarides</span> 	5 La Lune au périgée 363 166 km
6 Mercure à 3,8° au sud de la Lune	7 <span style="color: red;">22:22</span> 	8	9 Mercure plus grande élongation ouest (26,4°)	10	11	12 <i>Fête des Mères</i> Pollux à 1,6° au nord de la Lune
13 Uranus en conjonction La Ruche à 3,4° au sud de la Lune	14	15 <span style="color: red;">06:48</span> 	16	17 La Lune à l'apogée 404 641 km	18 Jupiter en conjonction	19
20 Spica à 1,4° au sud de la Lune	21	22	23 <span style="color: red;">08:53</span> 	24	25	26
27	28	29	30 <span style="color: red;">12:13</span> 	31 Saturne à 0,4° au nord de la Lune (occultation)		



# Juin June 2024

**Simulation numérique d'une boucle coronale solaire** *Numerical Simulation of a Solar Coronal Loop* Simulation 3D d'une boucle coronale solaire. Les boucles coronales, sources des éruptions solaires, sont des structures de gaz ionisé confinées par des tubes de flux magnétique dans l'atmosphère du Soleil. Les lignes de champ magnétiques sont représentées par les tubes colorés. Les flèches montrent la direction du courant électrique. Image produite par le groupe de recherche en physique solaire de l'Université de Montréal / CEA Paris-Saclay avec le code PLUTO. Crédit: Henri Lamarre & Antoine Strugarek. — *3D simulation of a solar coronal loop. Coronal loops, which are the source of solar flares, are structures made of ionised gas confined in tubes of magnetic flux in the Sun's atmosphere. The magnetic field lines are represented by the coloured tubes. The arrows show the direction of the electric current. Image produced by the Université de Montréal Solar Physics Research Group / CEA Paris-Saclay with the PLUTO code. Credit: Henri Lamarre & Antoine Strugarek.*

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
					1	2 La Lune au périgée 368 108 km Mars à 2,4° au sud de la Lune
3	4 Mercure à 0,1° de Jupiter Vénus en conjonction supérieure	5	6 <span style="color: red;">07:38</span> ●	7	8	9 Pollux à 1,7° au nord de la Lune
10 La Ruche à 3,2° au sud de la Lune	11 Régulus à 3,3° au sud de la Lune	12	13	14 La Lune à l'apogée 404 078 km Mercure en conjonction supérieure <span style="color: red;">00:18</span> ●	15	16 Fête des Pères Spica à 1,2° au sud de la Lune
17	18	19	20 Antarès à 0,3° au sud de la Lune Solstice d'été 15:51	21 Journée nationale des peuples autochtones <span style="color: red;">20:08</span> ○	22	23
24 Fête nationale du Québec	25	26	27 La Lune au périgée 369 292 km Saturne à 0,1° au sud de la Lune (occultation)	28 Mercure à 4,7° au sud de Pollux <span style="color: red;">16:53</span> ●	29	30



# Juillet July 2024

**IC 310 (03:16:42, +41:19:29)** IC 310 est une galaxie elliptique massive plongée dans un amas de plusieurs centaines de galaxies. Le trou noir supermassif au centre de IC 310 produit deux jets de particules relativistes qui émettent de la lumière radio (coloré en rouge dans l'image). Dans cette image, les jets provenant de IC 310 semblent courbés vers l'arrière, probablement en raison des propriétés extrêmes de leur environnement. Image produite par Marie-Lou Gendron-Marsolais, nouvelle professeure à l'université de Laval, à partir de données captées par les antennes du télescope Karl G. Jansky Very Large Array. — *IC 310 is a massive elliptical galaxy located within a cluster of hundreds of galaxies. The supermassive black hole at the centre of IC 310 ejects two jets of relativistic particles emitting in the radio band (coloured red in this image). In this image, the jets from IC 310 appear to curve backward, due to the extreme properties of their environment. Image produced by Marie-Lou Gendron-Marsolais, a new professor at Université de Laval, using data taken by the Karl G. Jansky Very Large Array Telescope.*

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
<b>1</b> <i>Fête du Canada</i> Mars à 4,1° au sud de la Lune	<b>2</b> Les Pléiades à 0,3° au nord de la Lune	<b>3</b> Jupiter à 5,0° au sud de la Lune	<b>4</b>	<b>5</b> <span style="color: red;">17:57</span>  La Terre à l'aphélie 152 100 643 km	<b>6</b> Mercure à 0,1° au sud de La Ruche	<b>7</b> La Ruche à 3,0° au sud de la Lune Mercure à 3,2° au sud de la Lune
<b>8</b> Jupiter à 4,7° au nord d'Aldébaran	<b>9</b> Régulus à 3,1° au sud de la Lune	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b> La Lune à l'apogée 404 363 km	<b>13</b> <span style="color: red;">17:49</span>  Spica à 0,9° au sud de la Lune	<b>14</b>
<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b> Antares à 0,2° au sud de la Lune	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b> Mars à 4,7° au sud des Pléiades	<b>21</b> <span style="color: red;">05:17</span> 
<b>22</b> Mercure plus grande élongation est (26,9°)	<b>23</b>	<b>24</b> La Lune au périgée 364 914 km Saturne à 0,4° au sud de la Lune (occultation) Mercure à 1,7° au sud de Régulus	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b> <span style="color: red;">21:51</span>  Pluie d'étoiles filantes Les Delta-aquaride 	<b>28</b>
<b>29</b> Les Pléiades à 0,1° au nord de la Lune	<b>30</b> Mars à 5,0° au sud de la Lune Jupiter à 5,4° au sud de la Lune	<b>31</b>				



