

ASTR'Auvergne

Astr'Auvergne

5e Festival d'Astronomie 18 au 20 Juillet 2024

Conférences sous
les étoiles

Planétarium

Rencontres littéraires

Projection Ciné

ERIC LAGADEC

Observatoire de la Cote d'Azur

Observations

HÉLÈNE COURTOIS

Université de Lyon

Apéro'Quizz

LAURENT LAMY

Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

Restauration
sur place

Stade Chatrousse
Chamalières (Puy-de-Dôme)

GRATUIT

www.astrauvergne.net



Un festival pour décrocher les étoiles

Le festival **Astr'Auvergne** est né en 2018 de la volonté de trois associations de médiation scientifique auvergnates de proposer un événement **gratuit** d'envergure nationale autour des thématiques de l'astronomie et du spatial. La première édition a rassemblé près de 5000 personnes et plus de 20 astrophysiciens et astronautes. La seconde s'est déroulée en 2021 et a rassemblé près de 12 000 personnes au pied du Puy-de-Dôme, alors que les 3^e et 4^e se sont déroulées entre Clermont-Ferrand et Chamalières en rassemblant plus de 3000 personnes chaque année.

En 2024, **Astr'Auvergne** rendra hommage à son parrain, **Hubert Reeves**, en invitant les 3 astrophysiciens français les plus populaires : **Hélène Courtois**, **Eric Lagadec** et **Laurent Lamy**. Plusieurs nouveautés viendront ponctuer cette cinquième édition comme la venue d'un planétarium gonflable, un match d'improvisation ou encore la projection du film Gravity en plein air. Les enfants ne seront pas oubliés car une école d'astronomie et des ateliers leurs seront spécialement dédiés.

SOMMAIRE

I- Présentation générale d'Astr'Auvergne 2024	4
II – Les conférences nocturnes	5
III – L'école d'Astronomie	7
IV – Les autres temps forts	8
V – Le programme prévisionnel	9
VI – Contact	10



Astr'Auvergne 2024

Astr'Auvergne 2024 se déroulera du 17 au 20 Juillet 2024 à Clermont-Ferrand (école d'Astronomie, dédicaces, projection plein air) , et à Chamalières (conférences, table ronde, ateliers enfants). Cette année, plusieurs nouveautés feront leur apparition à *Astr'Auvergne* : une table ronde, où le public pourra partager avec des astrophysiciens français leurs souvenirs avec Hubert Reeves, le parrain de notre Festival, et rencontrer la nouvelle génération de scientifiques lors de conférences en après-midi.

Cette année, les conférences nocturnes seront assurées par : **Hélène Courtois**, astrophysicienne à l'Université de Lyon, **Eric Lagadec**, astrophysicien à l'observatoire de Nice et véritable ambassadeur de l'astronomie dans les médias, et **Laurent Lamy**, de l'Université d'Aix-Marseille, spécialiste reconnu des aurores polaires viendra nous expliquer pourquoi des aurores ont été visibles au printemps au-dessus de la Chaîne des Puys.

Cette année, nous avons noué un partenariat avec deux autres associations « Les Contres Plongées » et « Le Planétarium de *Ludiver* » afin de proposer aux festivaliers la projection sur un écran géant gonflable de 7mx7m sur la place de la Victoire de Clermont-Ferrand du film *Gravity* et la venue d'un planétarium gonflable dans les deux villes dans lesquelles se tient le Festival.

Les conférences en soirée

Voyage sur les flots de galaxies

Jeudi 18 Juillet 2024 à 21h30

Notre galaxie et ses voisines se déplacent dans l'univers à une vitesse faramineuse de plusieurs centaines de kilomètres chaque seconde... Depuis 20 ans, une équipe lyonnaise dirigée par Hélène Courtois s'est lancée à la recherche d'un "grand attracteur", situé dans une région de l'Univers difficilement observable. Ils ont cartographié les positions et les mouvements de milliers de galaxies à l'aide de dizaines de télescopes géants, pour comprendre quelles lois physiques donnent naissance à ces architectures célestes. En particulier, les astrophysiciens doivent invoquer une fameuse "matière noire", invisible, afin d'appréhender les mouvements des galaxies, c'est-à-dire de la matière visible. Cela les a conduits à mieux comprendre le petit coin d'univers où nous habitons : notre superamas Laniakea.



