

ASTROFEST



7 MAI 2022

PLANÉTARIUM RIO TINTO ALCAN

PROGRAMMATION
GRATUITE



Montréal



KIOSQUES - 11h À 18h30

OBJECTIF : LUNE

Jeu-questionnaire numérique pour les jeunes (et les moins jeunes!) au sujet de la Lune et du rôle du Canada dans les futures missions d'exploration de la Lune. Venez découvrir maquettes et échantillons, discuter avec l'équipe de l'ASC et poser vos questions!

Agence spatiale canadienne

Jusqu'à 18h seulement

RÊVE D'ENVOL / PASSION POUR L'AVIATION

Prêts pour un embarquement immédiat vers le ciel? Essayez un casque de réalité virtuelle pour découvrir différents métiers de l'aérospatiale! Vous aurez également la chance de jouer au mini-jeu « Passion pour l'aviation ».

Cosmodôme

KIOSQUE DE LA FAAQ ET DE SES MEMBRES

Présentation des activités et services offerts par la Fédération des astronomes amateurs du Québec et ses clubs membres, dont le projet Biblioscope, les programmes d'observation et le matériel qui est accessible lors des activités.

Fédération des astronomes amateurs du Québec

COMPÉTITION DE FUSÉES

Apprenez-en plus sur nos compétitions de fusées et fabriquez la vôtre à l'Alka-Seltzer. Nous vous remettrons votre carburant pour la mise à feu, à faire à la maison!

McGill Rocket Team

EXPOSITION DE FUSÉES HAUTE PUISSANCE

Présentation de fusées haute puissance et haute altitude entièrement faites par des étudiants qui prennent part à des compétitions nationales et internationales de fuséologie.

Oronos Polytechnique

RECONNAÎTRE UNE MÉTÉORITE

Reconnaissez la météorite parmi les roches ordinaires qui vous sont proposées.

Planétarium Rio Tinto Alcan

LES SECRETS DE L'ASTROLABE

L'astrolabe, un instrument astronomique ancien, est chargé de mystères. Apprenez à utiliser cet appareil au passé chargé d'histoire... et au futur à perpétuer!

Pierre Paquette

NANOSATELLITE ET ASTROMOBILE

Venez découvrir deux projets d'ingénierie spatiale, soit la conception d'un nanosatellite (CubeSat), et la conception d'un astromobile martien. Apprenez-en plus sur les utilités de ces technologies et tous les défis présents lors de l'ingénierie d'une mission spatiale.

PolyOrbite

De 13h à 18h seulement

TABLE D'INFORMATIONS ET ACTIVITÉS

Parlez avec des astronomes amateurs et apprenez-en plus sur les activités et événements destinés aux enthousiastes d'astronomie de la grande région de Montréal, incluant des événements coordonnés avec l'Agence spatiale canadienne autour des missions Artémis.

RASC/SRAC (Société royale d'astronomie du Canada) / RASC Montreal Centre

EXPOSITION FUSÉE-SONDE À HAUTE PUISSANCE

Exposition et présentation de Aarluk, une fusée-sonde à haute puissance entièrement développée et construite par des étudiant.e.s de l'École de Technologie supérieure.

Club RockÉTS

TABLE D'INFORMATIONS ET D'ACTIVITÉS

Venez découvrir les activités du club d'astronomes amateurs et amatrices partenaire du Planétarium Rio Tinto Alcan.

Société d'astronomie du Planétarium de Montréal

CUBESAT

Venez à la rencontre d'un groupe d'étudiant.e.s en génie de l'Université de Sherbrooke qui participe à une initiative de l'Agence spatiale canadienne depuis 2018, soit la conception d'un satellite de type CubeSat.

SIRIUS / QMSat

De 13h à 17h seulement

SPACE CONCORDIA'S ROCKETRY DIVISION

La Space Concordia's Rocketry Division construit des fusées de plus en plus grandes et performantes. Ils aspirent maintenant à devenir la première équipe étudiante à construire une fusée à propulsion liquide capable de franchir la ligne de Karman (100 km. d'altitude) et d'atteindre l'espace.

Space Concordia's Rocketry Division

De 11h à 14h seulement

BRICOLAGES - 11h À 18h30

LA VIE TROUVE TOUJOURS UN CHEMIN

Dessinez ou sculptez votre propre créature ou monde extraterrestre. Apprenez-en plus sur les environnements extrêmes (de notre planète et d'ailleurs) et les créatures qui pourraient y survivre!

