

## TOUT AU LONG DE LA SOIRÉE

### • **Le salon des curiosités**

Vous n'avez pas osé poser vos questions aux chercheurs ou vous êtes très curieux des interventions à venir ? Rencontrez-les, avant ou après leur échange public, en toute simplicité.

### • **Que se passe-t-il dans la tête ?**

L'association **A Seconde Vue** vous propose de jouer avec votre cerveau. Casse-têtes, expériences, illusions et autres activités pour s'étonner et comprendre un peu mieux comment fonctionne l'esprit humain et développer son esprit critique.

### • **Visite Exposition "En avant... Mars !"**

Partez pour un étonnant voyage imaginaire vers Mars, dans une scénographie immersive où manipulations et jeux ont leur place. Passez un moment avec nos médiateurs et n'hésitez pas à échanger avec eux.

### • **Corner UNITA**

Découvrez UNITA, une alliance de six universités européennes dont l'Université Savoie Mont Blanc. Lancée en novembre 2020, ce réseau promeut une nouvelle forme de coopération à l'échelle européenne. Avec UNITA, l'Europe s'invite sur nos territoires.

## Programmation Nuit Européenne des Chercheurs

Loin du cadre institutionnel de l'université et de ses laboratoires de recherche, **venez à la rencontre des chercheuses et des chercheurs !** C'est une **occasion privilégiée** pour échanger avec des scientifiques de toutes disciplines.

Découvrez les **cinq lieux** :

**22 septembre 2023**

**Bourg-Saint-Maurice** • Déconstruire des mythes de la montagne - *Friche Culturelle*

**29 septembre 2023**

**Annecy** • L'espace : une fabuleuse aventure ? *Turbine sciences (Cran-Gevrier)*

**Chambéry** • Explorez le monde végétal ! *Galerie Eurêka*

**Évian-les-Bains** • Biodiversité des lacs et des rivières - *Médiathèque (Palais Lumière)*

**Faverge-Seythenex** • Évolution du paysage et changement climatique

Le projet est porté par l'Université Savoie Mont Blanc avec le soutien du réseau UNITA.

Rencontrez également des scientifiques pendant la Fête de la science du 6 au 16 octobre dans tout le département !  
[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

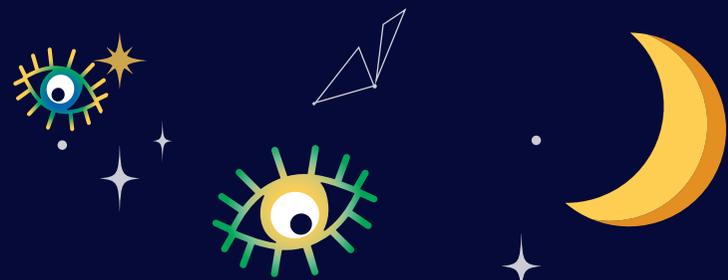
### CONTACT

LA TURBINE SCIENCES  
Place Chorus, Cran-Gevrier  
74960 ANNECY  
[laturbine.annecy.fr](http://laturbine.annecy.fr)

Programme intégral



UNIGHT



## LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEURS

**L'espace :  
une fabuleuse aventure ?**

**Vendredi 29 septembre 2023**  
De 16h à 23h  
Gratuit

La Turbine sciences - Annecy



Plus d'infos sur [www.univ-smb.fr/nuit-chercheurs](http://www.univ-smb.fr/nuit-chercheurs)

# L'espace : une fabuleuse aventure ?

L'Univers et les galaxies vous fascinent ?  
Les conséquences des voyages spatiaux  
vous interrogent ?

La **Turbine sciences**, en collaboration avec les  
**médiathèques d'Annecy**, vous invite à une  
découverte de l'exploration spatiale sous toutes  
ses facettes.

Les chercheurs tombent leurs blouses et  
viennent à la rencontre du public. Une soirée  
pour échanger, apprendre et débattre autour de  
l'espace, son exploration et exploitation.

**16h00**

## **Inauguration Exposition "En avant... Mars !"**

Participez à la coupe du ruban de la nouvelle  
exposition de la Turbine sciences et à l'ouverture  
de la nouvelle saison !

