

Explore Mars

EXPOSITION ITINERANTE

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 ?

Au fil d'un parcours ponctué par des expériences inédites et des maquettes tailles réelles, l'exposition Explore Mars invite vos publics à une découverte conviviale, ludique et pédagogique de la planète Mars.



PLANÈTE ROUGE, PLANÈTE BLEUE

*Découvrez toutes les particularités célestes de Mars et de la Terre.
Livrez-vous à des expériences inédites !*

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 !

Maquettes interactives - totem ressources

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 ? A vous de jouer !

Expérience manuelle - totem ressources

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.

Expérience manuelle - totem ressources

Vent martien

Ressentez un vent à 75km/heure sur Terre et sur Mars. Des atmosphères différentes... des sensations différentes.

Manipe interactive - Un totem ressources

Évolutions comparées

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

Manipe interactive - totem ressources

La fresque martienne

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

8 totems-fresques



ROULEZ ROVERS !

Pour explorer la planète Mars, les scientifiques ont conçu d'incroyables véhicules robotisés capables d'évoluer dans des conditions extrêmes. Véritables laboratoires mobiles, les rovers ont pour mission d'analyser l'environnement martien. Bienvenue dans l'univers des Rovers Martiens à l'échelle 1 !

Sojourner / Pathfinder

Lancé en décembre 1996 par la sonde américaine Pathfinder, le petit rover Sojourner a été le premier robot à rouler sur Mars ! Sa mission : analyser des échantillons de roches.

Opportunity / Spirit

Lancés en 2003 dans le cadre du projet « Mars Exploration Rover - M.E.R », les deux rovers jumeaux se sont posés en 2004 sur Mars. Si nous avons perdu tout contact avec Spirit, Opportunity poursuit encore ses recherches.

Curiosity

Au terme d'un voyage de 570 millions de km qui aura duré un peu plus de 8 mois, le Rover Curiosity s'est posé sur la planète Mars le 6 août 2012. Avec ses 900 kg dont 80 kg d'équipements scientifiques (avec 2 instruments français) le rover américain Curiosity est le plus gros rover jamais envoyé sur Mars.

Contenus associés aux 3 rovers : chaque maquette est accompagnée d'un cartel-ressources, de documentaires audiovisuels (objectif de la mission, lancement, trajectoire, atterrissage, fonctionnement et images réelles).

Les vraies couleurs de Mars !

Retrouvez les vraies couleurs de Mars et découvrez comment « voient » les Rovers Martiens. A vous d'effectuer les réglages en vous mettant à la place du Rover !

Expérience manuelle - totem ressources



LE « LABO MARS »

Le « Labo Mars » est un espace entièrement dédié aux démonstrations interactives.

Pour encore plus d'interactions avec vos publics, le « Labo Mars » propose des expériences originales et surprenantes pour découvrir, en s'amusant, tout l'environnement de la planète Mars !

Pour toute la famille.

Mars Express

Lancée par l'Europe en 2003, Mars Express est une sonde spatiale placée en orbite autour de Mars. Les images récoltées permettent encore aujourd'hui de mieux comprendre l'histoire géologique de la planète rouge.

Contenus associés : un meuble totem avec vidéo présente la sonde Mars express (Maquette échelle 1/4).

InSight

Lancée en 2018, InSight est une mission de géophysique menée par la NASA. Son objectif est d'étudier la structure de la planète rouge pour mieux comprendre comment se forment les planètes rocheuses. Le sismomètre SEIS, développé par le CNES, permet d'étudier l'activité tectonique de Mars.

Contenu associé : totem ressources avec vidéo

AUTOUR DE L'EXPOSITION

Supports pédagogiques jeune public

EXPLORE MARS ! Le livret récréatif pour le jeune public ! Il propose 20 pages d'activités ludiques pour découvrir Mars en s'amusant : mini-livres à monter, quiz, jeux, autocollants, missions, poster du système solaire... Idéal pour les 7-13 ans !

Habillage des espaces

Pour encore plus d'immersion, nous mettons à votre disposition, sous forme de fichiers numériques, des panoramas martiens grands formats. Vous pourrez ainsi créer, au sein de vos espaces d'exposition, un univers sur mesure.

En option : la galerie martienne

9 grands panneaux-photos de vues martiennes peuvent compléter l'exposition en fonction de la configuration de vos espaces.



CONDITIONS DE LOCATION

Emplacement

- **Surface nécessaire** : 200/250 m² (en fonction de la configuration du lieu)
- **Alimentation électrique** : 230 v

Configuration : 3 espaces thématiques entièrement modulables
Fiche technique de l'exposition et propositions d'implantation réalisées sous Sketchup Pro

Installation

- **Montage** : 2/3 jours ou 23 heures
 - **Démontage** : 2/3 jours ou 23 heures
- Ces durées peuvent varier en fonction des contraintes architecturales du lieu
- **Personnels mis à disposition par le lieu d'accueil** : 1/2 personne(s) polyvalente(s) pour les phases de montage et de démontage

- **Matériel technique** : à définir en fonction des contraintes techniques et architecturales du lieu
- **Stockage** : prévoir un lieu sécurisé sous abri de 60 m²

A la charge du lieu d'accueil

- **La location de l'exposition** : nous consulter - Tarifs dégressifs dès 6 mois de location
- **Le transport aller-retour de l'exposition** (1 camion semi-remorque ou 1 container 40 pieds)
- **Les frais de vie et de déplacement des régisseurs** pour les phases de montage et de démontage, ainsi que ceux de l'animateur et du formateur («Labo Mars»)
- **L'assurance « clou à clou »**
- **L'impression du livret « Explore Mars »** avec l'ajout de votre logo
- **Invités d'honneur** : La mise en relation avec des personnalités scientifiques en lien avec le thème de l'exposition (sous réserve de disponibilité)

CONTACT : Laurent COSSNET – l.cossenet@cite-espace.com – 05 62 71 48 76 / 06 85 32 82 57