Hélène Courtois
Astrophysicienne –

Vice Président de l'université de Lyon

Nous sommes des poussières d'étoiles

Vendredi 19 Juillet 2024 à 21h30

"Vie et mort des étoiles" aurait pu être le titre de cet épisode ou notre invité, astrophysicien et spécialiste de la poussière d'étoiles, Eric Lagadec, nous emmène faire un tour de l'espace vers les points lumineux. Mais ces astres ne sont pas que les ampoules de notre univers, ils peuvent être aussi vu comme des générateurs de matières nucléaires... découvrez pourquoi nous sommes des poussières d'étoiles !

Eric Lagadec est un vulgarisateur hors pair, et astrophysicien star sur les réseaux sociaux.



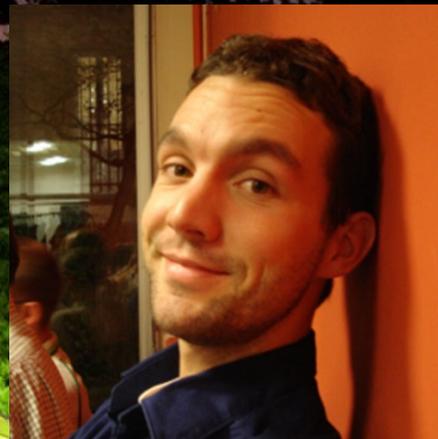
Eric Lagadec
Astrophysicien

Observatoire de la Côte d'Azur

Aurores polaires : lumière sur les champs magnétiques des planètes

Samedi 20 Juillet 2024 à 21h30

À l'instar de la Terre, les planètes magnétisées produisent des rayonnements électromagnétiques intenses autour des pôles magnétiques : ce sont les aurores polaires. Au delà de leur pouvoir évocateur, ces émissions offrent un moyen de sondage pour étudier à distance les magnétosphères planétaires.



Laurent Lamy
Astrophysicien
Université Aix-Marseille

L'école d'Astronomie

A l'occasion d'**Astr'Auvergne** 2024, l'école d'astronomie se tiendra en matinée au Stade Chatrousse de Chamalières (10h00 – 12h00).

Préparée et encadrée par des astrophysiciens, médiateurs scientifiques et enseignants, l'école d'astronomie proposera aux enfants diverses activités telles que :

- la construction de carte du ciel pour apprendre à se repérer dans les constellations du ciel d'été
- la fabrication de lunettes astronomiques pour observer la Lune et les planètes
- la présentation des dernières découvertes en astronomie
- la préparation de fusée chimique pour aborder les différentes étapes d'un lancement !
- **Nouveautés 2024** : séance de planétarium et observation du Soleil en toute sécurité avec des instruments dédiés



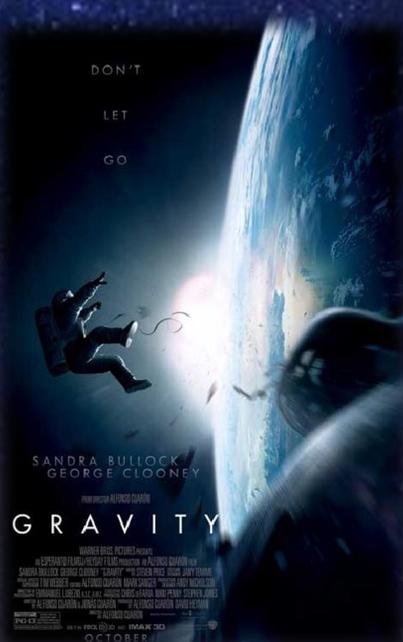
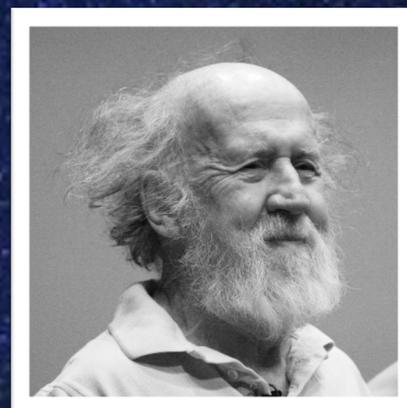
Photo de groupe de l'école d'astronomie d'Astr'Auvergne 2018



