

2^{ÈME} ÉDITION DU FESTIVAL CULTURE, SCIENCE, ÉCONOMIE À BRON

MISSION [2] POSSIBLE

72h pour explorer l'univers



17-20 NOVEMBRE 2022

MÉDIATHÈQUE JEAN PRÉVOST
AVEC **PATRICK BAUDRY**, ASTRONAUTE ET
MATHIEU VIDARD, ANIMATEUR RADIO & TV

EXPOSITION - ANIMATIONS - ENTRETIENS SCIENTIFIQUES - TABLES RONDES - RENCONTRES AVEC... - SOIRÉE CINÉMA

MISSION [2] POSSIBLE

72h pour explorer l'univers

En 2022, votre mission sera, si vous l'acceptez, d'explorer l'univers en 72h !

.....
72 H POUR...

Observer les confins de l'univers,
se questionner sur le passé afin de mieux comprendre
notre environnement actuel et imaginer le futur,

.....
72 H POUR...

Contempler la voûte céleste et s'émerveiller,

.....
72 H POUR...

Explorer les espaces infinis à la recherche
d'une possible vie extraterrestre,

.....
72 H POUR...

Partager un moment exceptionnel avec un astronaute,
un astrophysicien, un artiste cosmographe, un planétologue...
et oser poser toutes les questions pour mieux comprendre,

.....
72 H POUR...

Etre au plus près de l'approche scientifique et
lutter contre l'imposture.



ÉDITO

Cette année, nous sommes ravis de vous proposer un rendez-vous culturel incontournable : la nouvelle édition du festival Culture, Science et Économie "Mission [2]Possible". Avec cette fois-ci, non pas 48h, mais 72h pour explorer l'univers !

Expositions, entretiens scientifiques, ateliers, autant d'animations qui seront au programme pendant 4 jours et qui permettront de relever ce challenge participatif.

Venez à la rencontre de nos intervenants pour penser et comprendre les enjeux de la culture scientifique sur ce nouveau thème dans une démarche de vulgarisation. Quoi de mieux le temps d'un week-end que de se transformer en chercheur ou de revêtir une combinaison d'astronaute pour résoudre le grand mystère de l'univers...

Embarquez votre imaginaire pour un voyage au plus près des étoiles !

Jérémie Bréaud

Maire de Bron, Conseiller Régional,
délégué aux Grands Événements.



*La Terre se réchauffe-t-elle ?
Est-elle surpeuplée ?
Deviendra-t-elle un jour une zone
invivable ?
Et si nous devons conquérir de
nouvelles planètes ?
Et si notre salut passait par l'espace ?
Cap sur la Lune ? Mars ?
Dans ce cas, allons-nous rencontrer
des aliens ?
Seront-ils prévenants ou agressifs ?
À moins que nous ne soyons
totalement seuls au beau milieu
des espaces infinis ?*

Oui, l'univers, on aimerait bien l'explorer et on n'a pas fini d'en parler. C'est pourquoi notre festival, cette année, monte dans une fusée, en compagnie de l'astronaute Patrick Baudry, qui veut nous faire partager son rêve. Quant au formidable animateur et journaliste scientifique Mathieu Vidard, à qui l'on doit l'émission "La Terre au Carré", il scrute les mondes les plus lointains. Tous deux seront entourés comme de juste d'une vingtaine de scientifiques de haut niveau, désireux de transmettre leur passion. Explorer l'univers, c'est décidément une Mission Possible !

Christophe Bourseiller

[JEUDI]
[17]
NOVEMBRE

18h30

TABLE RONDE ÉCO

Sur inscription

L'entreprise face au défi de la conquête spatiale

Animée par *Christophe Bourseiller*

La Terre étant en crise, les autres planètes constituent-elles une alternative ? Pourrons-nous récupérer les matières premières contenues sur la Lune ? Quels sont les enjeux économiques de la conquête spatiale ? Comment faire face, par ailleurs, aux multiples défis que rencontre l'humanité sur Terre ?

Nous passons au crible la crise énergétique, la récession, et la conjoncture.



2 économistes :

- **Christophe RAMAUX**, économiste,
- **Nathalie JANSON**, économiste libérale.

3 représentants d'entreprises :

- **Xavier BONNAUD**, gérant de Vertical Innovation,
- **Alain BELLANGE**, responsable agence Keonys Bron,
- **Jean-Yves TRESSON**, responsable industrie des équipements chez Dassault Systèmes.

À PARTIR DE
20h



SOIRÉE DE LANCEMENT

Retrouvons-nous autour d'un verre, et assistons ensemble au lancement de cette 2^{ème} édition, la tête dans les étoiles !

Au programme :

Bar à vinyes, photobooth, observation du ciel et voyage au plus près des planètes aux côtés de médiateurs scientifiques.