# Août August 2024

**PRIZM (46° 54' 22" S, 37° 44' 13" E)** On voit ici un le radiotélescope PRIZM situé sur l'île subantarctique Marion. L'objectif de PRIZM est de mesurer l'intensité du faible rayonnement émis par l'hydrogène neutre lors de la naissance des premières étoiles dans l'Univers. L'île Marion est à l'abri des interférences électromagnétiques d'origine humaine, ce qui en fait un lieu idéal pour prendre ces données. Une équipe de l'Université McGill analysera prochainement les données du télescope. Crédit: Ronniy Joseph — *We see here the PRIZM radio telescope located on the Marion subarctic island. The goal of PRIZM is to measure the intensity of the faint radiation emitted by neutral hydrogen during the birth of the Universe's first stars. Marion Island is shielded from human electromagnetic interference which makes it the ideal location for this kind of data. In the near future, a team from McGill University will analyse the telescope's data. Credit: Ronniy Joseph*

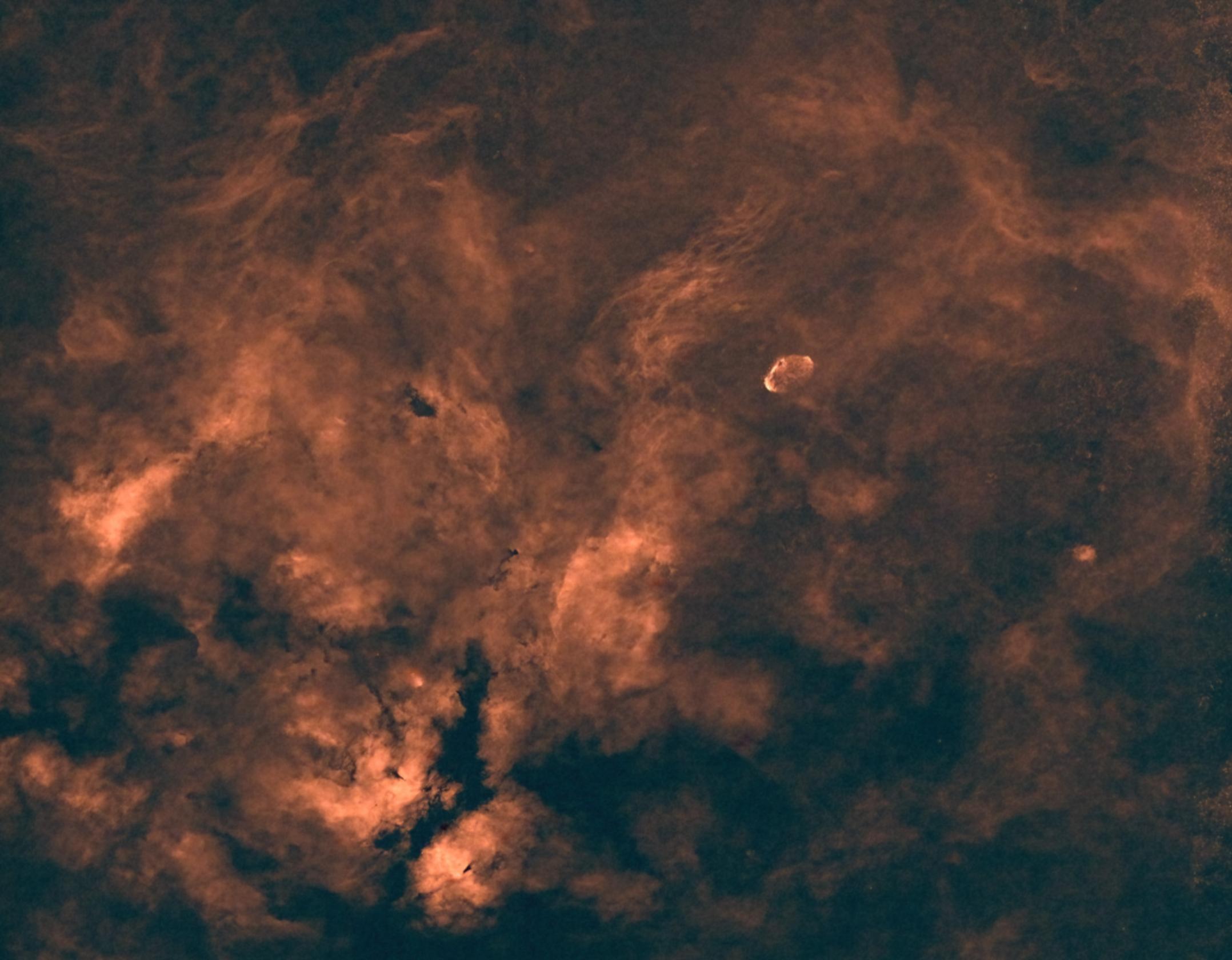
LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
			1	2	3 Mars est 4,9° au nord d'Aldébaran	4 Vénus à 1,0° au nord de Régulus <span style="color: red;">06:13</span> 
5 Vénus à 1,7° au sud de la Lune	6	7 Mercure à 5,7° de Vénus	8 La Lune à l'apogée 405 298 km	9	10 Spica à 0,7° au sud de la Lune	11
12  <span style="color: red;">10:19</span>   <span style="color: red;">Pluie d'étoiles filantes Les Perséides</span> 	13 Antarès à 0.0° au sud de la Lune	14	15	16	17	18 Mercure en conjonction inférieure
19  <span style="color: red;">13:26</span> 	20 Saturne à 0,4° au sud de la Lune (occultation)	21 La Lune au périgée 360 199 km	22	23	24	25 Les Pléiades à 0.1° au sud de la Lune
26  <span style="color: red;">04:26</span> 	27 Jupiter 5,7° au sud de la Lune Mars à 5,3° au sud de la Lune	28	29 Pollux à 1,7° au nord de la Lune	30	31 La Ruche à 3,1° au sud de la Lune	



