

NOVEDAD

La Cité de l'espace abre el Terreno Marciano y su animación inmersiva para comprender la exploración actual de Marte.

APERTURA : 5 DE ABRIL DE 2022

La Cité de l'espace es el lugar más importante de Europa para la difusión de la cultura espacial y astronómica al público en general, y refuerza su oferta con una nueva instalación permanente, única en Europa, diseñada en colaboración con el CNES: el Terreno Marciano. En consonancia con la actualidad espacial, la Cité de l'espace ofrece periódicamente nuevas actividades inmersivas que permiten a los visitantes descubrir y comprender los grandes retos de la exploración espacial. El planeta MARTE está, por tanto, en el corazón de este nuevo espacio de animación en el que el público descubrirá las réplicas a tamaño real y móviles de los rovers Perseverance (NASA-Estados Unidos) y Zhurong (CNSA-China), que actualmente evolucionan en el planeta rojo en busca de rastros de vida pasada.

Cité de l'espace y el Centro Nacional de Estudios espaciales (CNES) presentan **Terreno Marciano - ¡Los Rovers entran en escena!**. En forma de cráter de 900m², donde se reproducen fielmente el suelo y las rocas tan particulares del Planeta Rojo, este nuevo sitio de mediación científica se centra en el planeta más explorado del sistema solar: **MARTE**.

Con el apoyo del CNES, esta instalación ha sido diseñada y desarrollada en colaboración con expertos científicos de la agencia espacial francesa y del Instituto de Investigación en Astrofísica y Planetología (IRAP), con el fin de reproducir un paisaje marciano lo más realista posible (colores, texturas, relieve, etc.).

En el corazón de un anfiteatro que puede acoger **hasta 218 visitantes** simultáneamente, los animadores científicos de la Cité de l'espace escenifican la exploración marciana robótica en el **Terreno Marciano** en forma de una animación diaria de 25 minutos.

Animación científica lo más cerca posible de la realidad de la exploración marciana Terreno Marciano - ¡Los Rovers entran en escena! se ha diseñado para todos los públicos. Es accesible para las 4 discapacidades (auditiva, mental, motriz y visual). Así, en el corazón de la zona central del cráter marciano, las maquetas de tamaño real y totalmente automatizadas de los rovers **Perseverance (NASA-EE.UU.)** y **Zhurong (CNSA-China)** -ambos exploran actualmente el planeta Marte- son activadas por los animadores científicos de la Cité de l'espace para **mostrar, de forma auténtica**, cómo se desplazan por el Planeta Rojo y las misiones que tienen encomendadas.



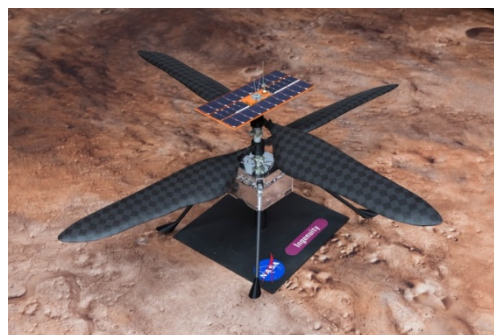


Desde 5 de abril de 2022 los visitantes se pueden descubrir las especificidades de los dos rovers como la energía que utilizan (paneles solares o baterías nucleares), su movilidad, pero también cómo se pilotan desde la Tierra y para qué sirven los instrumentos con los que están equipados, como la cámara láser SuperCam, diseñada y operada por el CNES y el laboratorio de investigación IRAP de Toulouse.

Primero y único vehículo volante marciano, **Ingenuity** también protagoniza la escena. Gracias a una maqueta de tamaño natural, los visitantes descubrirán este pequeño helicóptero diseñado exclusivamente para volar en la fina atmósfera marciana durante la misión Mars2020 (Perseverancia).

