



## L'ASTRONOMIE PENDANT LE 24 HEURES DE SCIENCE 2018

### Club d'astronomie de Rimouski

#### L'UNIVERS EN MOUVEMENT : ROTATION, ORBITE, NAVIGATION

Le Club d'astronomie de Rimouski convie le public à une soirée consacrée au thème du mouvement dans l'Univers. Plusieurs exposés portant sur des aspects du mouvement dans le cosmos se succéderont.

Par ex.:

- Comment se déplacent les corps célestes à différentes échelles – Terre, système solaire, Voie lactée, groupe local, amas et superamas de galaxies?
- Comment les différents types de montures de télescope suivent-elles le parcours des astres?
- Comment naviguer dans l'espace: concept de vitesse orbitale autour d'un objet céleste et vitesse d'échappement?
- Comment naviguer d'une planète à l'autre?
- Comment utiliser l'effet de fronde pour accélérer les sondes spatiales vers des objets lointains?
- Comment le même effet peut-il ralentir au lieu d'accélérer et ainsi capter des comètes lointaines qui reviennent nous visiter ponctuellement ?

En fin de soirée, si le ciel est dégagé, plusieurs télescopes seront disponibles pour faire de l'observation en compagnie d'astronomes amateurs expérimentés.

➤ **VENDREDI 11 MAI, 19:30 à 00:00**

PARC BEAUSÉJOUR, RIMOUSKI  
Pavillon du parc  
400 boul. de la Rivière  
Rimouski, G5L 4L4

#### L'ASTRONOMIE À LA PORTÉE DE TOUS

Les membres du Club d'astronomie de Rimouski vous invitent à la découverte des merveilles du ciel.

- Comment se lancer en astronomie?
- Quels sont les instruments (jumelles et télescopes) recommandés pour les novices ou pour les amateurs plus avancés? Quels logiciels sont les plus utiles?
- À quoi servent les cartes du ciel?
- Comment reconnaître les principales constellations?

Venez voir sur place les télescopes du service «Biblioscopes pour tous», ainsi qu'une sélection de livres qu'il est possible d'emprunter gratuitement auprès des quatre

bibliothèques de la Ville de Rimouski. Vous pourrez voir aussi en démonstration une gamme d'instruments utilisés par les membres du club. Si le ciel le permet, il sera aussi possible d'observer de façon tout à fait sécuritaire, au télescope et aux jumelles, la surface du Soleil et la planète Vénus en plein jour.

➤ **SAMEDI 12 MAI, 09:00 à 17:00**

CENTRE COMMERCIAL CARREFOUR DE RIMOUSKI  
419 boul. Jessop  
Rimouski, G5L 7Y5

## **Club d'astronomie les Boréales**

### **LES AURORES BORÉALES À ST-FÉLICIEN**

Les aurores boréales sont le phénomène le plus extraordinaire que la nature puisse nous offrir en cadeau. Dans la région environnante de St-Félicien, plus de 35 nuits par année, il nous est possible d'en observer. Pour en savoir plus sur ce phénomène, le Planétarium de St-Félicien est un bon endroit.

➤ **VENDREDI 11 MAI, 19:30 à 23:00**

PLANÉTARIUM DE ST-FÉLICIEN  
2025 boul. du Jardin  
St-Félicien, G8K 2T2

## **Club des astronomes amateurs de Sherbrooke**

### **SOIRÉE D'ASTRONOMIE**

Le Club des astronomes amateurs de Sherbrooke se joint à quelques animateurs de l'ASTROLab du Parc national du Mont-Mégantic pour présenter une soirée d'astronomie au grand public sherbrookoise de tout âge! Si la météo le permet, nous installerons divers télescopes à Place de la Gare, face au lac des Nations, et vous pourrez y observer le coucher de Vénus à l'ouest ainsi que le lever de Jupiter à l'est. En cas de temps nuageux, l'activité se tiendra sous le préau. Des projections et des animations seront présentées par une équipe enthousiaste et passionnée des étoiles!

