

## L'actu du jour

### Une exposition te fait décoller vers la Lune !

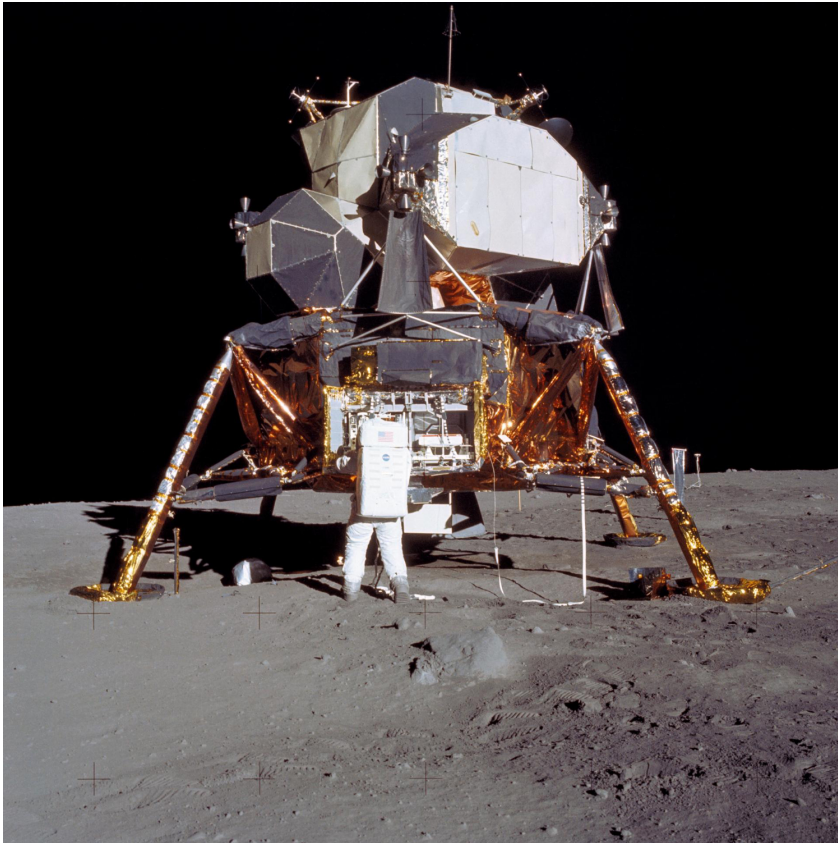
Aujourd'hui, on fête les 50 ans de la mission Apollo 11 : en 1969, un astronaute, Neil Armstrong, a posé le pied sur la Lune ! Par la suite, onze hommes ont foulé le sol de notre satellite naturel.

Mais durant plusieurs décennies, plus personne ne s'y est aventuré... Pour comprendre pourquoi, *1jour1actu* s'est rendu à la Cité de l'espace, à Toulouse, en compagnie de deux spécialistes de la Lune...



(© Cité de l'espace)

**Pourquoi en parle-t-on ?**  
Parce que, il y a 50 ans, un astronaute américain, Neil Armstrong, fut le premier homme à poser le pied sur la Lune.



Une

copie grandeur nature du module lunaire Apollo 11 sera présentée à partir du 21 juillet et jusqu'à la fin 2020 dans les jardins de la Cité de l'espace à l'occasion de l'Apollo Day : une grande opération pour les 50 ans des premiers pas d'un astronaute sur la Lune (© Nasa)

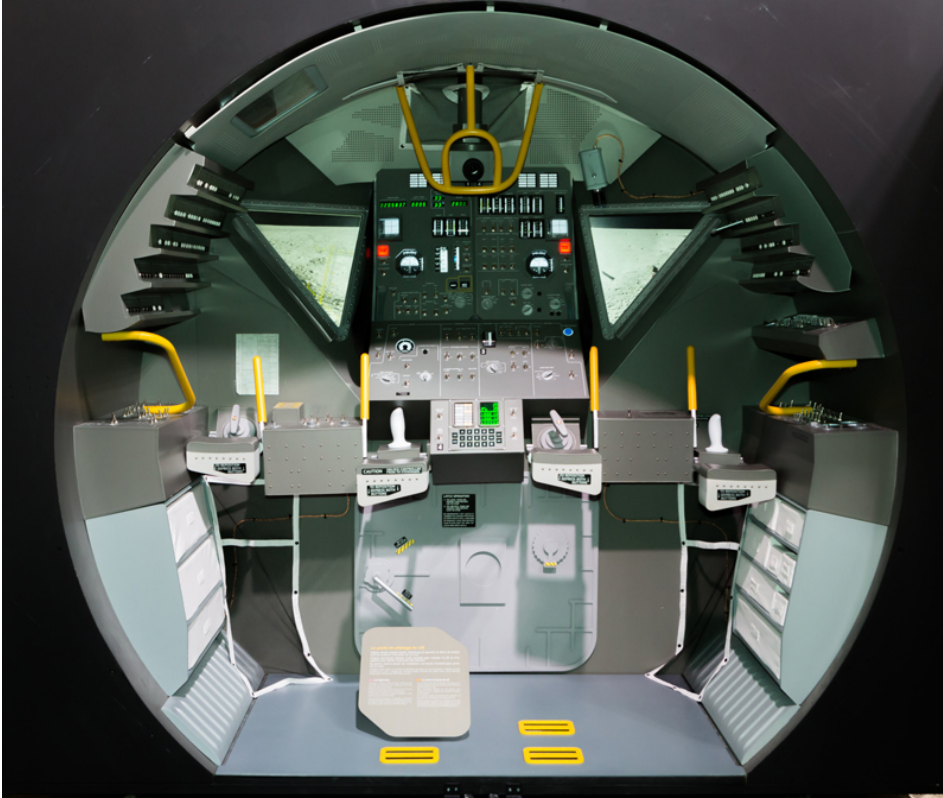
Tout l'été, tu peux visiter l'exposition « **Lune, Épisode 2** » à la **Cité de l'espace**, à **Toulouse**. Embarquement immédiat en compagnie d'Aude Lesty et Serge Gracieux, qui ont imaginé l'exposition...