[VENDREDI]
[18]
NOVEMBRE

ANIMATIONS

Voyage aux confins de l'univers

Tout public / sur inscription

> À 16h & 17h

Laissez-vous guider parmi les planètes, les étoiles et les galaxies par un médiateur scientifique dans le planétarium gonflable. Avec l'association CALA.

Observation du ciel

Tout public

> 14h-17h

De jour comme de nuit, venez observer le ciel avec un télescope, accompagné par un médiateur scientifique ! Avec l'association CALA.

18h30

CONFÉRENCE

Sur inscription /
À partir de 16 ans

L'espace et les théories du complot : démêlons le vrai du faux !

Animée par *Christophe Bourseiller*

L'idée est d'exposer les principales théories du complot liées à la thématique de l'univers, en essayant à la fois de montrer ce que disent les complotistes et de réfuter leurs propos. Pour lutter contre les théories du complot aujourd'hui, la solution est de répondre sur le fond.



17h / 22h30

SOIRÉE CINÉMA

Cinéma les Alizés / Billetterie des films sur le site du cinéma Les Alizés

Tout l'univers au cinéma : Soirée projection-conférence

> 17h : *WALL-E*, film d'animation, 2008

> 20h : *Les voyages dans l'espace au cinéma* (gratuit)

Intervention de Martin Barnier, historien du cinéma et enseignant chercheur à l'Université Lumière Lyon 2.

> 21h : *GRAVITY*, film de science-fiction, thriller, 2013

Un livret de médiation réalisé par les étudiants du Master « Métiers de l'exploitation de la médiation, et de l'éducation à l'image » de l'Université Lyon 2, sera distribué à chaque participant.

En partenariat avec l'Université Lyon 2 et le cinéma Les Alizés.



**WEEK
END
19 & 20
NOVEMBRE**



ANIMATIONS

Bébé Bouquine

Jusqu'à 4 ans

SAMEDI 19 NOV

> 10h30

Petit spectacle composé d'histoires tirées d'albums jeunesse, de musique et de comptines.

Histoires & Méli Mélo

À partir de 5 ans

SAMEDI 19 NOV

> 10h30

DIMANCHE 20 NOV

> 10h30

Histoires contées la tête dans les étoiles.

Jeux de société de l'espace

Tout public

SAMEDI 19 NOV

> 11h-13h

DIMANCHE 20 NOV

> 10h30 - 12h

Amusez-vous avec des jeux en libre accès sur l'Univers !

Les pépites adulte

SAMEDI 19 NOV

> 15h

Partage des coups de cœur littérature, cinéma, musique.

À PARTIR DE

19h

SOIRÉE DU SAMEDI

En continu : soupe stellaire, observation du ciel étoilé, photobooth...

> 19h30 : blindtest,

> 20h : atelier danse cosmique aux côtés des danseurs de Pôle en Scènes.

Jeux vidéo de l'espace

Tout public

SAMEDI 19 NOV

> 16h - 17h

Prenez les manettes, direction l'univers !

Incontournables albums

Jeune public

SAMEDI 19 NOV

> 17h15

Autour de la Lune, découvrez des histoires intemporelles, des grands classiques aux dernières nouveautés.

Voyage aux confins de l'univers

Tout public / sur inscription

SAMEDI 19 NOV

> 11h30, 15h, 16h, 17h & 18h

DIMANCHE 20 NOV

> 10h30, 11h30, 14h, 15h & 16h

Laissez-vous guider parmi les planètes, les étoiles et les galaxies par un médiateur scientifique dans le planétarium gonflable. Avec l'association CALA.

Observation du ciel

Tout public

SAMEDI 19 NOV

> 10h-12h, 14h-17h & 18h30-20h

DIMANCHE 20 NOV

> 10h-12h & 14h-17h

De jour comme de nuit, venez observer le ciel avec un télescope, accompagné par un médiateur scientifique ! Avec l'association CALA.



Les machines du ciel

Tout public

SAMEDI 19 NOV

> 11h-13h & 14h-16h

DIMANCHE 20 NOV

> 11h-13h & 14h-15h

Manipulation et expérimentation autour d'une maquette de satellite. Choisissez votre mission et devenez un ingénieur spatial ! Prêt pour devenir un expert des machines du ciel ? Animé par François Aru.

Découvrir l'espace

Jeune public

SAMEDI 19 NOV

> 11h-13h & 14h-16h30

DIMANCHE 20 NOV

> 11h-13h

À travers différents ateliers, venez vous amuser tout en découvrant ce qu'est la rotation de la terre, le système solaire et apprenez en plus sur les étoiles et les constellations ! Avec le Centre Aéré.