# Septembre September 2024

**M94 (12:50:53, +41:07:12.9)** La galaxie M94, distante de 16 millions d'années-lumière, est une galaxie à sursaut de formation stellaire (starburst galaxy), ce qui signifie qu'elle connaît une période de formation stellaire intense. Les étoiles dans l'anneau sont probablement âgées de moins de 10 millions d'années. Cette caractéristique permet aux astronomes d'étudier les processus de formation stellaire en action. Image prise avec la caméra infrarouge CPAPIR à l'aide des filtres H (rouge), I (vert) et J (bleu) à l'Observatoire du Mont-Mégantic. — *The galaxy M94, located 16 million light-years away, is a starburst galaxy, which means it is experiencing an intense period of star formation. The stars in the ring are probably less than 10 million years old. This feature allows astronomers to study the processes of stellar formation in action. The image was taken with the CPAPIR infrared camera using H (red), I (green), and J (blue) filters at the Mont-Mégantic Observatory.*

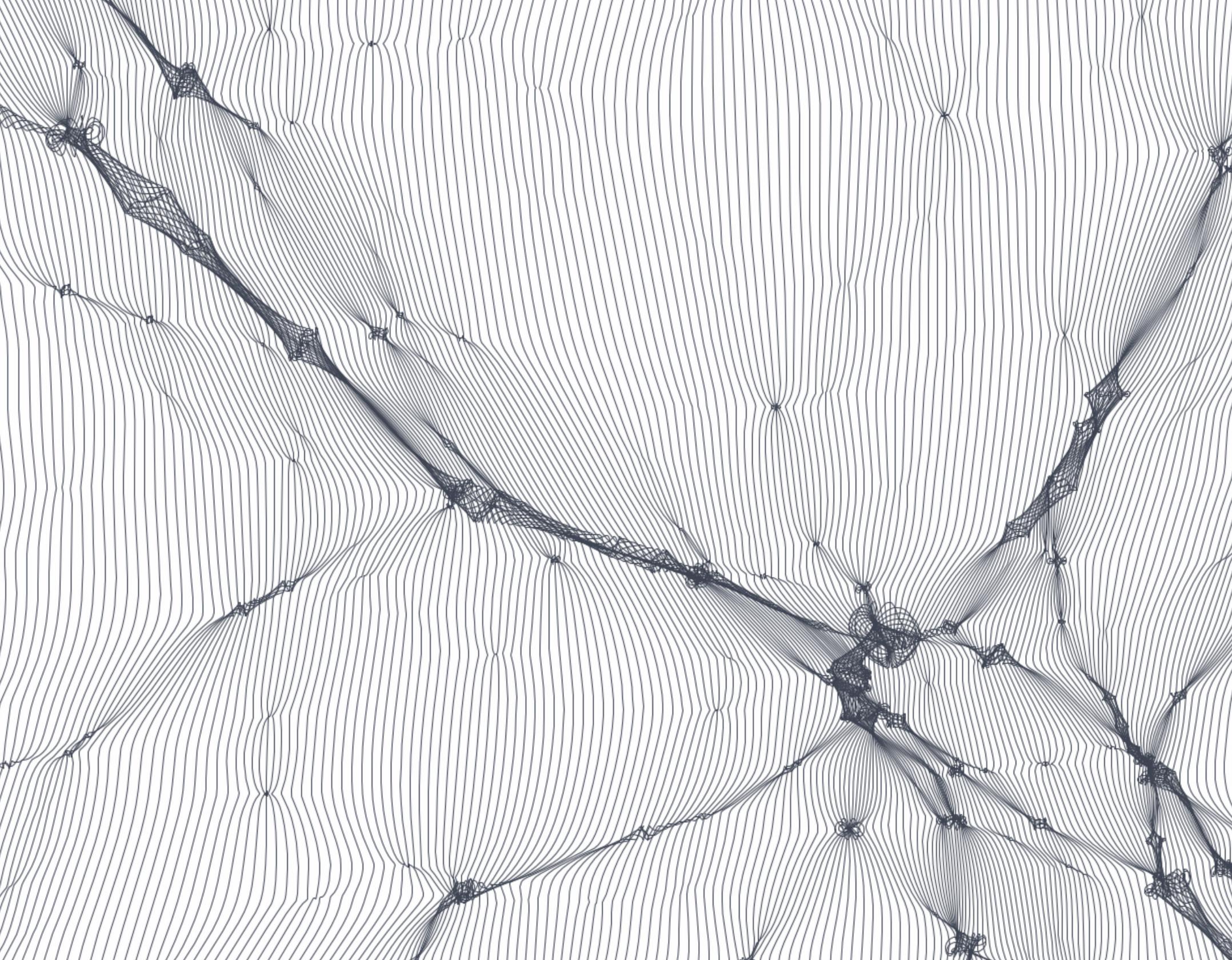
LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
						<b>1</b> Mercure à 5,0° au sud de la Lune
<b>2</b> Fête du Travail 20:55 ●	<b>3</b>	<b>4</b> Mercure plus grande élongation ouest (18,1°)	<b>5</b> Vénus à 1,2° au nord de la Lune La Lune à l'apogée 406 215 km	<b>6</b> Spica à 0,6° au sud de la Lune	<b>7</b> Saturne en opposition	<b>8</b> Mercure à 0,4° au nord de Régulus
<b>9</b>	<b>10</b> Antarès à 0,1° au nord de la Lune	<b>11</b> 01:06 ●	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>17</b> Vénus à 2,2° au nord de Spica Éclipse partielle de Lune 21:44 ●	<b>18</b> La Lune au périgée 357 284 km	<b>19</b>	<b>20</b> Neptune en opposition	<b>21</b>	<b>22</b> Les Pléiades à 0,2° au sud de la Lune Équinoxe d'automne 07:44
<b>23</b> Jupiter 5,8° au sud de la Lune	<b>24</b> 13:50 ●	<b>25</b> Mars à 4,9° au sud de la Lune	<b>26</b> Pollux à 1,6° au nord de la Lune	<b>27</b> La Ruche à 3,1° au sud de la Lune	<b>28</b>	<b>29</b> Régulus à 3,0° au sud de la Lune