### La Lune : un territoire à conquérir...

« *Dans les années 1960, aller sur la Lune, c'était une compétition pour conquérir un territoire vierge...* », explique **Serge Gracieux** devant un gigantesque portrait du **président américain** de l'époque, **John F. Kennedy**.

C'est lui qui, en **1961**, décide de tout mettre en œuvre pour lancer le **programme spatial Apollo** de la **NASA**. Cette série de **dix-sept missions** avait un but : être les premiers à **aller sur la Lune** !

Ainsi, le **21 juillet 1969**, lors de la onzième mission **Apollo**, les astronautes américains **Neil Armstrong** et **Buzz Aldrin** y posent le pied.



À la Cité de l'espace, tu peux découvrir une reproduction du poste de pilotage du module lunaire d'Apollo 11, qui s'est posé sur la Lune. Il a la taille de la cabine d'un camion. Armstrong et Aldrin s'y tenaient debout. À leurs pieds, une trappe d'1 mètre carré environ : c'est par là qu'ils se sont fauilés, équipés de leur scaphandre, pour descendre une petite échelle jusqu'au sol lunaire... (© Cité de l'espace) Le **lecteur audio** ci-dessous te permet d'entendre **la célèbre phrase en anglais** qu'a prononcée **Neil Armstrong** en posant le pied sur la Lune : « *C'est un petit pas pour un homme, mais c'est un bond de géant pour l'humanité.* »

[https://www.nasa.gov/mp3/590331main\\_ringtone\\_smallStep.mp3](https://www.nasa.gov/mp3/590331main_ringtone_smallStep.mp3)

### La Lune : et si on y retournait ?

En tout, **douze hommes** ont **posé le pied** sur la **Lune**. Et de nombreuses expériences y ont été menées pour mieux comprendre cet astre. « *En 1969, on suivait ce qu'il se passait dans l'espace comme un feuilleton, comme une série à suspense, rappelle Serge Gracieux. Puis, d'un coup, une fois qu'un homme y avait posé le pied, tout cet intérêt est retombé...* »

Pourtant, début janvier, **une sonde chinoise** s'est posée sur la face cachée et méconnue de notre satellite naturel.

Aujourd'hui, en effet, **les agences spatiales** du monde entier s'intéressent de nouveau à la **Lune**, pour savoir s'il **serait possible** d'y séjourner longtemps. Pour **les scientifiques**, réussir ce nouvel exploit permettrait d'imaginer vivre sur **Mars** un jour !

### La Lune : un environnement hostile

Mais il ne faut pourtant pas oublier que la **Lune** n'est **pas un paradis** pour

les humains : « *Sur la Lune, il n'y a **pas d'air**, l'écart entre **les températures** est extrêmement important... Et **la poussière lunaire**, elle, contient des **particules** tranchantes comme des diamants, très dangereuses pour le matériel, comme **les scaphandres** », explique Aude Lesty.*

### La Lune : comment y vivre ?

L'exposition de la **Cité de l'espace** propose de déambuler au cœur d'un **village lunaire** imaginaire. Car **les scientifiques** du monde entier ont commencé à **trouver des solutions** pour, un jour, pouvoir vivre sur la Lune ! Sous trois dômes, le visiteur peut découvrir ces découvertes scientifiques.

Ainsi, on apprend que **le pôle Sud de la Lune** est toujours ensoleillé : les scientifiques imaginent que c'est là qu'ils pourront **installer des panneaux solaires** pour alimenter en énergie un village lunaire. « *Ici, on rêve scientifiquement* », conclut Serge Gracieux : les visiteurs peuvent également **partir en excursion** à l'intérieur d'un **véhicule tout-terrain**, sur ce territoire que l'on voit pourtant depuis la Terre, chaque nuit... Mais la Lune n'a pas fini de fasciner les humains !



Merci à Aude

Lesty, responsable du service muséographie, et à Serge Gracieux, responsable « Patrimoine et expertise spatiale », de la Cité de l'espace à Toulouse. L'exposition Lune, Episode 2 est visible jusqu'à l'automne 2020.

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)