



## ACTIVITÉ AUTOUR DU FILM LE VOYAGE DANS LA LUNE

★★★★★  
ASSEZ FACILE

  
45 MINUTES

+5  
DÈS 5 ANS

### Mais "en vrai", c'est possible d'aller sur la lune ?



#### L'ÉQUIPAGE ET DURÉE DE LA MISSION APOLLO 11

Le 20 juillet 1969, la mission Apollo 11 arrive à bonne destination et se pose sur la Lune. L'expédition durera 8 jours. Sur place, seuls Neil Armstrong et Edwin E. «Buzz» Aldrin effectuent une sortie lunaire d'un peu plus de 2h, Michael Collins restant aux commandes à l'intérieur de la navette. Les scientifiques prélèvent au cours de cette mission environ 22kg de roche et de sol lunaire pour les analyser à leur retour sur Terre.

Un exploit qui a entre autres été permis grâce à la création de la plus puissante fusée jamais construite, Saturn V.

On peut voir la vidéo tournée à l'alunissage ici : <https://www.futura-sciences.com/sciences/videos/20-juillet-1969-petit-pas-homme-mais-pas-geant-humanite-6378/>

Avec vos enfants, vous pouvez évoquer le voyage dans la lune. Il peut être intéressant, et parfois cocasse, d'entendre leurs réponses et leurs réflexions à quelques questions. Cette conversation est l'occasion de montrer que le cinéma reprend (en le transformant, souvent) des faits historiques :

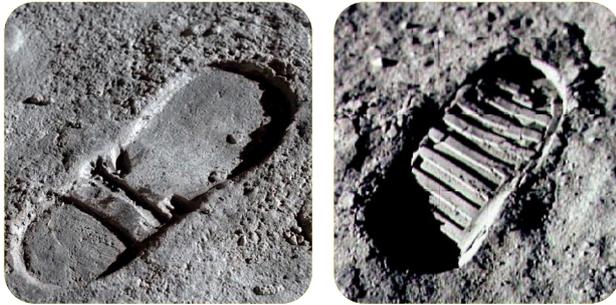
- À votre avis, est-ce que quelqu'un est déjà allé sur la Lune ? Est-ce que c'est possible ?
- Comment cela se passe-t-il ? Comment va-t-on sur la Lune ?
- Avez-vous déjà entendu parler d'un tel voyage ?
- Pourquoi aller sur la lune ?
- Pourquoi mettre un drapeau sur la lune ?
- De quoi est couverte la surface de la lune ?

*Le Voyage dans la lune* évoque un événement historique très célèbre du 20<sup>e</sup> siècle : la mission Apollon 11 qui a envoyé pour la première fois avec succès des hommes sur le satellite terrestre. Le film parodie les participants et les moments clés : photo solennelle des astronautes, aménagement du site de décollage, drapeau national planté sur le sol lunaire, prélèvement de matériaux lunaires, ...



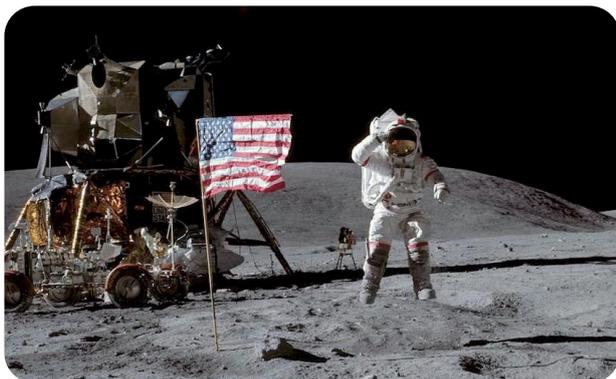
## UN PETIT PAS POUR L'HOMME, UN GRAND PAS POUR L'HUMANITÉ

C'est ce qu'a déclaré Neil Armstrong, commandant de la mission Appolo 11, au moment de poser le pied sur la lune. La célèbre empreinte prise en photo n'est par contre pas la sienne mais celle de Buzz Aldrin, pilote du véhicule lunaire. En l'absence de vent sur la Lune, cette empreinte a toutes les raisons d'être encore intacte à l'heure actuelle!



## LA COURSE À L'ESPACE

Le gouvernement des États-Unis tenait à envoyer les premiers hommes sur la Lune, avant la Russie, autre grande puissance mondiale engagée dans cette course à l'espace. Le commandant Neil Armstrong avait donc également pour mission de planter le drapeau américain sur le sol lunaire... Juridiquement heureusement, la Lune n'appartient (encore) à aucune nation et le geste d'Armstrong n'a qu'une valeur symbolique. Dans le film, on voit Vigfus envoyer valser d'un vigoureux coup de pied le drapeau américain usé pour le remplacer par le drapeau norvégien. Un clin d'œil à l'histoire!



## LA PLEINE LUNE, C'EST QUOI?

Le phénomène de la pleine lune est visible, à partir d'un endroit précis, lorsque la face de la lune, orientée vers cet endroit, est complètement éclairée par les rayons du soleil. Ainsi, selon les positions de la Lune, qui tourne à la fois sur elle-même ET autour de la terre et de la terre qui tourne également sur elle-même ET autour du soleil, la perception que nous pouvons avoir de la lune change sans cesse.

La lune n'est pas un astre lumineux en soi: si elle nous éclaire souvent la nuit, comme lorsqu'elle permet à Ludwig de se rendre aux toilettes en toute sécurité, c'est parce qu'elle réfléchit les rayons du soleil, comme toute matière, pas spécialement à cause d'un revêtement qui posséderait des propriétés réfléchissantes comme dans le film.

La terre elle aussi réfléchit la lumière du soleil, c'est ainsi que depuis la lune, on peut assister à de magnifiques «levers de terre»...



## EN APESANTEUR, ON SE SENT TOUT LÉGER!

Dans l'espace, c'est le règne de l'apesanteur! À l'inverse de la situation sur terre où la pression atmosphérique exerce une force de gravité qui maintient la plupart des objets et êtres vivants au sol, cette force de pression disparaît dans l'espace; ce qui crée ce phénomène de «flottement», un peu comme dans l'eau!



UN PROJET PROPOSÉ PAR:

ECRAN LARGE  
SUR TABLEAU NOIR

leParc  
distribution