<b>30</b> Mercure en conjonction supérieure						



# Octobre October 2024

**Région de Sadr Sadr Region (20:16:48, +41:57:24)** La région de Sadr se trouve dans la constellation du Cygne qui est riche en étoiles massives et chaudes qui ionisent le gaz interstellaire. On peut y voir les structures complexes de gaz ionisé (rouge) et la poussière (noir). Un peu en haut du centre de l'image, on aperçoit la Nébuleuse du Croissant (NGC 6888), éjectée par l'étoile Wolf-Rayet HD192163. Image captée par Laurent Drissen, professeur du CRAQ, avec un appareil photo (Canon 60D) muni d'un objectif Rokinon 135 mm et d'un filtre. — *The Sadr Region is located in the Cygnus constellation which is enriched in hot massive stars that ionise the interstellar gas. We can see the complex structures made of ionised gas (red) and dust (black). In the upper middle part of the image, we see the Crescent Nebula (NGC 6888) ejected by the Wolf-Rayet star HD192163. Image taken by Laurent Drissen, a CRAQ professor, with a photo camera (Canon 60D) equipped with a Rokinon 135 mm lens and a filter.*

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
	1	2 La Lune à l'apogée 406 517 km  Éclipse annulaire de Soleil 13:45 	3	4	5 Vénus à 3,0° au nord de la Lune	6
7 Antarès à 0,2° au nord de la Lune	8	9	10 13:55 	11	12	13
14 Action de grâce Saturne à 0,1° au sud de la Lune (occultation)	15	16 La Lune au périgée 357 173 km	17 06:26 	18 Mars à 5,7° au sud de Pollux	19 Les Pléiades à 0,1° au sud de la Lune	20
21 Jupiter à 5,8° au sud de la Lune  Pluie d'étoiles filantes Les Orionides 	22	23 Pollux à 1,7° au nord de la Lune Mars à 3,9° au sud de la Lune	24 La Ruche à 3,1° au sud de la Lune 03:03 	25 Vénus à 3,0° au nord d'Antarès	26 Régulus à 2,9° au sud de la Lune	27
28	29 La Lune à l'apogée 406 164 km	30	31 Halloween			



