

# EXPLORE MARS

— À LA CONQUÊTE DE MARS —

## DOSSIER DE PRESSE

DU 19 DÉCEMBRE 2020

AU 30 JUIN 2021

📍 LA SOUCOUE

À PARTIR DE 7 ANS

INFOS ET RÉSERVATIONS

[LAROTONDE-SCIENCES.COM](http://LAROTONDE-SCIENCES.COM)

04 77 42 02 78

# DOSSIER DE PRESSE

Explore Mars

## Se retrouver et partir à la conquête de Mars !

Voilà, une nouvelle fois, bien trop longtemps que nous avons été privés de notre public. L'équipe de La Rotonde espère pouvoir vous faire embarquer très bientôt dans sa Soucoupe, au 158 cours Fauriel à Saint-Étienne, pour un voyage planétaire, avec l'exposition-ateliers **Explore Mars** pour les enfants et les grands à partir de 7 ans !

Depuis de longues semaines maintenant, le public se retrouve confiné et dans l'incapacité de venir rencontrer la culture (scientifique). Ainsi la Soucoupe et ses expositions-ateliers se retrouvent, à nouveau, délaissées de l'émerveillement et des exclamations du public.

Alors quoi de mieux que de partir ensemble, dès que possible, à la conquête d'un territoire lointain ? Prenez un nouveau départ et embarquez dans une fusée, direction la planète Mars, qui s'invite dans la Soucoupe jusqu'à juin !

Venez vous émerveiller devant ce paysage extraterrestre, contempler la planète rouge et en apprendre plus sur le travail des scientifiques à ce sujet. Nous sommes impatients de vous accueillir pour partir à la conquête de Mars !

Les explorateurs et exploratrices mesurent toujours le danger et avancent avec précaution !

En effet, pour vous permettre de venir en toute sécurité, la Soucoupe continue de s'adapter : jauges réduites, horaires adaptés, sens de circulation, accueil personnalisé, zones définies... rien n'est laissé au hasard afin de vous préserver pour que vous puissiez passer un agréable moment de découverte !

Plus d'informations sur [larotonde-sciences.com](http://larotonde-sciences.com)

**Transformée en véritable  
vaisseau volant,  
la Soucoupe accueille la  
toute nouvelle exposition  
Explore Mars, jusqu'au  
30 juin 2021 !**





**« On va enfin chercher  
des Martiens ou si les  
Martiens ont existé il  
y a plus trois milliards  
d'années ! »**

**Sylvestre Maurice**

astrophysicien à l'Institut de Recherche en  
Astrophysique et Planétologie à Toulouse.

## Un voyage planétaire !

Le 6 août 2012, le rover Curiosity s'est posé avec succès sur la planète Mars après 8 mois de voyage spatial. Depuis, de nouvelles informations nous parviennent chaque jour et nous aident à mieux découvrir cette planète mythique.

**Qu'avons-nous réellement en commun  
avec Mars ? La planète a-t-elle abrité  
une quelconque forme de vie ? Comment  
fonctionne le rover Curiosity ?**

La Rotonde vous invite à voyager au cœur de notre système solaire ! Au fil d'un parcours ponctué d'expériences inédites et de maquettes à taille réelle, l'exposition Explore Mars vous entraîne dans une découverte conviviale, amusante et pédagogique de cette autre planète.

## La planète Mars à l'honneur en 2021

La recherche scientifique et les découvertes qui en découlent sont loin d'être terminées sur la planète Mars. Pour preuve, le 18 février prochain, un nouveau rover nommé **Perseverance** atterrira sur cette dernière ! Un fait d'actualité qui nous rappelle que ce sujet scientifique est toujours au cœur des préoccupations scientifiques.

Le but de la mission : découvrir de potentielles vies organiques sur la planète rouge et s'inscrire dans un projet d'une dizaine d'années pour, à terme, ramener des échantillons du sol martien sur Terre ! Pour ne rien louper et en apprendre davantage sur ce nouvel appareil, c'est à la Soucoupe que cela se passe !