AstroMcGill / McGill Space Institute

De 14h à 18h30 seulement

LE CHERCHE-ÉTOILES DE POLLUX

Découpez, assemblez et rapportez à la maison votre cherche-étoiles simplifié pour enfants afin de pouvoir l'utiliser sous le vrai ciel et apprendre à identifier les principales étoiles et constellations visibles à un moment précis.

Cosmodôme

À L'AVENTURE DANS TON SYSTÈME PLANÉTAIRE

Inventez un système planétaire extraterrestre! Pour concevoir un système réaliste, apprenez-en plus sur les systèmes planétaires de notre Soleil et des autres étoiles, puis inventez une courte histoire qui se déroule dans votre système.

Institut de recherche sur les exoplanètes / À la découverte de l'Univers / Centre de recherche en astrophysique du Québec

COMPÉTITION DE FUSÉES

Apprenez-en plus sur nos compétitions de fusées et fabriquez la vôtre à l'Alka-Seltzer. Nous vous remettrons votre carburant pour la mise à feu, à faire à la maison!

McGill Rocket Team

L'OBSERVATION DE LA TERRE PAR LES SATELLITES

Table de découverte des nombreux services que nous rendent les satellites. Il est possible d'en apprendre plus par le biais de maquettes, de jeux et d'activités.

MDA

De 11h à 16h seulement

ATTERRISEUR LUNAIRE/MARTIEN

Fabriquez un atterrisseur pour vos astronautes connus sous le nom de marshmallow-nauts. Dans cette expérience pratique et amusante, qui explore les forces de gravité et de mouvement, chaque atterrisseur aura de nombreuses chances de se poser sur la Lune ou sur des cibles martiennes.

Science Yourself! No G's about it!

De 12h à 14h seulement

CONSTRUIS UNE LUNE/ CONSTRUIS UNE PLANÈTE

Imaginez un monde autour d'une étoile distante qui n'attend que vous, ou une lune de notre Système solaire à coloniser. À l'aide de matériaux simples, créer votre lune ou votre planète à ramener à la maison.

RASC - Société royale d'astronomie du Canada Montreal Centre / John Abbott College Space Club

De 14h à 16h seulement

ATELIERS

11h à 12h45

FUSÉES À L'EAU

Construisez votre fusée à eau, propulsée à la simple force d'une pompe à vélo. Éclaboussures garanties!

Planétarium Rio Tinto Alcan

13h à 13h45 • 15h15 à 16h • 16h à 16h45

ŒUFSTRONAUTE

Mets-toi dans la peau d'un ingénieur en essayant de contrer l'effet de la gravité en fabriquant une piste d'atterrissage pour ton œuf. L'œuf représente l'astronaute! S'il se brise durant la chute, c'est l'échec de la mission! Prêts à relever le défi?

SIRIUS / QMSat

14h à 15h

FABRIQUEZ VOTRE PROPRE MODÈLE RÉDUIT TERRE-LUNE

À quel point la Terre et la Lune sont-elles grosses et éloignées? Découvrez-le! Fabriquez et décortiquez votre propre modèle réduit, puis comparez sa taille par rapport au Soleil grâce à la réalité augmentée.

Plateau Astro

17h à 18h

LES SECRETS DE L'ASTROLABE

L'astrolabe, un instrument astronomique ancien, est chargé de mystères. Découvrez-les au cours de cet atelier où vous fabriquerez et apprendrez à utiliser cet appareil au passé chargé d'histoire... et au futur à perpétuer!

Pierre Paquette

CONFÉRENCES

11h à 11h30

LE RÉSEAU DOME : À LA RECHERCHE DES MÉTÉORITES

DOMe est un réseau de caméras qui a pour but de détecter les météorites qui entreraient dans l'atmosphère et qui tomberaient sur le sol québécois. Voyez comment ce réseau sera déployé au Québec, ainsi que son fonctionnement.

Planétarium Rio Tinto Alcan

11h45 à 12h15

UN RÊVE DEVENU RÉALITÉ!

Découvrez les étapes d'évolution de l'entreprise de fabrication de télescopes de l'artisan Normand Fullum.

