

## 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.

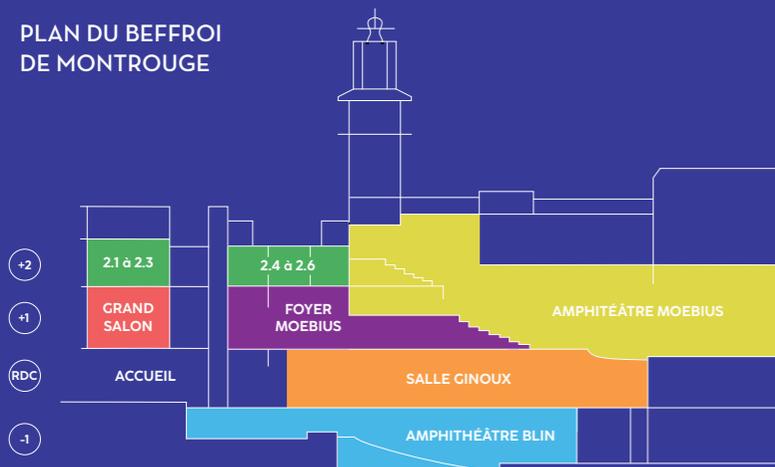


Gerry Griffin, à Ground Control durant la mission Apollo 13.

**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](https://www.facebook.com/afastronomie/) / [@cieletespace](https://www.facebook.com/cieletespace/)

[@afastronomie](https://www.instagram.com/afastronomie/) / [@cieletespace](https://www.instagram.com/cieletespace/)

[@AFA\\_stronomie](https://www.linkedin.com/company/afastronomie/) / [@cieletespace](https://www.linkedin.com/company/cieletespace/)

UN ÉVÉNEMENT 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 CIELETSPACE.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...



AVEC LE SOUTIEN DE LA VILLE DE MONTROUGE, LE DIM ORIGINES DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE, ARIANESPACE, LE CEA, SAFRAN, L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY, L'INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS

AVEC LA PARTICIPATION DE L'ASSOCIATION DES PLANÉTARIUMS DE LANGUE FRANÇAISE, DU BEFFROI DE MONTROUGE, DE BFM PARIS ÎLE-DE-FRANCE, DE CIEL & ESPACE, DE LA CITÉ DE L'ESPACE À TOULOUSE, DE L'AGENCE SPATIALE EUROPÉENNE, DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS, DE SORBONNE UNIVERSITÉ, DU LABORATOIRE ATMOSPHÈRES, OBSERVATIONS SPATIALES (LATMOS), DU LABORATOIRE DE MÉTÉOROLOGIE DYNAMIQUE (LMD) ET D'UNIVERSCIENCE

Association française d'astronomie. Ne pas jeter sur la voie publique.

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)



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)

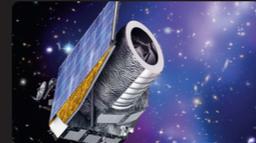
Assistez à l'explosion d'une étoile (CEA)

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)



Sondez l'énergie sombre (Cnes)

Explorez une comète (Obs. de Paris-PSL)

Spacefox, les bracelets de l'espace

## VENDREDI 3

10 H	▶ <b>OUVERTURE DES PORTES</b>
11 H	<b>11 H SPECTACLE</b> Pécho sous les étoiles (Cité des sciences et de l'Industrie) <b>SALLE MOEBIUS</b>
12 H	
13 H	
14 H	<b>14 H SPECTACLE</b> La teuf à Galilée (Cité des sciences et de l'Industrie) <b>SALLE MOEBIUS</b>
15 H	<b>15 H Astéroïdes : la Terre se défend</b> Patrick Michel (Observatoire de la Côte d'Azur) <b>SALLE BLIN</b>
16 H	
17 H	<b>17 H Nous sommes des poussières d'étoiles (et les bières aussi !)</b> Éric Lagadec (Observatoire de la Côte d'Azur) <b>SALLE MOEBIUS</b>
18 H	▶ <b>FERMETURE DES PORTES</b>



PÉPITES DE LABO

## SAMEDI 4

10 H	▶ <b>OUVERTURE DES PORTES</b>
11 H	<b>11 H</b> À l'aube d'une nouvelle révolution scientifique ? David Elbaz (CEA) <b>SALLE MOEBIUS</b>
12 H	<b>12 H</b> Les dessous de la conquête spatiale Claude Nicollier (ex-astronaute ESA) <b>SALLE BLIN</b>
13 H	
14 H	
15 H	<b>14 H 30</b> Les secrets d'Apollo Gerry Griffin (ex-contrôleur de vol Nasa) Anglais traduit <b>SUIVI À 15 H 30</b> <b>EN DIRECT DEPUIS HOUSTON</b> Gestion de crise en apesanteur Luca Parmitano (astronaute ESA) <b>SALLE MOEBIUS</b>
16 H	
17 H	<b>17 H</b> La grande épopée des exoplanètes Michel Mayor (Observatoire de Genève) <b>SALLE MOEBIUS</b>
18 H	▶ <b>18 H 30 FERMETURE DES PORTES</b>



