

// Note de Presse //

Lancement des travaux du nouvel équipement LuneXplorer, à la Cité de l'espace

Conférence de presse

Vendredi 11 février à 10h30

Contacts presse :

Service de Presse – Toulouse Métropole

service.presse@toulouse-metropole.fr

t. 05 62 27 62 81

Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

service.presse@laregion.fr

t. 04 67 22 81 31 - 05 61 33 53 49 / 52 75



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional
Financement dans le cadre de la réponse de l'Union à la pandémie de COVID-19

Dans le cadre du développement de la Cité de l'espace, site référent en Europe en matière de diffusion de la culture spatiale et astronomique auprès du grand public, Toulouse Métropole lance, avec le soutien de la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée et du FEDER React EU, la création d'un nouvel équipement unique en Europe qui ouvrira ses portes au public à l'été 2023.

Nommé « LuneXplorer », ce programme permettra aux visiteurs de la Cité de l'espace de vivre l'expérience sensorielle d'un décollage et d'un voyage vers la Lune et de comprendre les grandes étapes du retour prochain des humains sur la Lune, notre satellite naturel.

Cet équipement inédit comprendra un nouveau bâtiment installé dans les jardins de la Cité de l'espace intégrant un espace muséographique de découverte des missions habitées pour la Lune. Il accueillera une expérience immersive et sensorielle de décollage et voyage à destination de la Lune.

§ Un équipement unique en Europe

La nouvelle expérience LuneXplorer, programme de médiation original et unique en Europe, permettra aux visiteurs de comprendre les enjeux des missions lunaires à venir et d'expérimenter ce que ressentent physiquement les astronautes lors d'un décollage vers la Lune. Afin de partager avec tous les publics les projets d'exploration actuels de la Lune, les visiteurs seront conviés notamment à vivre une immersion sensorielle complète et fidèle à la réalité d'un décollage et d'un voyage vers la Lune.

Les 4 étapes du parcours LuneXplorer

Les vaisseaux spatiaux lunaires d'hier et d'aujourd'hui

Introduction au parcours LuneXplorer, un espace d'exposition permettra de découvrir en préambule les différentes fusées et les vaisseaux spatiaux capables de transporter des astronautes vers la Lune, depuis les missions Apollo des années soixante jusqu'aux vaisseaux actuels de retour vers notre satellite naturel.

L'équipage, le briefing et la mission

Puis, dans une aire d'embarquement, les visiteurs découvriront leurs coéquipiers dans une des 10 capsules de voyage vers la Lune pouvant contenir chacune 4 personnes. Le parcours se poursuivra dans une salle de briefing où les astronautes d'un jour découvriront le scénario qu'ils doivent accomplir, les séquences de leur mission et les actions à réaliser à bord...

L'heure du décollage

C'est l'heure du décollage... Installés dans leur capsule inspirée des vaisseaux spatiaux actuels, les visiteurs vont vivre un voyage riche en sensations inédites et informations. Compte-à-rebours, phases d'accélération... les « astronautes » devront réaliser certaines tâches et rien n'est simple quand on subit une forte accélération telle que celle nécessaire à un voyage vers la Lune. Puis après un raccourci temporel : l'alunissage. ... Ces sensations uniques seront propres à marquer les esprits du public, qui pourra à l'étape suivante partager et comprendre son expérience « lunaire ».

Le hall de débarquement : retour d'expérience et explications

Les visiteurs partageront les sensations ressenties et les données de leur mission. Ils seront ensuite sensibilisés à l'actualité des programmes lunaires habités, les futures missions lunaires et les prochains grands défis des agences spatiales internationales pour explorer notre satellite naturel.

LuneXplorer est accessible aux personnes à mobilité réduite.

Le dispositif de découverte des missions habitées de retour sur la Lune, LuneXplorer, inspiré de l'actualité spatiale en cours, complète l'offre de la Cité de l'espace, qui propose dès cette année un Terrain Martien, pour présenter l'exploration robotique actuelle de la planète Mars.

