

## Explor'Espace, le premier festival d'astronomie immersif et interactif en France !

Durant trois jours, l'Association française d'astronomie, la Ville de Montrouge et leurs partenaires vous proposent de **jouer avec le ciel et l'espace** au Beffroi de Montrouge.

Près de **30 expériences immersives** issues des plus grands instituts scientifiques vous attendent au Beffroi. Mais ne manquez pas non plus nos conférences, accessibles à toutes et tous et données par des grandes figures du spatial et de

l'astronomie. Parmi elles, **Gerry Griffin, directeur de vol**, notamment quand Apollo 13 était en péril, **Michel Mayor, prix Nobel de physique 2019** pour la découverte de la première planète extrasolaire, **Claude Nicollier, qui a volé sur**

**la navette spatiale** et contribué à la réparation de Hubble, **Luca Parmitano, astronaute de l'ESA**, qui donnera sa conférence en direct depuis Houston, ou encore **Caroline Freissinet** qui vous fera voyager vers les mondes océans.

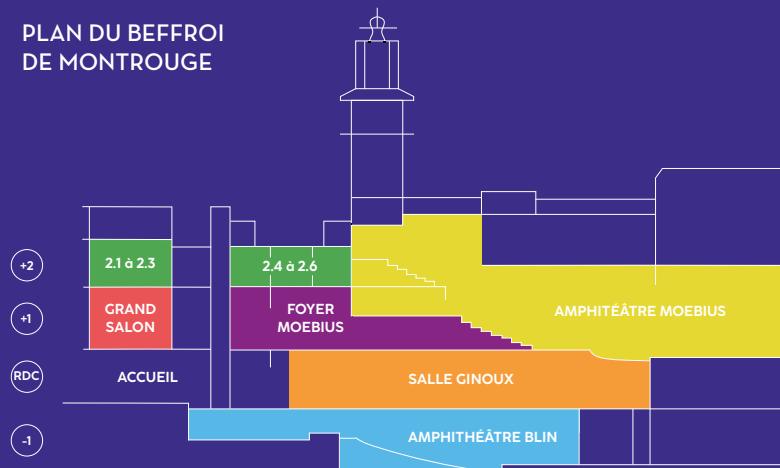


Gerry Griffin, à Ground Control durant la mission Apollo 13.

**3**  
jours  
de festival

**25**  
expériences  
à vivre

### PLAN DU BEFFROI DE MONTROUGE



### Beffroi de Montrouge

Avenue de la République  
92120 Montrouge

#### Accès :

- **Métro ligne 4**,  
Mairie de Montrouge
- **Bus Lignes 68, 126, 128**  
Arrêt Mairie de Montrouge
- **Tram Ligne T3 A**,  
Arrêt Porte d'Orléans



#### ENTRÉE LIBRE SUR RÉSERVATION

**ACCESSIBLE AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE ET AUX PERSONNES SOURDES / DÉFICIENTES AUDITIVES**

**TOUTES LES INFORMATIONS EN SCANNANT CE QR CODE OU SUR**



[www.afastronomie.fr/explorespace](http://www.afastronomie.fr/explorespace)

#### Contact

**Association française d'astronomie**

17, rue Émile-Deutsch-de-La-Meurthe  
75014 Paris

Mail : [contact@afastronomie.fr](mailto:contact@afastronomie.fr)

**f** @afastronomie / @cieletespace

**t** @afastronomie / @cieletespace

**@AFA\_stronomie / @cieletespace**

UN ÉVÈNEMENT DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE D'ASTRONOMIE, ASSOCIATION RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE, AGRÉÉE MOUVEMENT DE JEUNESSE ET D'ÉDUCATION POPULAIRE, ASSOCIATION ÉDUCATIVE COMPLÉMENTAIRE À L'ENSEIGNEMENT PUBLIC : ÉDITEUR DU MAGAZINE CIEL & ESPACE, DES SITES WEB CIELETESPACE.FR, AFASTRONOMIE.FR, GALLERYASTRO.FR, ORGANISATEUR DES NUITS DES ÉTOILES, CONCEPTEUR D'EXPOSITIONS, DE MANIFESTATIONS, DE VOYAGES, ANIMATEUR DE RÉSEAUX : STATIONS DE NUIT, ÉCOLES D'ASTRONOMIE...

3 > 5 novembre 2023

Beffroi de Montrouge

# Explor'Espace

Le premier festival d'astronomie immersif et interactif



**ENTRÉE GRATUITE**

BEFFROI DE MONTROUGE AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE 92120 MONTROUGE

Infos et réservations : [www.afastronomie.fr/explorespace](http://www.afastronomie.fr/explorespace)



# PÉPITES DE LABO

EN CONTINU TOUT LE WEEK-END

Observez le monde comme un télescope spatial (CEA)

Jouez à Elon Musk avec Hugo et Maxime Lisoir

Sondez le sous-sol de Mars et de la Lune (Sorbonne Université)

Concevez des fusées comme un-e étudiant-e en aérospatial (École polytechnique Paris)

Mesurez la violence de l'Univers (CEA)

Vous prendrez bien une part de Cosmic pudding ? (Universcience)

Vivez la vie des étudiant-es en aérospatiale (IPSA)

Testez vos talents pour explorer l'espace (ESRIC)

Admirez une "vraie" fusée (Cnes - IUT de Cachan-Planète Sciences)



Assistez à l'explosion d'une étoile (CEA)

Déformez vous-même l'espace-temps (CEA)