## Toucher du doigt la planète rouge

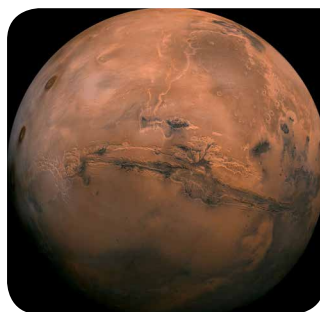
La Rotonde vous présente une exposition qui ravira autant les petits que les grands.

Une fois la soucoupe posée sur le sol martien, partez à la conquête de cette planète grâce à 3 zones adaptées aux mesures sanitaires.

### Le Labo Mars

C'est un espace entièrement dédié aux démonstrations interactives pour toute la famille. Pour encore plus d'interactions avec notre public, ce « show » d'une trentaine de minutes propose des expériences surprenantes pour découvrir, en s'amusant, tout l'environnement de la planète Mars !

Un laboratoire dans lequel vous serez aux premières loges pour découvrir les particularités de cette planète avec des démonstrations sensorielles et participatives. Réalisez des expériences originales afin de découvrir, tout en vous amusant, l'environnement froid et minéral de la planète Mars : atmosphère, vent, sable, roches, ambiance sonore...

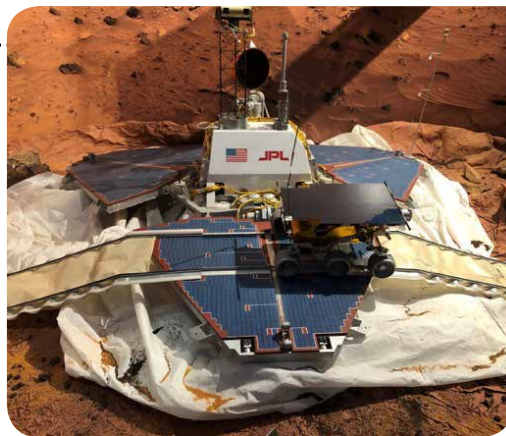


## Roulez Rovers !

Au cours de l'exposition, La Rotonde vous propose d'admirer les rovers ayant roulé sur la terre martienne. Une première sur le sol stéphanois. Vous pourrez alors admirer les maquettes grandeur nature des véhicules robotisés suivants :

### Sojourner .....

Premier rover martien de l'histoire, le petit Sojourner de 10 kg a foulé le sol de la planète Mars le 4 juillet 1997. Quelques mois plus tard, l'agence spatiale internationale perd contact avec Sojourner qui a parcouru une centaine de mètres seulement sur la planète rouge. Qu'importe, il est déjà entré dans la légende comme étant le tout premier appareil à se déplacer sur la quatrième planète du système solaire.

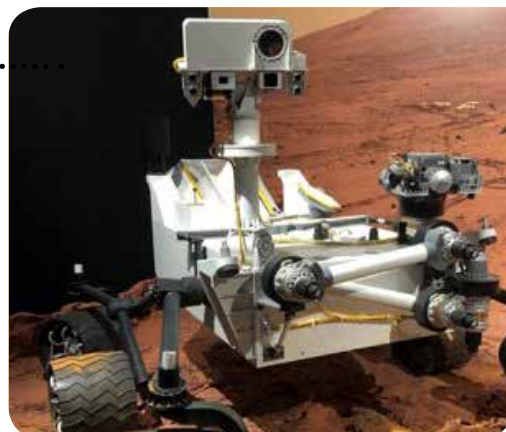


### Spirit et Opportunity

Les deux rovers identiques ont été envoyés en 2003 dans deux régions opposées de Mars pour étudier la géologie de deux zones bien différentes. Si Spirit a arrêté tout contact avec les ingénieur-e-s sur Terre en 2010, Opportunity, quant à lui, a pu explorer Mars jusqu'en 2018 ! Il aura parcouru au total près de 45 km, faisant de lui l'appareil roulant le plus performant sur une planète autre que la nôtre !

### Curiosity .....

La véritable star de l'exposition, c'est bien lui ! Le seul rover se déplaçant encore sur la planète rouge, c'est un véritable laboratoire roulant qui s'installe dans notre Soucoupe. Fonctionnant à l'énergie nucléaire, Curiosity tente depuis 9 ans maintenant de déterminer si les conditions sont réunies pour habiter sur Mars.



