

ASTRAUVERGNE

Astr'Auvergne

4e Festival d'Astronomie

20 au 22 Juillet 2023

Conférences
sous les étoiles

Ateliers pour enfants

Rencontres littéraires

Agnès Cousin
Observatoire Midi-Pyrénées

Observations du ciel

Romain Charles
Agence Spatiale Européenne

Table Ronde

Guido Roberts-Borsani
UC Los Angeles

Apéro'QUIZZ

Stade Chatrousse
Chamalières (Puy-de-Dôme)
GRATUIT
www.astrauvergne.net



InfiniSciences



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



VILLE DE
**CLERMONT
FERRAND**



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, alors que la 3^e s'est déroulée en 2022 en rassemblant près de 3000 personnes.

En 2023, **Astr'Auvergne** poursuit cette aventure à Chamalières avec plusieurs nouveautés : une table ronde autour des nouveaux explorateurs de l'Espace (SpaceX, Virgin, etc.), et en donnant la parole à la nouvelle génération de scientifiques.

SOMMAIRE

I- Présentation générale d'Astr'Auvergne 2023	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 2023

Astr'Auvergne 2023 se déroulera du 20 au 22 Juillet 2023 à Clermont-Ferrand (école d'Astronomie et dédicaces) , 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 échanger avec les spécialistes français de la thématique du «droit de l'Espace », et rencontrer la nouvelle génération de scientifiques lors de conférences en après-midi.

Cette année, les conférences nocturnes seront assurées par : **Romain Charles**, astronaute à l'Agence Spatiale Européenne, participant de la mission MARS500, **Agnès Cousin**, astrophysicienne qui pilote chaque jour le robot *Perseverance* sur Mars et **Guido Roberts-Borsani**, responsable de projet sur le *James Webb Space Telescope*, viendra de Los Angeles présenter les premières images de ce télescope révolutionnaire.

Les conférences en soirée

Que la lumière soit : la quête pour l'Aube Cosmique

Jeudi 20 Juillet 2023 à 21h30

Le 25 Décembre 2021, un lancement parfait de la fusée Ariane 5 a permis d'ammener au point de Lagrange 2 le télescope **James Webb (JWST)**, véritable bijoux de technologie avec pour objectif de repousser les limites observables de l'Univers. Après un an d'observations continues, **Guido Roberts-Borsani**, responsable de projets sur le JWST, résertera les premiers résultats scientifique de ce télescope révolutionnaire.



Guido Roberts-Borsani
Astrophysicien

University of California (Los Angeles - USA)

Mars, en ligne de mire !

Vendredi 21 Juillet 2023 à 21h30

Le lancement réussi de la mission ARTEMIS1 fin 2022 a officiellement lancé le retour de l'Homme sur la Lune. L'Agence Spatiale Européenne et la NASA se sont fixées comme objectif de reposer le pied sur la Lune avant la fin de cette décennie. Au cours de cette conférence, Romain Charles nous parlera des projets européens, et de sa place dans le retour de l'Homme sur la Lune. Il abordera également sa participation à la mission MARS500, qui a simulé pendant 500 jours une mission martienne



Romain Charles

Agence Spatiale Européenne

L'exploration de Mars et le robot Perseverance

Samedi 22 Juillet 2023 à 21h30

De nombreuses missions nous permettent d'étudier la planète Mars en détail. Depuis les années 90 les rovers se succèdent pour étudier la planète in situ. Au départ les objectifs principaux étaient de démontrer que l'eau avait un jour coulé sur la planète. Les découvertes se sont enchainées et notre compréhension de l'histoire de Mars s'est améliorée. Après avoir montré que Mars avait pu être habitable dans le passé grâce à la mission Mars Science Laboratory, la nouvelle mission Mars2020 (atterrie en Février 2021) a pour objectif principal de rechercher des traces de vie anciennes



Agnès Cousin
Astrophysicienne

Observatoire Midi-Pyrénées

L'école d'Astronomie et les ateliers enfants

A l'occasion d'*Astr'Auvergne* 2023, l'école d'astronomie se tiendra dans les centres de loisirs de la Ville de Clermont-Ferrand réservés aux enfants issus de milieux défavorisés. 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 !

Des activités similaires, ouvertes à tous les enfants, seront également proposées les matins à l'Espace Simone Veil de Chamalières



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 2023*

Astr'Auvergne 2023 proposera une table ronde autour du « Droit de l'Espace » où des experts français du droit et de l'Espace échangeront sur ce qu'il est possible de faire, et où des limites doivent être installées. Noms des invités en cours de confirmation.



Tous les soirs sur le terrain de foot du Stade Chatrouse, des télescopes seront installés pour permettre aux festivaliers d'observer le ciel auvergnat.

Parmi les télescopes installés, la nouvelle génération de télescope sera installée et permettra aux festivaliers de photographier avec leur téléphone portable les planètes, nébuleuses et galaxies visibles depuis Chamalières !



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 (Maison de la Pierre, Lemptégy, EDP Sciences, etc...)



Programme

Horaire	Judi 20 Juillet	Vendredi 21 Juillet	Samedi 22 Juillet
10h00 – 12h00 Stade Chatrousse (Chamalières)	Ateliers enfants	Ateliers enfants	Ateliers enfants
18h00 – 19h00 Stade Chatrousse (Chamalières)	« La place de l'Europe dans l'Espace » <i>Table ronde</i>		« Le droit de l'Espace » <i>Table Ronde</i>
19h30 – 20h30 Stade Chatrousse (Chamalières)	Astro'Quizz	Astro'Quizz	Astro'Quizz
21h30 – 23h00 Stade Chatrousse (Chamalières)	Que la lumière soit : la quête de l'Aube Cosmique par Guido Roberts-Borsani (Astrophysicien à l'University of California, Los Angeles)	Mars en Ligne de Mire ! par Romain Charles (astronaute à l'Agence Spatiale Européenne)	Le Robot Perseverance ! par Agnes Cousin (astrophysicienne, Toulouse)
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