# Novembre November 2024

**Simulation de lentilles gravitationnelles *Gravitational lensing simulation*** Simulation des courbures de l'espace-temps causées par un amas d'environ 200 galaxies. Si une source de lumière en arrière-plan, telle qu'une galaxie, était située à l'endroit où plusieurs lignes se chevauchent, un observateur sur Terre verrait plusieurs images de cette même galaxie. Cette simulation a été réalisée à l'aide de Caustic, un code de simulation de lentilles fortes produit par l'institut Ciela (Université de Montréal).  
Crédit: Connor Stone — *Simulation of the space-time curvature made by a galaxy cluster of about 200 galaxies. If a light source in the background like a galaxy is located where many lines are overlapping, an observer on Earth will see multiple images of that same galaxy. This simulation was made by Connor Stone using the Caustic code, a tool made by the Ciela Institute (Université de Montréal) for simulating strong gravitational lenses.*

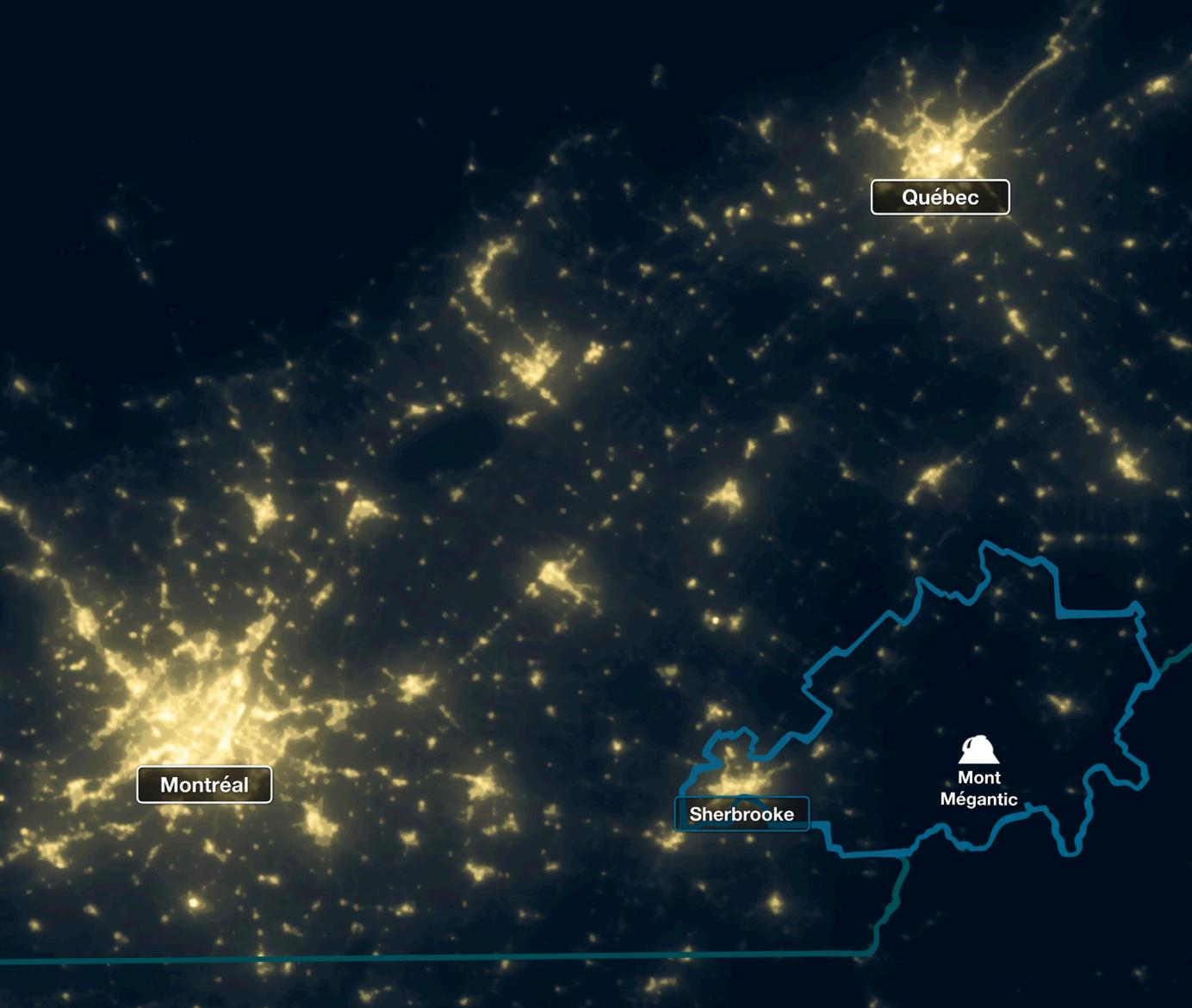
LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
				1 <span style="color: red;">07:47</span> 	2	3 <i>Passage à l'heure normale (HNE)</i> Mercure à 2,1° au nord de la Lune Antarès 0,1° au nord de la Lune
4 Vénus à 3,1° au nord de la Lune	5  <span style="color: red;">Pluie d'étoiles filantes S Taurides</span> 	6	7	8	9 <span style="color: red;">00:56</span> 	10 Saturne à 0,1° au sud de la Lune (occultation)
11 <i>Jour du Souvenir</i>	12  <span style="color: red;">Pluie d'étoiles filantes N Taurides</span> 	13	14 La Lune au périgée 360 110 km	15 <span style="color: red;">16:29</span> 	16 Les Pléiades à 0,1° au sud de la Lune Mercure plus grande élongation est (22,5°) Uranus en opposition	17 Jupiter à 5,6° au sud de la Lune  <span style="color: red;">Pluie d'étoiles filantes Les Léonides</span> 
18	19 Pollux à 1,9° au nord de la Lune	20 Mars à 2,4° au sud de la Lune La Ruche à 2,9° au sud de la Lune	21	22 <span style="color: red;">20:28</span> 	23	24
25	26 La Lune à l'apogée 405 315 km	27 Spica à 0,4° au sud de la Lune	28	29	30	