La escena final mostrará la "familia" de los vehículos de Marte, desde el **Sojourner** (el primer vehículo de la NASA que aterrizó en Marte en 1997) hasta el **Perseverance** y el Zhurong. La "familia de rovers" se irá enriqueciendo a medida que se realicen nuevas exploraciones marcianas.

Esta animación inmersiva invita al público a pensar en el futuro de la exploración de MARTE: en primer lugar, el retorno de muestras de MARTE a la Tierra y, en última instancia, las futuras misiones tripuladas a Marte. Completa las diversas instalaciones creadas en la Cité de l'espace para descubrir el Planeta Rojo: la animación "Labo Mars", la presentación de un auténtico meteorito marciano en una zona "MARTE" dentro de las exposiciones permanentes.



Este nuevo equipamiento fue realizado por la Cité de l'espace en asociación con el CNES (Centro Nacional de Estudios Espaciales), con el apoyo de la sociedad Comat y de la Región Occitania y en colaboración con el IRAP.

MODALIDADES DE ACOGIDA DE LOS VISITANTES

La Cité de l'espace ha implementado un dispositivo de acogida adaptado al contexto sanitario. Las **condiciones y normas de acogida pueden evolucionar**. Por ello, la Cité de l'espace invita a sus visitantes a consultar regularmente su sitio Internet: www.cite-espace.com

FOTOTECA

Bajo reserva de citar la Cité de l'espace y el nombre del fotógrafo
<https://www.media.cite-espace.com/>

LA CITÉ DE L'ESPACE

La Cité de l'espace pretende despertar la curiosidad, inspirar el deseo de aprender más, crear vocaciones científicas y hacer que el espacio, la astronomía y la cultura científica sean accesibles para todos. La **Cité de l'espace** es un lugar líder en Europa en cuanto a la difusión de la cultura espacial y astronómica al público en general. Es un equipamiento de Toulouse Métropole, inaugurado en 1997 por iniciativa del Ayuntamiento de Toulouse, con el apoyo de la Región Occitania Pirineos-Mediterráneo, sus cofundadores CNES, Airbus Defence and Space, Météo-France, el Ministerio de Educación francés, a los que se han unido Thales Alenia Space, la Caisse des Dépôts et Consignations, la Caisse d'Epargne de Midi-Pyrénées, así como : ESA, Canopé, Universidad Toulouse III Paul-Sabatier, CNRS, OMP, IRAP, Safran y Onera.

La **Cité de l'espace** cuenta este año 2022 con el apoyo de sus socios oficiales MGEN y Banque Populaire Occitane, así como de sus socios MEDES, CNRS, Comat, Kineis, en el desarrollo de sus exposiciones y eventos.

www.cite-espace.com

TOULOUSE METRÓPOLIS

Con su ecosistema único en Europa, el área metropolitana de Toulouse es sin duda la capital europea de la aeronáutica y el espacio y contribuye con su tejido industrial al éxito de las mayores realizaciones nacionales y europeas. El atractivo de la universidad es también una baza, sobre todo en el ámbito de la investigación y la enseñanza superior: sus laboratorios de I+D son reconocidos como punteros y sus formaciones son de excelencia.

2º centro académico en Francia con 110.000 estudiantes -entre ellos casi 40.000 en ciencias de la ingeniería y dos grandes escuelas universitarias dedicadas a la aeronáutica y el espacio- y se posiciona como una metrópolis del conocimiento científico. Sigue construyendo el distrito de la innovación en Montaudran, integrando el campus en la ciudad y la ciudad en el campus con Toulouse Aerospace. La Cité de l'espace, una instalación de Toulouse Metropole, es el lugar más importante de Europa para difundir la cultura del espacio y la astronomía para todos, con 400.000 visitantes al año. Toulouse Métropole ha confiado su explotación y desarrollo a la Société d'Economie Mixte d'Exploitation de Centres Culturel, Educatif et de Loisirs (SEMECCEL), que también gestiona L'Envol des Pionniers, como delegada del servicio público.