## **Jouez avec Mars !**

Au cours de l'exposition, vous aurez la possibilité de vous amuser à travers différents ateliers !

### **EMBARQUEZ SUR MARS**

Avec un casque de réalité virtuelle, foulez le sol de Mars en vous mettant dans la peau d'un-e astronaute à la conquête de cette étonnante planète.

### **GLOBES MARS ET TERRE**

Comparez les aspects de la Terre et de Mars. Faites tourner les planètes sur leurs axes et découvrez toutes leurs particularités !

### **BALANCE PLANÉTAIRE**

Un jeu de manipulation ludique et amusant sous forme de balance vous permet de comparer les masses de la Terre et de Mars. Combien faut-il de planètes Mars pour faire une planète Terre ? À vous de jouer !

### **ROVER SUR TERRE, ROVER SUR MARS !**

Le même rover pèse-t-il autant sur Mars que sur Terre ? Faites-en l'expérience en soulevant le petit robot Sojourner.

### **ÉVOLUTIONS COMPARÉES**

Remontez le temps et découvrez simultanément l'évolution de la Terre, de Mars et de la Lune ! Des destins bien différents...

### **FRESQUE MARTIENNE**

Découvrez la grande histoire de notre connaissance de Mars, de l'antiquité à nos jours.

### **TROUVE QUI JE SUIS !**

Basé sur le célèbre jeu « Qui est-ce ? », découvrez le parcours de 16 astronautes connus.

### **À découvrir aussi**

Un atelier capsule martienne, trois films sur la planète rouge et un Photo Booth !



## Informations pratiques

L'exposition **Explore Mars** est présente dans la Soucoupe, lieu historique de La Rotonde, au 158 cours Fauriel à Saint-Étienne, du 19 décembre 2020 au 30 juin 2021.

**L'accueil du public ne sera possible qu'après annonce officielle du gouvernement.** Pour suivre notre actualité, rendez-vous sur [larotonde-sciences.com](http://larotonde-sciences.com) et nos réseaux sociaux.

Afin d'accueillir le public dans les meilleures conditions sanitaires possibles, nous adaptons nos horaires. Nous vous accueillons en jauge réduite afin de faciliter le respect des distances sociales et d'assurer une visite en toute sécurité. #SoyonsCurieux

### HORAIRES

#### Période scolaire

Les mercredis et samedis après-midi  
Heure d'arrivée : 14h et 16h

#### Vacances scolaires

Du mardi au vendredi, matin et après-midi  
Heure d'arrivée : 10h, 14h et 16h  
Samedi après-midi  
Heure d'arrivée : 14h et 16h

### DURÉE DE L'EXPOSITION

Environ 1h30

### PUBLIC

Tout public, à partir de 7 ans

### CONCEPTION

Une exposition de la [Cité de l'espace](http://Cité de l'espace)

### INFOS ET RÉSERVATIONS

[larotonde-sciences.com](http://larotonde-sciences.com)

Tél. 04 77 42 02 78

[larotonde@mines-stetienne.fr](mailto:larotonde@mines-stetienne.fr)

    @RotondeSciences

### TARIFS

**Plein : 6 €**

**Réduit : 4 €**

(- de 16 ans, étudiant·es, demandeur·ses d'emploi, personnes en situation de handicap, enseignant·es et animateur·trices de l'éducation populaire)

### PASS RÉGION

Offre spéciale : 1 place achetée à 4€  
= 1 entrée offerte valable 1 an.

## Contact

Maude LYAUDET

Chargée de communication

[maude.lyaudet@emse.fr](mailto:maude.lyaudet@emse.fr)

Tél. 04 77 42 02 65

Dossier de presse Explore Mars - Décembre 2020

La Rotonde

Centre de culture scientifique de l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne

158 Cours Fauriel - CS 62362 - 42023 Saint-Étienne cedex 2

[www.larotonde-sciences.com](http://www.larotonde-sciences.com)