L'école d'Astronomie en 2021

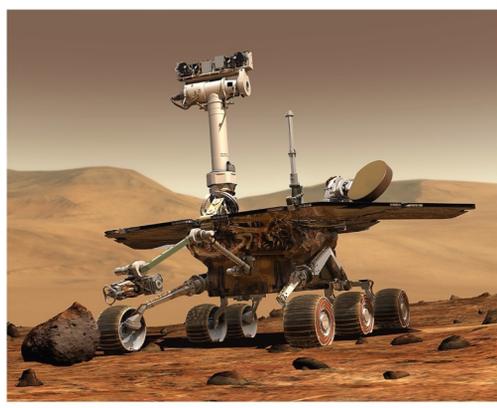
Les autres temps forts du festival *Astr'Auvergne 2024*

En octobre dernier disparaissait l'astrophysicien qui a rendu les étoiles accessibles à tous. Il était le parrain d'InfiniSciences, c'est donc tout naturellement que nous lui rendront hommage lors d'une table ronde avec la nouvelle génération d'astrophysiciens qui partagera ses souvenirs d'Hubert Reeves (18 juillet 2024 - 18h00-19h00).



En « avant-première » du Festival *Astr'Auvergne*, un partenariat avec l'association « Les Contre—Plongées » nous permettra de diffuser en plein air, sur la place de la Victoire de Clermont-Ferrand, le film *Gravity* le mercredi 17 Juillet 2024. Avant la projection, des animations pour enfants seront proposés sur la place de la Victoire : construction de carte du ciel, extraction de son ADN, séances de planétarium et observations du Soleil.

Des séances de dédicaces seront organisées avec les conférenciers du Festival à la librairie Les Volcans de Clermont-Ferrand et à l'issue des conférences.



Tous les soirs à 19h30, l'Astro'QUIZZ permettra aux festivaliers de tester leurs connaissances en astronomie et en aérospatial et de gagner des cadeaux offerts par nos partenaires (MEDAS, Maison de la Pierre, Lemptégy, EDP Sciences, etc...)

Programme

Horaire	Jeudi 18 Juillet	Vendredi 19 Juillet	Samedi 20 Juillet
10h00 – 12h00 Stade Chatrousse (Chamalières)	Ateliers enfants	Ateliers enfants	Ateliers enfants
18h00 – 19h00 Stade Chatrousse (Chamalières)	« Hubert Reeves » <i>Table ronde</i>	« La protection du ciel Nocturne » <i>Table Ronde</i>	Match d'Improvisation <i>par Imprauvergne</i>
19h30 – 20h30 Stade Chatrousse (Chamalières)	Astro'Quiz	Astro'Quiz	Astro'Quiz
21h30 – 23h00 Stade Chatrousse (Chamalières)	Voyage sur les flots de galaxies par Hélène Courtois (Astrophysicienne à l'Université de Lyon)	Nous sommes des poussières d'étoiles par Eric Lagadec (astrophysicien, Observatoire de la Côte d'Azur)	Les Aurores Boréales : lumière sur les champs magnétiques des planètes par Laurent Lamy (astrophysicien, Université d'Aix- Marseille)
23h00 – 01h00 Stade Chatrousse (Chamalières)	Observations du ciel	Observations du ciel	Observations du ciel

Infos pratiques

- Billetterie

L'accès à l'ensemble des activités est gratuit. Aucune billetterie ne sera mise en place en amont.

CONTACT

Astr'Auvergne regroupe 2 associations de médiation scientifique auvergnates

Nicolas Laporte
Président InfiniSciences
07.86.24.81.22



InfiniSciences



Romain Artigue
Président Astro-Jeunes
06.25.05.81.42

PARTENAIRES



Vous souhaitez devenir partenaire de cet événement exceptionnel en Auvergne, contactez-nous !

Jerôme Obiol