# Décembre *December* 2024

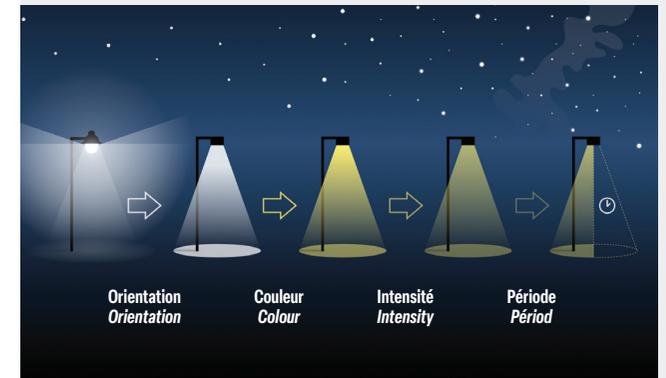
**L'amas de Rudolph Rudolph Cluster (13:05:52, +30:54:06)** L'amas de galaxies Abell 1677 est surnommé «amas de Rudolph» en raison de sa ressemblance avec le célèbre renne. Son nez est l'étoile rouge au centre de l'image, alors que les bois et les pattes sont formés des groupes de galaxies tombant dans l'amas. L'amas de galaxies en arrière-plan est constitué de dizaines de galaxies elliptiques en collision. Abell 1677 est l'un des 300 000 amas de galaxies étudiés par l'équipe CluMPR (Universités de Montréal/ Université de Pittsburgh). Image prise par la Dark Energy Camera au Chili. Crédit: DESI Legacy Surveys / D. Lang (Perimeter Institute). — *The galaxy cluster Abell 1677 is nicknamed the "Rudolph Cluster" due to its resemblance to the famous reindeer. Its nose is the red star at the center of the image, while the antlers and legs are formed by groups of galaxies falling into the cluster. The background galaxy cluster is composed of dozens of colliding elliptical galaxies. Abell 1677 is one of the 300,000 galaxy clusters studied by the CluMPR team (University of Montreal/University of Pittsburgh). The image was captured by the Dark Energy Camera in Chile. Credit: DESI Legacy Surveys / D. Lang (Perimeter Institute).*

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY	DIMANCHE SUNDAY
						1 <span style="float: right;">01:21 ●</span>
2	3 Mars à 1,3° au nord de La Ruche	4 Vénus à 2,3° au nord de la Lune	5 Mercure en conjonction inférieure	6	7 Jupiter en opposition	8 <span style="float: right;">10:27 ●</span> Saturne à 0,3° au sud de la Lune (occultation)
9	10	11	12 La Lune au périgée 365 360 km	13 Les Pléiades à 0,1° au sud de la Lune  <span style="color: red;">Pluie d'étoiles filantes Les Géménides</span>	14 Jupiter à 5,5° au sud de la Lune	15 <span style="float: right;">04:02 ○</span>
16	17 Pollux à 2,0° au nord de la Lune	18 Mars à 0,9° au sud de la Lune (occultation) La Ruche à 2,7° au sud de la Lune	19	20 Régulus à 2,5° au sud de la Lune	21 Solstice d'hiver 04:20	22 <span style="float: right;">17:18 ●</span>
23 Mercure à 6,6° au nord d'Antarès	24 La Lune à l'apogée 404 486 km Spica à 0,2° au sud de la Lune Mercure plus grande élongation ouest (22,0°)	25 <i>Noël</i>	26	27	28 Antarès à 0,1° au nord de la Lune	29
30 <span style="float: right;">17:27 ●</span>	31 <i>Veille du Jour de l'an</i>					