Ces deux dispositifs offrent au public des expériences de découverte collective, vivante, accessible et immersive et proposent une façon originale de partager et de vivre l'actualité spatiale en cours, dans laquelle Toulouse, Capitale européenne de l'espace, est fortement impliquée.

§ Un programme structurant de la Cité de l'espace

Équipement de Toulouse Métropole, la Cité de l'espace est le plus important site en Europe de diffusion de la culture spatiale et astronomique pour tous avec 400 000 visiteurs annuels. Toulouse Métropole en a confié l'exploitation et le développement à la Société d'Economie Mixte d'Exploitation de Centres Culturel, Educatif et de Loisirs (SEMECCEL), qui gère également L'Envol des Pionniers, comme délégataire de service public. La SEMECCEL est reconnue pour la qualité de sa médiation scientifique et éducative, sa capacité à valoriser l'attractivité des sites et à dynamiser les réseaux autour de thématiques comme l'espace.

Implantée au cœur de la capitale européenne de l'espace, la Cité de l'espace s'attache à offrir à ses visiteurs des expositions, ateliers et expériences sans cesse renouvelés pour rendre accessible la science et l'exploration spatiale actuelle. Pour cela, l'établissement de culture scientifique est engagé depuis toujours dans une offre de médiation vivante, immersive et inédite en lien avec l'actualité spatiale.

Ces prochaines années, le monde spatial aura les yeux tournés vers la Lune. En effet, les agences spatiales internationales, notamment, américaine (NASA), européenne (ESA) – avec la contribution française du CNES, et chinoise (CNSA), ont fait du retour de l'Homme sur la Lune l'un des grands enjeux de la décennie à venir. Afin de permettre au grand public de vivre et comprendre cette nouvelle grande étape spatiale, la Cité de l'espace proposera dès l'été 2023, un nouvel équipement unique en Europe pour saisir les défis des prochaines missions habitées à destination de la Lune : LuneXplorer. Et d'ores et déjà on peut découvrir l'exposition « Lune, épisode II » qui lui est consacrée à la Cité de l'espace.

Les équipes à l'œuvre

Toulouse Métropole, maître d'ouvrage du programme LuneXplorer, qui s'inscrit dans des plans de relance économique français et européen, assure le pilotage du projet et l'animation des équipes.

La SEMECCEL a conçu le programme de médiation de ce projet et assurera l'exploitation de cette nouvelle offre.

La société Technisphère (31) intervient en qualité d'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage pour la coordination des plannings bâtiment / parcours.

La maîtrise d'œuvre pour la construction du bâtiment est confiée à l'agence toulousaine Bétilon & Freyermuth, lauréats du prix européen *40 under 40*, talents du design les plus prometteurs et les plus émergents en Europe pour 2019, accompagnée de :

Bureau d'études structure : EVP Ingénierie (33)

Bureau d'études fluides : SOCONER (31)

Bureau d'études électricité - SSI : ITUD (31)

Economie de la construction : VPEAS (33)

Etudes acoustiques : EMACOUSTIC (31)

Les études et la réalisation du dispositif de vol spatial ainsi que la scénographie globale du nouvel équipement ont été confiées au groupement mené par la S.A.S LA PROD EST DANS LE PRE basée à la Rochelle, accompagnée de :

Etude et fabrication : INTAMIN Amusement rides – Liechtenstein

Audiovisuel multimédia : VIDELIO (31)

Mobilier décor scénographie : DECO Diffusion (31)

Installation : INGELIANCE (33)

Design sonore : SHAMAN Labs (93)

Maîtrise d'œuvre et travaux : Atelier Joulin Chochon (94)

Les éléments budgétaires

L'investissement prévu est de 11.816.326 € HT.

Ce projet, financé par Toulouse Métropole, bénéficiera d'un soutien financier de la part de la Région Occitanie qui mobilisera également des fonds européens dans le cadre du Plan de Relance REACT EU.