Créez des aurores boréales (Sorbonne Université)

Marchez sur la Lune (ESA)

Touchez Mars et la Lune (Space rocks)

Expérimentez la Lune en labo (Cité de l'espace)

Découvrez les secrets d'un scaphandre

Vivez les sensations d'un lancement (Ariane Espace)

Visitez le module Orion (ESA)

Voyagez parmi les exoplanètes (Sorbonne Université)

Déchiffrez le code secret des sursauts gamma (CEA)

Observez l'Univers depuis la Terre (Safran)



Sondez l'énergie sombre (Cnes)

Explorez une comète (Obs. de Paris-PSL)

Spacefox, les bracelets de l'espace

# RÉALITÉ VIRTUELLE

EN CONTINU TOUT LE WEEK-END

Randonnez dans le Système solaire (Latmos/LMD)

Embarquez dans des fusées européennes (Cnes)

Destination Phobos (Cnes)

Roulez sur la Lune (APLF/Universcience)

L'UniVR comme vous ne l'avez jamais vu (CEA)

Embrassez tout l'Univers (Obs. de Paris/PSL)



## VENDREDI 3

10 H **OUVERTURE DES PORTES**

11 H  
Alerte en orbite, la menace des débris spatiaux  
Un film de Liza Fanjeaux  
**SALLE BLIN**

13 H

14 H SPECTACLE  
La teuf à Galilée  
(Cité des sciences et de l'Industrie)  
**SALLE MOEBIUS**

15 H Astéroïdes : la Terre se défend  
Patrick Michel (Observatoire de la Côte d'Azur)  
**SALLE BLIN**

16 H

17 H Nous sommes des poussières d'étoiles  
(et les bières aussi !)  
Éric Lagadec (Observatoire de la Côte d'Azur)  
**SALLE MOEBIUS**

18 H **FERMETURE DES PORTES**

19 H

19 H 30  
Soirée d'observation du ciel et des étoiles  
(en fonction de la météo)  
**À PROXIMITÉ DU BEFFROI**

21 H

22 H

SALLE MOEBIUS

SALLE BLIN

OBSERVATIONS

## SAMEDI 4

10 H **OUVERTURE DES PORTES**

11 H  
À l'aube d'une nouvelle révolution scientifique ?  
David Elbaz (CEA)  
**SALLE MOEBIUS**

12 H  
Les dessous de la conquête spatiale  
Claude Nicollier (ex-astronaute ESA)  
**SALLE BLIN**

13 H

14 H  
Les secrets d'Apollo  
Gerry Griffin (ex-contrôleur de vol Nasa) Anglais traduit  
**SALLE MOEBIUS**  
RETRANSMISSION SALLE BLIN

15 H 30 EN DIRECT DEPUIS HOUSTON  
Gestion de crise en apesanteur  
Luca Parmitano (astronaute ESA)  
**SALLE BLIN**

16 H

17 H 30  
La grande épopée des exoplanètes  
Michel Mayor (Observatoire de Genève)  
**SALLE MOEBIUS**

18 H 30 **FERMETURE DES PORTES**

19 H

19 H 30  
Soirée d'observation du ciel et des étoiles  
(en fonction de la météo)  
**À PROXIMITÉ DU BEFFROI**

21 H

22 H

Les spectacles et conférences sont accessibles dans la limite des places disponibles. Les salles seront vidées après chaque séance.

## DIMANCHE 5

10 H **OUVERTURE DES PORTES**

11 H  
Les humains peuvent-ils explorer le Système solaire ? - François Forget (CNRS)  
**SALLE MOEBIUS**

12 H

12 H 30  
L'odyssée d'Hubble  
Un film de Laurent Lichtenstein  
**SALLE MOEBIUS**  
(entracte)

PROJECTION SUIVIE DE LA CONFÉRENCE À 14 H 30  
L'exploration spatiale par l'un de ses héros  
Claude Nicollier (ex-astronaute ESA)  
**SALLE MOEBIUS**

14 H

16 H 30 SPECTACLE  
Pécho sous les étoiles  
(Cité des sciences et de l'Industrie)  
**SALLE MOEBIUS**

17 H

18 H **FERMETURE DES PORTES**

19 H

20 H

21 H

22 H

12 H 30  
Apollo raconté par Ground Control  
Gerry Griffin et Philippe Henarejos  
(Rédacteur en chef de Ciel & Espace)  
Anglais non traduit - **SALLE BLIN**

14 H  
Plongez dans les mondes océan  
Caroline Freissinet (CNRS)  
**SALLE BLIN**

16 H  
Système solaire : à la recherche de la vie  
François Forget (CNRS) et Alain Cirou  
(directeur de la rédaction de Ciel & Espace)  
**SALLE BLIN**

## ATELIERS

EN CONTINU TOUT LE WEEK-END

À partir de 6 ans

Étoiles et constellations



Phases de la Lune

Tourisme lunaire

Les planètes et leurs satellites



Valse à trois

AstroMagie

Ressentez la gravité

AstroLudes



## TOUT AU LONG DU FESTIVAL

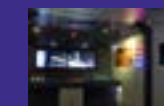
Un Space Gaming concevez, lancez ou... crazes des fusées  
(École polytechnique de Paris)



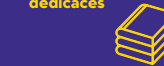
Une exposition Avec Microcosmic



Le Spacebus fait escale à Explor'Espace (CEA)



Une librairie avec toutes les publications de nos intervenants et des dédicaces



Une grande chasse au trésor



Une boutique avec nos goodies...