Conquête spatiale

Tout public

SAMEDI 19 NOV

> 14h-16h30

DIMANCHE 20 NOV

> 11h-13h

Quiz sur l'espace : venez tester vos connaissances et partez à la conquête de l'univers ! Avec les médiateurs de Planète Sciences.

Météorites et apparition de la vie

Jeune public

DIMANCHE 20 NOV

> 13h30- 15h

Un atelier pour découvrir de véritables météorites et minéraux, pour percer les secrets de l'univers et comprendre l'apparition de la vie sur terre. Avec le Musée des Confluences.

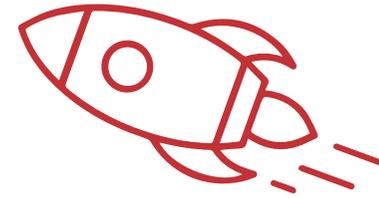
La Petite Séance

À partir de 10 ans

DIMANCHE 20 NOV

> 16h

Projection d'un film jeunesse.



ENTRETIENS



17h

SAMEDI 19 NOV

Patrick Baudry, du rêve à l'espace

Animé par Christophe Bourseiller
Sur inscription

De son vol, Patrick BAUDRY a ramené « 7 jours entre Ciel et Terre », 7 jours ancrés dans sa mémoire et gravés à jamais. 7 jours d'images plus merveilleuses les unes que les autres, sur cette fabuleuse aventure de 7 compagnons d'équipage voguant dans l'espace restreint d'un vaisseau spatial, une cabine de navette accrochée à une orbite faisant le tour de la Terre 16 fois par jour.

Invité :
- Patrick BAUDRY, astronaute.

Entretien suivi d'un temps d'échanges réservé aux enfants à 19h (voir p. 10)

15h30

DIMANCHE 20 NOV

Mathieu Vidard et Romane Le Gal - Le télescope James Webb - vers l'infini et au delà !

Animé par Christophe Bourseiller
Sur inscription

Le télescope James Webb représente une avancée majeure dans l'histoire de l'astronomie et une nouvelle fenêtre sur l'Univers. Jamais la science n'avait disposé d'un instrument aussi perfectionné pour aller voir dans le présent et le passé du cosmos. Depuis sa mise en service il y a quelques mois, les premières images qui nous parviennent révèlent des galaxies, des étoiles et des planètes comme on ne les avait jamais vues auparavant. Nous assistons à un moment clef pour la compréhension de l'Univers et nous allons vous le faire partager.

Invités :

- Mathieu VIDARD, animateur scientifique de l'émission « La Terre au Carré », producteur radio et de télévision.
- Romane LE GAL, astrophysicienne.



TABLES RONDES



11h

SAMEDI 19 NOV

L'espace, si loin si proche... Mais que sait-on aujourd'hui de l'Univers ?

Animée par Christophe Bourseiller
Sur inscription

Quelles leçons devons-nous tirer des photos prises par le satellite Gaia ? Quels sont les enseignements du télescope James Webb ? Qu'en est-il du projet de fusée Artemis 1, qui n'en finit pas de ne pas décoller ? Devons-nous craindre dans le futur une terrifiante guerre des étoiles ? Comment gérer la diplomatie spatiale ?

Invités :

- Éric LAGADEC, astrophysicien, président de la Société Française d'Astronomie,
- Isabelle VAUGLIN, astrophysicienne à l'Observatoire de Lyon, responsable régionale de Femmes et sciences (en visioconférence),
- Florence GAILLARD-SBOROWSKY, chercheuse à la Fondation pour la Recherche Stratégique, spécialiste de la diplomatie spatiale.

11h

DIMANCHE 20 NOV

De Mars à Titan... et au-delà : jusqu'où irons-nous ?

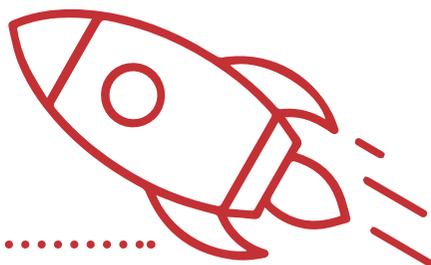
Animée par Christophe Bourseiller
Sur inscription

Titan est-elle la nouvelle terre promise ? Qu'en est-il de Mars : n'est-ce qu'un miroir aux alouettes ? Elon Musk multiplie les annonces : a-t-il raison ou est-il fou ? Et les extraterrestres ? Où sont-ils et pourquoi ne se montrent-ils pas ?

Invités :

- François FORGET, chercheur au CNRS, spécialiste de l'exploration spatiale et de la terraformation,
- Sylvie VAUCLAIR, astrophysicienne, s'intéresse aux relations entre la philosophie, l'art et la science,
- Guillaume DUPRAT, auteur illustrateur, cosmographe
- Erwin DEHOUCK, chercheur en géologie et minéralogie martienne à l'université Lyon 1 Claude Bernard.