Optiques Fullum

12h30 à 13h

SATELLITES FOR CLIMATE CHANGE

Découvrez une entreprise d'ici, GHGSat, qui opère une constellation de satellites haute résolution et fournit des données sur les émissions de gaz à effet de serre (GES) émit par les sites industriels.

GHGSat

Conférence en anglais seulement

13h15 à 13h45

DES SATELLITES POUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Découvrez une entreprise d'ici, GHGSat, qui opère une constellation de satellites haute résolution et fournit des données sur les émissions de gaz à effet de serre (GES) émit par les sites industriels.

GHGSat

14h à 15h

LA SCIENCE DU TÉLESCOPE WEBB

Le télescope spatial James Webb est maintenant lancé, déployé et prêt à débiter ses opérations scientifiques dès cet été! Découvrez certains des incroyables projets scientifiques utilisant des données du télescope Webb menés par des astronomes au Canada lors de cette table ronde.

Institut de recherche sur les exoplanètes / Observatoire du Mont-Mégantic / Agence spatiale canadienne

15h15 à 16h

ACCOMPLIR L'IMPOSSIBLE ET CONSTRUIRE STARSAILOR

Malgré la pandémie, Space Concordia's Rocketry Division est parvenue à construire et tester la plus grande fusée au Canada : StarSailor. Elle était équipée de la plus grande propulsion jamais conçue et mise à feu par des étudiants et étudiantes. L'équipe planifie maintenant d'atteindre l'espace à la fin 2022.

Space Concordia Rocketry Division

Conférence en anglais seulement

16h15 à 16h45

DÉBUTER EN PHOTOGRAPHIE DE PAYSAGE CÉLESTE AVEC UN APPAREIL PHOTO OU VOTRE TÉLÉPHONE

Apprenez comment débiter en photographie du ciel étoilé en utilisant votre appareil photo ou votre téléphone, par Samer de Zenderfull.

Zenderfull

17h à 17h30

A DREAM COME TRUE!

Découvrez les étapes d'évolution de l'entreprise de fabrication de télescopes de l'artisan Normand Fullum.

Optiques Fullum

Conférence en anglais seulement

TOUTE LA JOURNÉE

EXPOSITION D'ASTROPHOTOGRAPHIE

Venez découvrir le talent des astrophotographes du Québec avec l'exposition de photographies d'objets astronomiques et d'événements célestes.

Planétarium Rio Tinto Alcan / RASC - Société royale d'astronomie du Canada Montreal Centre / Société d'astronomie du Planétarium de Montréal

OBSERVATION DU SOLEIL

Observation du Soleil grâce à des télescopes adaptés et sécuritaires. Admirez l'astre du jour comme vous ne l'avez jamais vu!

BrightDot Events / Société d'astronomie de la Montérégie / RASC - Société royale d'astronomie du Canada Montreal Centre / Zenderfull

En cas de temps nuageux, l'activité est annulée.

EN SOIRÉE

19h

CONFÉRENCE GRATUITE

DE L'ASTRONAUTE DAVID SAINT-JACQUES, DE L'AGENCE SPATIALE CANADIENNE

David Saint-Jacques discutera des futures missions d'exploration de la Lune.

Pour cette activité, les places intérieures seront limitées. Toutefois, une projection extérieure est prévue, si la météo le permet. La conférence sera également retransmise sur les réseaux sociaux.

20h

ANIMATION MUSICALE PAR GRÜV'N BRASS

20h30 à 23h

OBSERVATION DE LA LUNE ET DES ASTRES AU TÉLESCOPE

Joignez vous à nos clubs d'astronomes amateurs pour observer le ciel étoilé. Photographiez la Lune, posez devant des télescopes spectaculaires et plongez dans le ciel étoilé, à l'oeil nu et au télescope.

Planétarium Rio Tinto Alcan / Fédération des astronomes amateurs du Québec / Société d'astronomie du Planétarium Rio Tinto Alcan / Société d'astronomie de la Montérégie / Astropoly / RockÉTS / Normand Fullum / Pierre Paquette / RASC - Société royale d'astronomie du Canada Montreal Centre / Plateau Astro

En cas de temps nuageux, l'activité est annulée. Un spectacle gratuit inédit sera offert à l'intérieur des théâtres du Planétarium Rio Tinto Alcan.

MERCI À TOUS NOS PARTENAIRES POUR LEUR PARTICIPATION À L'ÉVÉNEMENT

