3 > 5 novembre 2023

Beffroi de Montrouge

Explor'Espace

Le premier festival d'astronomie immersif et interactif

BEFFROI DE MONTROUGE AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE 92120 MONTROUGE

Infos et réservations : www.afastronomie.fr/explorespace

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.

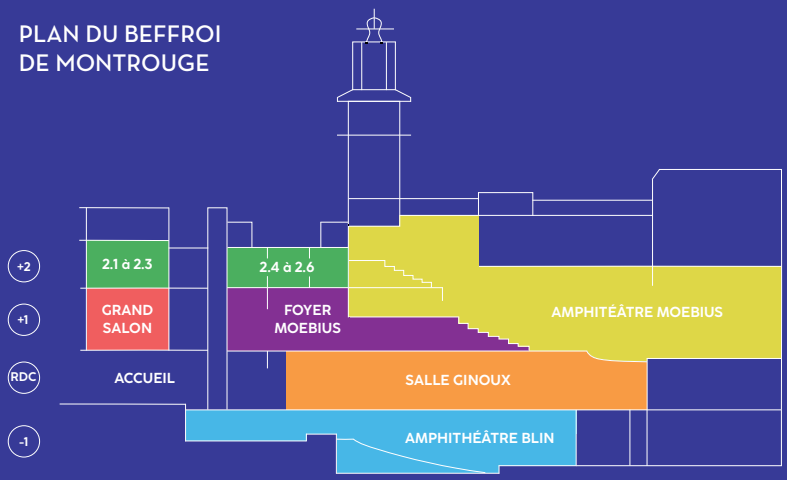
Près de **30 expériences immersives** issues des plus grands instituts scientifiques vous attendent au Beffroi. Mais ne manquez pas non plus nos conférences, accessibles à toutes et tous et données par des grandes figures du spatial et de l'astronomie. Parmi elles, **Gerry Griffin, directeur de vol,** 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, **Nathalie Cabrol**, spécialiste d'exobiologie au SETI Institute **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

30 expériences à vivre

PLAN DU BEFFROI DE MONTROUGE



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)*

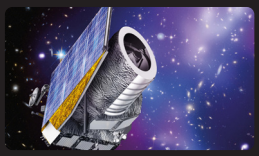
Assistez à l'explosion d'une étoile *(CEA)*

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

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 – 12 H
11 H SPECTACLE
Pécho sous les étoiles
(Cité des sciences et de l'Industrie)
SALLE MOEBIUS

13 H

14 H – 15 H
14 H SPECTACLE
La teuf à Galilée
(Cité des sciences et de l'Industrie)
SALLE MOEBIUS

15 H – 16 H
15 H *Astéroïdes : la Terre se défend*
Patrick Michel (Observatoire de la Côte d'Azur)
SALLE BLIN

17 H – 18 H
17 H *Nous sommes des poussières d'étoiles (et les bières aussi !)*
Éric Lagadec (Observatoire de la Côte d'Azur)
SALLE MOEBIUS

FERMETURE DES PORTES

PÉPITES DE LABO

19 H

20 H – 21 H
20 H 30
Soirée d'observation
du ciel et des étoiles
(en fonction de la météo)
À PROXIMITÉ DU BEFFROI

22 H

SAMEDI 4

10 H — **OUVERTURE DES PORTES**

11 H – 12 H
11 H
À l'aube d'une nouvelle révolution scientifique ?
David Elbaz (CEA)
SALLE MOEBIUS

12 H – 13 H
12 H
Les dessous de la conquête spatiale
Claude Nicollier (ex-astronaute ESA)
SALLE BLIN

14 H – 16 H
14 H 30
Les secrets d'Apollo
Gerry Griffin (ex-contrôleur de vol Nasa) Anglais traduit
SUIVI À 15 H 30
EN DIRECT DEPUIS HOUSTON
Gestion de crise en apesanteur
Luca Parmitano (astronaute ESA)
SALLE MOEBIUS

17 H – 18 H
17 H
La grande épopée des exoplanètes
Michel Mayor (Observatoire de Genève)
SALLE MOEBIUS

18 H30 FERMETURE DES PORTES

PÉPITES DE LABO

19 H

20 H – 21 H
20 H 30
Soirée d'observation
du ciel et des étoiles
(en fonction de la météo)
À PROXIMITÉ DU BEFFROI

22 H

SALLE MOEBIUS | **SALLE BLIN** | **OBSERVATIONS**

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

11 H
L'énigme de la vie dans l'Univers
Nathalie Cabrol (institut SETI)
SALLE MOEBIUS

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

12 H

13 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

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

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

15 H

16 H

16 H
Système solaire : les nouveaux explorateurs
François Forget (CNRS) et Alain Cirou
(directeur de la rédaction de *Ciel & Espace*)
SALLE BLIN

17 H

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

18 H — **FERMETURE DES PORTES**

PÉPITES DE LABO

TOUT AU LONG DU FESTIVAL

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

Le Spacebus
fait escale à Explor'Espace *(CEA)*

Une grande chasse
au trésor

Une exposition
Microcosmic

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

Une boutique
avec nos goodies...

ATELIERS

EN CONTINU TOUT LE WEEK-END

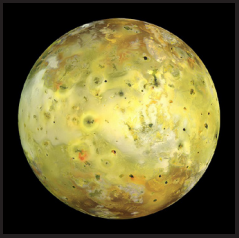
À partir de 6 ans

Étoiles et constellations

Phases de la Lune

Tourisme lunaire

Les planètes et leurs satellites



Valse à trois

AstroMagie

Ressentez la gravité

AstroLudes

Beffroi de Montrouge

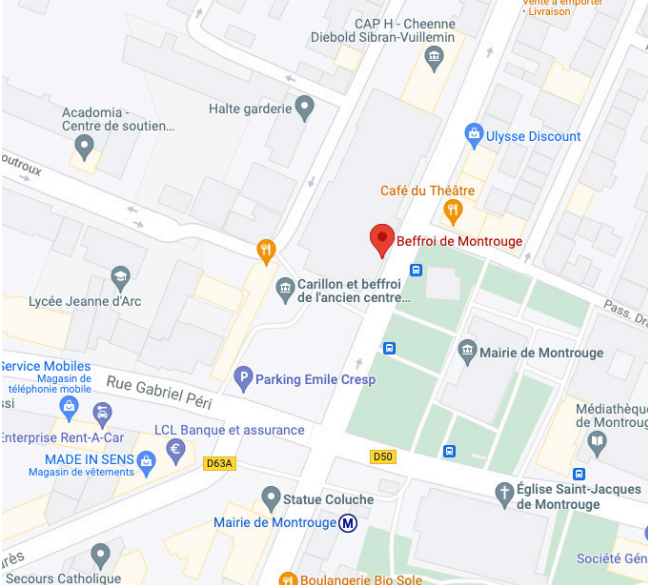
Avenue de la République
92120 Montrouge

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

Contact

Association française d'astronomie

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

Mail : contact@afastronomie.fr

@afastronomie / @cieletespace

@afastronomie / @cieletespace

AFA_stronomie / @cieletespace

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

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'OBSERVATOIRE DE PARIS-PSL, DE SORBONNE UNIVERSITÉ, DU LABORATOIRE ATMOSPHÈRES, OBSERVATIONS SPATIALES (LATMOS), DU LABORATOIRE DE MÉTÉOROLOGIE DYNAMIQUE (LMD) ET D'UNIVERSCIENCE

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 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…

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