PÉPITES DE LABO

## DIMANCHE 5

10 H	▶ <b>OUVERTURE DES PORTES</b>	
11 H	<b>11 H</b> L'énigme de la vie dans l'Univers Nathalie Cabrol (institut SETI) <b>SALLE MOEBIUS</b>	<b>11 H</b> Les humains peuvent-ils explorer le Système solaire ? - François Forget (CNRS) <b>SALLE BLIN</b>
12 H		
13 H	<b>12 H 30</b> L'odyssée d'Hubble Un film de Laurent Lichtenstein <b>SALLE MOEBIUS</b> (entracte)	<b>12 H 30</b> Apollo raconté par Ground Control Gerry Griffin et Philippe Henarejos (Rédacteur en chef de Ciel & Espace) Anglais non traduit - <b>SALLE BLIN</b>
14 H	<b>PROJECTION SUIVIE DE LA CONFÉRENCE À 14 H 30</b> L'exploration spatiale par l'un de ses héros Claude Nicollier (ex-astronaute ESA) <b>SALLE MOEBIUS</b>	<b>14 H</b> Plongez dans les mondes océan Caroline Freissinet (CNRS) <b>SALLE BLIN</b>
15 H		
16 H		<b>16 H</b> Système solaire : les nouveaux explorateurs François Forget (CNRS) et Alain Girou (directeur de la rédaction de Ciel & Espace) <b>SALLE BLIN</b>
17 H	<b>16 H 30 SPECTACLE</b> Pécho sous les étoiles (Cité des sciences et de l'Industrie) <b>SALLE MOEBIUS</b>	
18 H	▶ <b>FERMETURE DES PORTES</b>	



PÉPITES DE LABO

# 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	▶ <b>OUVERTURE DES PORTES</b>
11 H	<b>11 H SPECTACLE</b> Pécho sous les étoiles (Cité des sciences et de l'Industrie) <b>SALLE MOEBIUS</b>
12 H	
13 H	
14 H	<b>14 H SPECTACLE</b> La teuf à Galilée (Cité des sciences et de l'Industrie) <b>SALLE MOEBIUS</b>
15 H	<b>15 H Astéroïdes : la Terre se défend</b> Patrick Michel (Observatoire de la Côte d'Azur) <b>SALLE BLIN</b>
16 H	
17 H	<b>17 H Nous sommes des poussières d'étoiles (et les bières aussi !)</b> Éric Lagadec (Observatoire de la Côte d'Azur) <b>SALLE MOEBIUS</b>
18 H	▶ <b>FERMETURE DES PORTES</b>



PÉPITES DE LABO

## SAMEDI 4

10 H	▶ <b>OUVERTURE DES PORTES</b>
11 H	<b>11 H</b> À l'aube d'une nouvelle révolution scientifique ? David Elbaz (CEA) <b>SALLE MOEBIUS</b>
12 H	<b>12 H</b> Les dessous de la conquête spatiale Claude Nicollier (ex-astronaute ESA) <b>SALLE BLIN</b>
13 H	
14 H	
15 H	<b>14 H 30</b> Les secrets d'Apollo Gerry Griffin (ex-contrôleur de vol Nasa) Anglais traduit <b>SUIVI À 15 H 30</b> <b>EN DIRECT DEPUIS HOUSTON</b> Gestion de crise en apesanteur Luca Parmitano (astronaute ESA) <b>SALLE MOEBIUS</b>
16 H	
17 H	<b>17 H</b> La grande épopée des exoplanètes Michel Mayor (Observatoire de Genève) <b>SALLE MOEBIUS</b>
18 H	▶ <b>18 H 30 FERMETURE DES PORTES</b>



PÉPITES DE LABO

## DIMANCHE 5

10 H	▶ <b>OUVERTURE DES PORTES</b>	
11 H	<b>11 H</b> L'énigme de la vie dans l'Univers Nathalie Cabrol (institut SETI) <b>SALLE MOEBIUS</b>	<b>11 H</b> Les humains peuvent-ils explorer le Système solaire ? - François Forget (CNRS) <b>SALLE BLIN</b>
12 H		
13 H	<b>12 H 30</b> L'odyssée d'Hubble Un film de Laurent Lichtenstein <b>SALLE MOEBIUS</b> (entracte)	<b>12 H 30</b> Apollo raconté par Ground Control Gerry Griffin et Philippe Henarejos (Rédacteur en chef de Ciel & Espace) Anglais non traduit - <b>SALLE BLIN</b>
14 H	<b>PROJECTION SUIVIE DE LA CONFÉRENCE À 14 H 30</b> L'exploration spatiale par l'un de ses héros Claude Nicollier (ex-astronaute ESA) <b>SALLE MOEBIUS</b>	<b>14 H</b> Plongez dans les mondes océan Caroline Freissinet (CNRS) <b>SALLE BLIN</b>
15 H		
16 H		<b>16 H</b> Système solaire : les nouveaux explorateurs François Forget (CNRS) et Alain Girou (directeur de la rédaction de Ciel & Espace) <b>SALLE BLIN</b>
17 H	<b>16 H 30 SPECTACLE</b> Pécho sous les étoiles (Cité des sciences et de l'Industrie) <b>SALLE MOEBIUS</b>	
18 H	▶ <b>FERMETURE DES PORTES</b>	



PÉPITES DE LABO

## TOUT AU LONG DU FESTIVAL

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



Une exposition Avec Microcosmic



Le Spacebus fait escale à Explor'Espac (CEA)



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



Une grande chasse au trésor



Une boutique avec nos goodies...



# ATELIERS

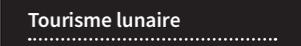
EN CONTINU TOUT LE WEEK-END

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