**16h30**

## **Rencontre d'auteur - Médiathèque La Turbine Espace Adulte**

Les médiathèques d'Annecy vous proposent une  
rencontre d'auteur sur le thème science-fiction  
Avec **Sylvie Poulain**, autrice.

**18h00**

## **Mars : la dernière frontière ?**

Est-ce que Mars sera la dernière frontière de  
l'humanité après la Lune ?

Une conférence interactive sur les raisons qui  
poussent l'humanité à aller sur la Planète Rouge.  
Raisons scientifiques, bien sûr, mais aussi liées  
à l'avenir de notre civilisation, de notre planète  
Terre et au contexte géopolitique.

Débat animé par **Luca Montabone** (Paneureka,  
Le Bourget-du-Lac), docteur en géophysique et  
chercheur en météorologie de la planète Mars.

**18h45**

## **Sur Mars, mais avec quels muscles ?**

Du mal à vous lever le matin ? La gravité  
terrestre est la responsable ! En effet nous  
luttons tous les jours contre elle afin de nous  
tenir debout ou même assis. Or, les astronautes,  
en vol, sont en situation d'apesanteur et ne  
produisent plus cet effort essentiel. Mais alors  
que deviennent leurs muscles ? Nos astronautes  
seront-ils encore capables de se lever une fois  
sur Mars ?

Par **Mathias Velarde**, doctorant en biologie au  
LIBM, Université Jean Monnet Saint-Etienne.

**19h30**

## **L'espace et le droit : un nouveau Far West ?**

Les ultras riches participent à une course  
toujours plus effrénée pour la conquête de  
l'espace. Cet argent leur donne-t-il pleins  
pouvoirs ? Faut-il leur poser des limites ?  
Par **Jean-Marie de Poulpiquet**, avocat et docteur  
en droit de l'espace, Annecy.

**20h15**

## **Mars et ses canaux : science ou fiction ?**

Pendant plusieurs années au XIX<sup>e</sup> siècle, des  
observations astronomiques pouvaient laisser  
penser que la surface de Mars abritait des  
structures construites par des êtres intelligents.  
Cet épisode de l'histoire des sciences permet de  
revenir sur la façon dont était envisagée la  
question de la vie sur Mars, et ailleurs.

Par **Richard Taillet**, enseignant-chercheur en  
astrophysique des particules au LAPTh,  
Université Savoie Mont Blanc.

**21h00**

## **Newspace, exploration spatiale et débris**

Le newspace est une nouvelle façon de  
concevoir l'espace : plus rapide, plus léger. Si  
cela comporte de nombreux avantages, la  
multiplication des lancements pose des  
problèmes majeurs de pollution. Quels sont les  
risques associés ? Et les pistes envisagées pour  
prendre en compte ces questions ?

Par **Mathieu Barthélémy**, enseignant-chercheur  
en astrophysique à l'IPAG, Université Grenoble  
Alpes.

**21h45**

## **Vivre en apesanteur n'est pas sans gravité !**

D'après les histoires de science-fiction, l'espace  
serait source de vie : le vieillissement ralentirait !  
La réalité est bien différente : plus nos  
astronautes passent du temps dans l'espace,  
plus leur santé se dégrade.

Pourquoi un environnement sans gravité est  
si hostile à notre corps ? En quoi ce que nous  
apprenons là-haut pourrait nous être utile sur  
Terre ?

Par **Alain Guignandon**, enseignant-chercheur en  
biologie au LBTO, Université Jean Monnet Saint-  
Etienne.

**22h30**

## **Y a-t-il une planète B pour l'avenir de l'humanité ?**

Depuis 1995, plus de 5000 planètes ont été  
détectées autour d'autres étoiles.  
Les astronomes sont en mesure d'affirmer qu'il  
existe au moins une planète autour de chaque  
étoile de nos galaxies, certaines pouvant  
accueillir de l'eau. Cela pose la question de la  
probabilité d'une forme de vie extraterrestre,  
mais aussi de la possibilité d'accueillir des  
formes de vie terrestre. Faut-il croire en  
une planète B pour l'avenir de l'humanité ?  
Par **Fabien Malbet**, chercheur CNRS en  
Astronomie et Astrophysique à l'IPAG,  
Université Grenoble Alpes.