LA REGIÓN OCCITANIE /PIRINEOS-MEDITERRÁNEO

La **Región Occitania/Pirineos-Mediterráneo** es la segunda región más extensa de Francia. Se formó a partir de la fusión de las antiguas regiones de Languedoc-Rosellón y Midi-Pirineos, y su capital se encuentra en Toulouse. Presidida por **Carole Delga**, la Región de Occitania actúa en numerosos sectores como el medio ambiente, los transportes, la educación, el desarrollo económico, la formación, el empleo, el turismo, la cultura, el deporte y la salud.

La Cité de l'espace pertenece en un 6,87% a la Región de Occitania / Pirineos-Mediterráneo. **La Región apoyó el proyecto de Escenario Marciano con un importe de 275.000€.**

EL CNES

El CNES (Centro Nacional de Estudios Espaciales) es el establecimiento público encargado de proponer al Gobierno la política espacial francesa y aplicarla en Europa. Diseña y pone en órbita satélites e inventa los sistemas espaciales del mañana; promueve la aparición de nuevos servicios, útiles en la vida cotidiana. Creado en 1961, EL CNES está en el origen de los grandes proyectos espaciales, lanzadores y satélites, y es el interlocutor natural de la industria para impulsar la innovación. El CNES cuenta con cerca de 2.400 empleados, hombres y mujeres apasionados por el espacio, que abre infinitos e innovadores campos de aplicación, y participa en cinco áreas de actividad: Ariane, las ciencias, la observación, las telecomunicaciones y la defensa. El CNES es un actor principal de la innovación tecnológica, el desarrollo económico y la política industrial de Francia. También establece asociaciones científicas y participa en numerosas cooperaciones internacionales. Francia, representada por el CNES, es uno de los principales contribuidores de la Agencia espacial europea (ESA). Más información sobre el CNES, consulte www.cnes.fr

Comat

Fundada en 1977, **Comat** proveedor estratégico del sector espacial para los mercados de **Exploration & Science** (ISS, Marte, Luna), para los mercados de telecomunicaciones y observación de la Tierra y para los mercados de **Small Sats** (pequeños satélites). Comat desarrolla para todos los mercados equipos con capacidad de Dirección, Despliegue y Propulsión. **Comat** se basa en sus capacidades industriales (iMAIT) y sus socios para responder de manera competitiva a los distintos programas. Siendo la innovación el punto fuerte de la empresa, Comat se asocia con start-ups para responder a los nuevos mercados. La ambición de Comat es convertirse en un líder europeo de los equipamientos espaciales. **Comat** tuvo un alto nivel de implicación en el proyecto SuperCam, estando presente desde la fase de diseño para optimizarlo con respecto a las fuertes limitaciones de la fabricación espacial. Durante cerca de 4 años, esta PYME de Toulouse fabricó más de 2.000 piezas mecánicas para los 5 prototipos y el modelo de vuelo. Los ingenieros de **Comat** integraron a continuación el instrumento en sala blanca con los equipos de **IRAP** y del **CNES**. Aportaron sus conocimientos en el montaje y las pruebas hasta la entrega al Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA, en Estados Unidos.

CONTACTOS PRENSA

CITÉ DE L'ESPACE

Florence SEROUSSI

Móvil. +33 (0)6 08 96 96 50

f.seroussi@semeccel.com

TOULOUSE METROPOLE

Aline DEGERT-MAUGARD

05 67 73 88 41

Service.presse@mairie-toulouse.fr



REGIÓN OCCITANIE
Servicio de prensa

Telf. +33 (0)5 61 33 52 75
service.presse@laregion.fr @presseoccitanie

CNES/OCCITANIE

Claire DRAMAS

Telf. +33 (0)5 61 28 28 36
claire.dramas@cnes.fr

COMAT

Nadia LECOMTE

Móvil. +33 (0)6.31.43.74 .73
n.lecomte@comat.space



est un équipement



et Terrain Martien a été créé :

Avec le soutien de



En partenariat avec