## RÉSERVE INTERNATIONALE DE CIEL ÉTOILÉ DU MONT-MÉGANTIC MONT-MÉGANTIC INTERNATIONAL DARK SKY RESERVE

Couvrant un territoire de près de 5 300 km<sup>2</sup>, la RICEMM inclut la Ville de Sherbrooke ainsi que 34 municipalités réparties dans les MRC du Granit et du Haut-Saint-François. Ensemble, ces municipalités se sont engagées à préserver la qualité du ciel étoilé et de l'environnement nocturne. — *Covering an area of nearly 5,300 km<sup>2</sup>, the RICEMM encompasses the City of Sherbrooke as well as 34 municipalities distributed within the RCMs of Granit and Haut-Saint-François. Together, these municipalities are committed to preserving the quality of the starry sky and the nocturnal environment.* — Crédit/Credit: Réserve internationale de ciel étoilé du Mont-Mégantic/NASA



En suivant quatre principes très simples, il est possible de s'éclairer adéquatement tout en préservant l'intégrité nocturne. — *By following four simple guidelines, it is possible to establish adequate lighting while also preserving the integrity of the night sky.* — Crédit/Credit: Réserve internationale de ciel étoilé du Mont-Mégantic

### **Orientation:**

Optez pour un luminaire dont le flux lumineux est orienté vers le sol et qui ne gaspille pas de lumière vers le ciel et l'horizon. — *Opt for a light fixture with a flux oriented towards the ground, ensuring light is not wasted towards the sky and the horizon.*

### **Couleur - Colour:**

Privilégiez les sources lumineuses de couleurs chaudes et ambrées pour minimiser la quantité de lumière bleue et ainsi réduire les impacts négatifs sur les cycles biologiques des êtres vivants et la visibilité du ciel étoilé. — *Favour light sources of warm, amber colours to minimize the amount of blue light and thus reduce the negative impacts on the life cycles of living beings and the visibility of the starry sky.*

### **Intensité - Intensity:**

Favorisez un éclairage sobre et uniforme pour réduire l'éblouissement et les forts contrastes qui nuisent à la visibilité. — *Promote simple, uniform lighting to reduce glare and strong contrasts that affect visibility.*

### **Période - Period:**

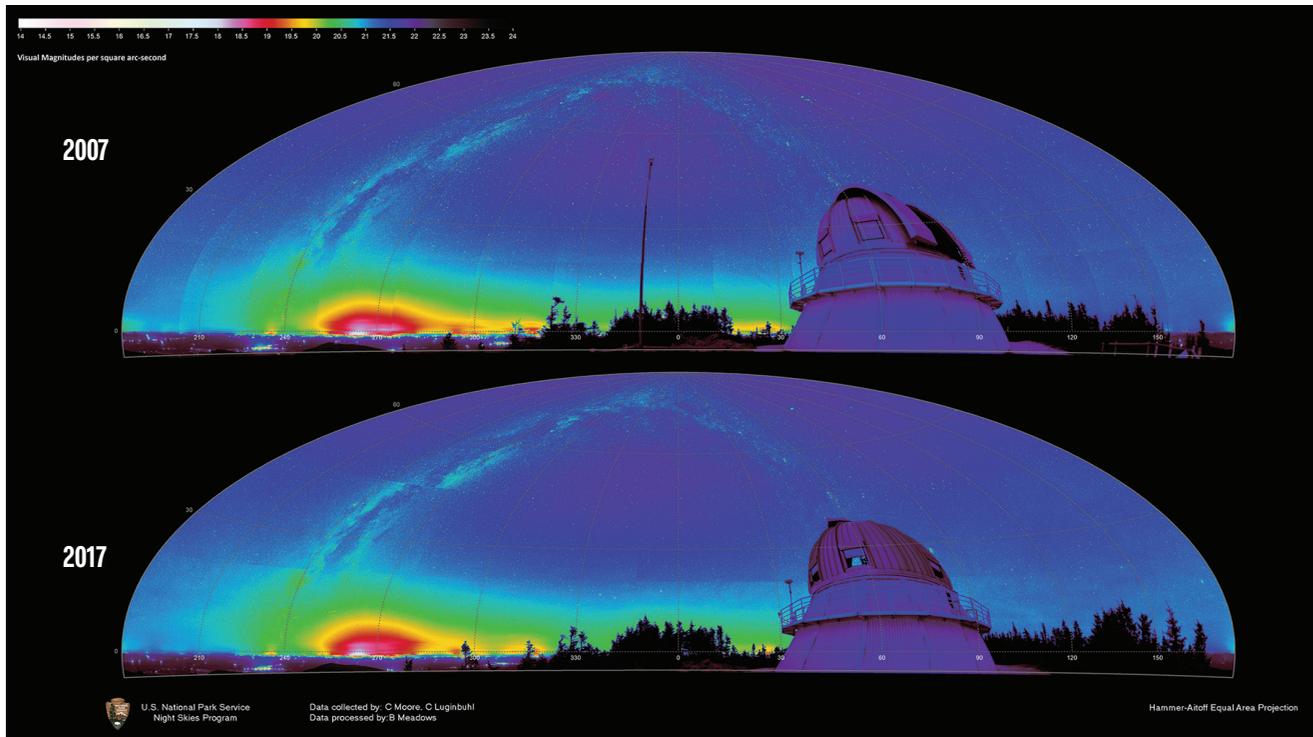
Éteignez les lumières extérieures en fin de soirée, c'est un moyen simple et efficace de réduire la pollution lumineuse et le gaspillage énergétique. — *Turn off outdoor lights in the late evening: it's a simple and effective way to reduce light pollution and energy waste.*