**WEEK
END
19 & 20
NOVEMBRE**



RENCONTRES AVEC

SAMEDI 19 NOV

10H30 ...UN JURISTE

C'est quoi le droit spatial ?

Avec **Hugo PETER**, doctorant en droit spatial à l'université Lyon 3 Jean Moulin.

11H30 ...UN MÉDIATEUR SCIENTIFIQUE

Au fait, c'est comment l'espace ?

Avec **Matthieu GRAU**, médiateur scientifique au Planétarium de Vaulx en Velin.

14H ...UN HISTORIEN DES SCIENCES

La science-fiction : des exoplanètes par milliards

Avec **Hugues CHABOT**, chercheur en sciences sociales à l'université Claude Bernard Lyon 1.

15H ... UN ASTROPHYSICIEN

Notre place dans l'univers

Avec **Éric LAGADEC**, président de la société française d'astronomie.

15H30 ...UN COSMOGRAPHE

Dans quel univers vit-on ?

Avec **Guillaume DUPRAT**, auteur-illustrateur et cosmographe.

18H30 ...UN ASTRONAUTE ET UN MÉDIATEUR SCIENTIFIQUE

Avis aux enfants : vous avez toujours rêvé d'aller dans l'espace ?

> **À 18h30** : préparez toutes vos questions, accompagnés de **Matthieu Grau**, médiateur scientifique au Planétarium de Vaulx en Velin.

> **À 19h** : posez-les à l'astronaute **Patrick Baudry** !

DIMANCHE 20 NOV

11H30 ... UN ÉCOLOGUE

L'exploration de l'univers... grâce aux potagers spatiaux !

Avec **Antoine VERNAY**, enseignant-chercheur en écologie à l'université Claude Bernard Lyon 1.

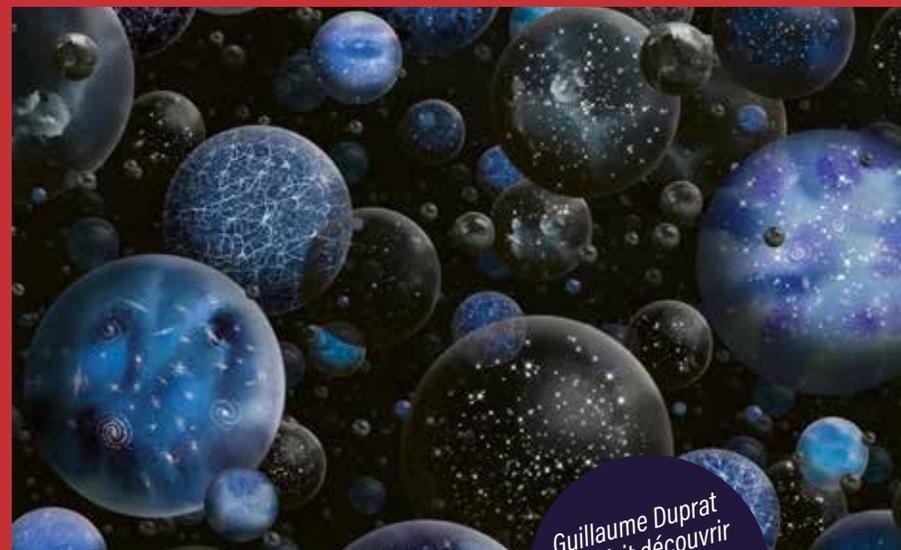
14H30 ... UN PLANÉTOLOGUE

Mais que fait le rover *Perseverance* sur Mars ?

Avec **Erwin DEHOUCK**, maître de conférences au laboratoire de géologie de l'université Claude Bernard Lyon 1.

**DU 15
NOVEMBRE
AU 03
DÉCEMBRE**

EXPOSITION



Guillaume Duprat
vous fait découvrir
l'exposition
SAMEDI 19 NOV
à 15h30 (voir p10)

Imaginer l'univers des mondes grecs aux multivers

Une exposition de Guillaume Duprat

Guillaume Duprat est auteur, illustrateur et cosmographe. Cette exposition propose un voyage visuel unique dans l'histoire de l'astronomie et de la cosmologie. Les illustrations de Guillaume Duprat racontent 2500 ans d'histoire, des mondes imaginés par les savants grecs de l'Antiquité, comme Aristote ou Ptolémée, jusqu'aux visions contemporaines, en passant par Copernic, Newton, Einstein...

Certains savants ont décrit des cosmos clos, en forme de bol, de sphère parfaite... D'autres ont imaginé des espaces infinis. Et puis on trouve aussi des univers en forme de ballon, de donut, plat comme une crêpe, d'autres avec plusieurs dimensions, des univers-bulles, etc. Les mondes imaginés par ces scientifiques sont merveilleux.