➤ **VENDREDI 11 MAI, 19:00 à 23:00**

PLACE DE LA GARE, SHERBROOKE  
Place de la Gare  
Sherbrooke, J1H 0E9

## **Club des astronomes amateurs de Laval**

### **LE MOUVEMENT DU SOLEIL ET DES PLANÈTES**

L'observatoire astronomique de Laval est le seul site de vulgarisation de la science de l'astronomie qui permet d'observer les planètes visibles au télescope en milieu urbain. À l'occasion du 24 heures de science, il sera possible d'observer les planètes visibles dans le ciel. Un atelier sur le système solaire sera également proposé, afin d'expliquer les deux principaux mouvements des planètes, soit la rotation et la révolution. Vous serez surpris de découvrir les différences qui caractérisent chacune des planètes du système solaire.

➤ **VENDREDI 11 MAI, 19:00 à 23:00**

➤ **SAMEDI 12 MAI, 13:00 à 23:00**

OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE LAVAL  
825 av. du Parc  
Laval, H7E 2T4

## **Club d'astronomie Astropontrouge**

### **ASTRONOMIE, TECHNOLOGIE, INFORMATIQUE ET ROBOTIQUE**

Cette année, nous aurons le plaisir d'accueillir le public pour réaliser de l'observation avec des télescopes solaires et nocturnes (découverte de la caméra CCD avec une observation solaire). Nous ferons aussi découvrir aux participants les joies de la micro-robotique avec la manipulation d'Ozobot et de l'informatique miniaturisée, ou comment réaliser une console de jeu avec un Raspberry PI. Venez créer et déguster votre chocolat atome en réalisant un petit défi de réalité augmentée. Animations, pop-corn, hot-dogs, orchestre, maquillage: de nombreux stands vous attendent!

- **VENDREDI 11 MAI, 16:00 à 21:00**
- **SAMEDI 12 MAI, 09:00 à 23:00**

PARC DE L'HÔTEL DE VILLE DE PONT-ROUGE  
198 rue du Pont  
Pont-Rouge, G3H 1N4

## **Club d'astronomie Quasar de Chibougamau**

### **EXPOSITION SOLEIL**

Cette exposition sur le Soleil est présentée en tout temps à la bibliothèque. Venez découvrir notre étoile!

- **VENDREDI 11 MAI, 09:30 à 17:00**
- **SAMEDI 12 MAI, 13:00 à 16:00**

BIBLIOTHÈQUE MUNICIPALE DE CHIBOUGAMAU  
601 3e rue  
Chibougamau, G8P 1N8

### **VISITE AU PLANÉTIUM**

Découvrez le planétarium portable du Club d'astronomie Quasar. Un voyage au milieu des étoiles vous attend! Prêts pour embarquer?

- **VENDREDI 11 MAI, 09:30 à 17:00**
- **SAMEDI 12 MAI, 13:00 à 16:00**

BIBLIOTHÈQUE MUNICIPALE DE CHIBOUGAMAU  
601 3e rue  
Chibougamau, G8P 1N8

### **OBSERVATION DU SOLEIL À L'AIDE D'UN TÉLESCOPE SOLAIRE**

Saviez-vous qu'à la surface du Soleil, il y a des filaments, aussi appelés protubérances solaires, qui éjectent «un vent solaire», composé de particules et de rayonnements très énergétiques? Vous aurez la chance de les observer à l'aide de nos instruments spécialement conçus à cet effet: un PST-Personal Solar Telescope- de 40 mm. En cas de ciel couvert, l'activité se transportera à l'intérieur de la bibliothèque, où vous pourrez également découvrir une exposition sur le Soleil.

- **VENDREDI 11 MAI, 13:00 à 16:00**
- **SAMEDI 12 MAI, 13:00 à 16:00**

BIBLIOTHÈQUE MUNICIPALE DE CHIBOUGAMAU  
601 3e rue  
Chibougamau, G8P 1N8

## **Cosmodôme**

### **SOIRÉE SPATIALE SOUS LES ÉTOILES!**

Le Cosmodôme vous convie à la 4<sup>e</sup> édition de sa soirée spatiale de 24 heures de science. Nous commencerons par un atelier, où les participants découvriront les forces physiques de l'avion en vol et fabriqueront un planeur en papier. Les visiteurs pourront ensuite participer à des visites guidées gratuites de notre musée ou essayer nos fameux simulateurs d'entraînement d'astronome. Si la météo le permet, nous finirons la soirée à l'extérieur par une introduction à l'observation astronomique. N'oubliez pas de vous habiller chaudement!