## RÉSERVE INTERNATIONALE DE CIEL ÉTOILÉ DU MONT-MÉGANTIC

### ÇA A UN IMPACT RÉEL! IT HAS A REAL IMPACT!

En plus d'améliorer la qualité de vie des résidents, de minimiser les impacts sur les écosystèmes et de profiter d'importantes économies d'énergie, la conversion de plus de 3 300 luminaires qui a précédé la création de la Réserve a permis une forte réduction de la pollution lumineuse au cœur de ce territoire. — *In addition to improving residents' quality of life, minimizing impacts on local ecosystems, and taking advantage of significant energy savings, the conversion of more than 3,300 lighting fixtures that preceded the creation of the Reserve has resulted in a significant reduction of light pollution in the heart of this district.* — Crédit/ Credit: Guillaume Poulin / Réserve internationale de ciel étoilé du Mont-Mégantic



La réglementation en place et le remplacement continu de milliers de luminaires dans les années qui ont suivi ont permis de maintenir et étendre la qualité du ciel étoilé dans la région. Les mesures de la brillance du ciel le confirment: alors que la pollution lumineuse est un phénomène en croissance dans le monde, plus de 10 ans après sa création, la Réserve conserve toutes ses étoiles! — *The regulations that have been established and the continuous replacement of thousands of lamps within the years that followed have helped maintain and extend the quality of the starry sky in the region. Furthermore, measurements of the brightness of the sky confirm that while light pollution is a growing phenomenon in the world, more than 10 years after its creation the Reserve has retained all its stars!* — Crédit/Credit: Chad Moore, Jeremy White / NPS

Pour plus d'information, visitez le site web de la Réserve de ciel étoilé du Mont-Mégantic: [cieletoilemontmegantic.org](http://cieletoilemontmegantic.org)

For more information, visit the Mont-Mégantic Dark Sky Reserve website: [cieletoilemontmegantic.org](http://cieletoilemontmegantic.org)



## RÉSERVE INTERNATIONALE DE CIEL ÉTOILÉ DU MONT-MÉGANTIC

### RÉSERVE INTERNATIONALE DE CIEL ÉTOILÉ DU MONT-MÉGANTIC MONT-MÉGANTIC INTERNATIONAL DARK SKY RESERVE

La Réserve internationale de ciel étoilé du Mont-Mégantic (RICEMM) vise à préserver, aujourd'hui et pour l'avenir, l'intégrité nocturne et la qualité du ciel étoilé de la région. Mené par l'ASTROLab et grâce à la collaboration du parc national du Mont-Mégantic et de l'Observatoire du Mont-Mégantic, cet ambitieux projet de lutte à la pollution lumineuse a été reconnu en 2007 par l'International Dark-Sky Association en devenant ainsi la toute première Réserve internationale de ciel étoilé au monde. — *The Mont-Mégantic International Dark Sky Reserve (RICEMM) aims to preserve the nocturnal integrity and quality of the starry sky of the region for many years to come. Led by ASTROLab with the collaboration of the Mont-Mégantic National Park and the Observatoire du Mont-Mégantic, this ambitious project to fight light pollution was recognized in 2007 by the International Dark-Sky Association for becoming the first ever International Starry Sky Reserve in the world.*

Les nombreuses actions de sensibilisation, de réglementation et de conversion de l'éclairage nocturne permettent d'assurer la qualité du ciel étoilé de la région ainsi que de réduire les impacts négatifs de la lumière artificielle nocturne. — *The many actions of awareness, regulation, and conversions to night lighting will protect the quality of the starry sky in the region and reduce the negative impacts of artificial night light.* — Crédit/Credit: Rémi Boucher / Réserve internationale de ciel étoilé du Mont-Mégantic