- **VENDREDI 11 MAI, 19:30 à 23:00**

COSMODOME  
2150 Autoroute des Laurentides  
Laval, H7T 2T8

## **Club d'astronomie les Vagabonds du ciel de Lanaudière Inc.**

### **LES MOUVEMENTS DANS L'ESPACE**

Comment peut-on percevoir et prouver les mouvements des objets célestes? Parfois simplement par des observations à l'œil nu, parfois grâce à des appareils photographiques. Les animateurs du club des Vagabonds du ciel vous aideront à y parvenir. La soirée débutera par une conférence sur les mouvements célestes, suivie d'une activité d'observation grâce aux nombreux télescopes du club, dont celui de l'observatoire de la Montagne coupée.

- **VENDREDI 11 MAI, 20:00 à 00:00**
- **SAMEDI 12 MAI, 20:00 à 00:00**

OBSERVATOIRE DE LA MONTAGNE COUPÉE  
1000 ch. de la Montagne Coupée  
St-Jean-de-Matha, J0K 2S0

## **Club d'astronomie Bois de Belle-Rivière-Mirabel**

### **SI LE CIEL M'ÉTAIT RACONTÉ: MYTHOLOGIE ET ASTRONOMIE**

Chaque nuit, dans leur lente course à travers le ciel, les planètes et les étoiles nous racontent les histoires de la mythologie. Leurs intrigantes péripéties se déroulent silencieusement au-dessus de nos têtes, durant cet incessant ballet cosmique. Venez entendre leurs histoires, découvrir leurs légendes et contempler les splendeurs du ciel nocturne en participant à nos activités d'observation astronomique. Nous vous offrirons une activité d'observation nocturne le vendredi 11 mai 2018 où il vous sera possible d'admirer le ciel à travers le télescope de l'observatoire du bois de Belle-Rivière. Le lendemain, grâce à une lunette spécialement conçue à cet effet, nous vous offrirons la possibilité de regarder les détails à la surface du Soleil. Protubérances, taches, filaments, etc., notre étoile nous offre toujours un spectacle dont vous pourrez être l'heureux témoin!

- **VENDREDI 11 MAI, 20:00 à 23:00**
- **SAMEDI 12 MAI, 10:00 à 14:00**

9009 route Arthur-Sauvé  
Mirabel, J7N 2T8

## **Club d'astronomie Vega de Cap-Rouge**

### **SOIRÉE D'ASTRONOMIE ET D'OBSERVATION DANS LE PARC**

La Maison Léon-Provancher vous invite à découvrir le mouvement des planètes et des étoiles lors d'une soirée d'observation du firmament à l'aide de télescopes, avec les membres du Club d'astronomie Véga de Cap-Rouge.

➤ **VENDREDI 11 MAI, 20:30 à 22:30**

PARC PROVANCHER  
1435 rue Provancher  
Québec, G1Y 1R9

### **MINI-EXPO ASTRO DU CLUB VÉGA**

Venez encourager les jeunes membres du Club d'astronomie Véga lors de cette compétition annuelle ! Les astronomes en herbe feront des présentations de deux à quinze minutes, puis le jury déterminera le gagnant de la coupe Véga. Laissez-vous entraîner dans la découverte de sujets d'astronomie passionnants !

➤ **SAMEDI 12 MAI, 10:00 à 12:00**

CENTRE COMMUNAUTAIRE DE CAP-ROUGE  
4473 rue sainte felix  
Québec, G1Y 3A6

## **Club d'astronomie le ciel étoilé**

### **LES CHORÉGRAPHIES DU SOLEIL**

Le Soleil bouge, comme tous les astres. Son mouvement apparent dans le ciel est le plus facile à voir. Ce déplacement n'est qu'un mince aspect de sa chorégraphie. Venez voir bouger ses rayons, son habillage tacheté et découvrir le bouillonnement interne qui l'anime. À l'aide de lunettes spécialement adaptées, vous pourrez voir bouger le Soleil lui-même.

➤ **SAMEDI 12 MAI, 09:00 à 18:00**

CHALET DES LOISIRS DE ST-PIERRE  
604 rue Principale  
St-Pierre-de-la-rivière-du-sud, G0R 4B0

**Retrouvez toutes les activités sur**  
**<http://www.science24heures.com/programmation/>**

