



En juin et juillet 2021, NEPTUNION 31, le club d'astronomie de L'Union, vous amène sur la Lune. Avec 3 jours forts les 16, 17 et 18 juillet

Pour commémorer le 50ème anniversaire de la mission Apollo 15 (26 juillet au 7 août 1971), le club NEPTUNION 31, avec le soutien de la Mairie de L'Union, vous invite à revivre les missions d'exploration de la Lune il y a 50 ans, et à découvrir comment les hommes habiteront bientôt sur la Lune, une étape indispensable avant de réaliser l'exploration de Mars.

Au programme :

Expositions de photos de la NASA du 12 juin au 18 juillet
 Conférences 2, 16, 17, 18 juillet
 Films avec débats en juin et juillet
 Animations et observations astronomiques 16,17 et 18 juillet

Manifestations gratuites. Pour les conférences du soir (2, 16 et 17 juillet), réservation sur <https://neptunion31.com/>

Les manifestations seront soumises aux contraintes sanitaires en vigueur.

Restauration à proximité possible.

Les soirées d'observations astronomiques seront proposées en fonction des conditions météorologiques.

Nos partenaires



IRAP : Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie

OMP : Observatoire Midi-Pyrénées

Pôle Culturel de l'Université Toulouse 3

Mairie de L'Union

Pour plus de détails, visitez les sites de NEPTUNION31 et du cinéma LE LUMIÈRE

www.neptunion31.com

<https://www.cinelumiere-lunion.fr/>

PROGRAMME

Du 12 juin au 18 juillet, Salle de l'Olivier, Mairie de L'Union
Exposition de photographies de la NASA, dont des images panoramiques
« **APOLLO 15 DANS LA PLAINE DE HADLEY** »

Lundi 28 juin à 20h, au cinéma Le Lumière de L'Union
MOONWALK ONE

Vendredi 2 juillet à 20h30, à la salle des fêtes de L'Union
Conférence de Peter Weiss (Spartan Space)
HABITER SUR LA LUNE

Lundi 5 juillet à 20h, au cinéma Le Lumière de L'Union
APOLLO 11

Vendredi 16 juillet à 20h30, à la salle des fêtes de L'Union
Conférence de Serge Chevrel (IRAP)
APOLLO 15 DANS LA PLAINE DE HADLEY

Samedi 17 juillet à 20h30, à la salle des fêtes de L'Union
Conférence de Bernard Chabbert et Serge Chevrel (IRAP)
LES ASTRONAUTES D'APOLLO

Dimanche 18 juillet à 15h, au cinéma Le Lumière de L'Union
APOLLO : L'APPEL DU LARGE
Débat avec Bernard Chabbert

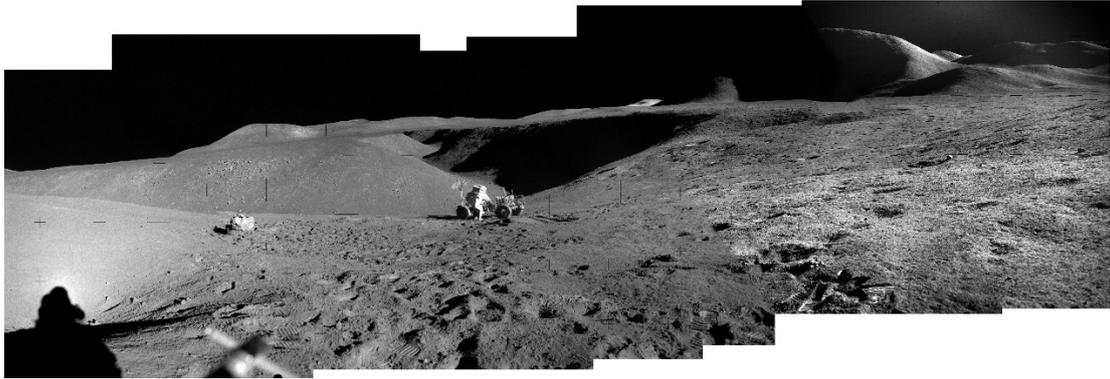
Les 16, 17 et 18 juillet

En journée :

- 5 conférences (Salle des fêtes): **LA FUSEE LUNAIRE SATURNE V, LE VAISSEAU SPATIAL APOLLO, LE MODULE LUNAIRE, LE ROVER LUNAIRE, LA COMBINAISON LUNAIRE**, par Jean-François Doya, Pierre Dubreuil et Clément Pons (NEPTUNION 31)
- Visites libres et guidées des expositions APOLLO 15 DANS LA PLAINE DE HADLEY (salle de l'Olivier) et L'ODYSSEE APOLLO (salle des fêtes)
 - **Animations, quizz,...**

Après les conférences du soir, **observations astronomiques** sur la place San Biagio di Callalta (Mairie de l'Union), pour découvrir les sites d'alunissage des missions Apollo, dont celui d'Apollo 15, et d'autres objets du ciel.

EXPOSITION APOLLO 15 ET CONFÉRENCES EN SOIRÉE



APOLLO 15 DANS LA PLAINE DE HADLEY

Spécialement créée pour célébrer le 50^{ème} anniversaire de la mission Apollo 15, l'exposition vous immergera sur la Lune, aux côtés de Dave Scott et de Jim Irwin pour revivre leurs aventures dans un site spectaculaire : une plaine bordée par des massifs culminants à plus de 3500 m et une faille gigantesque.

Une exposition de 30 photos de la NASA (dont des mosaïques faisant jusqu'à 1.80 m de large). Une coproduction **NEPTUNION 31** (club d'Astronomie de L'Union), **IRAP** (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie) et du **Pôle Culturel de l'Université de Toulouse III**.

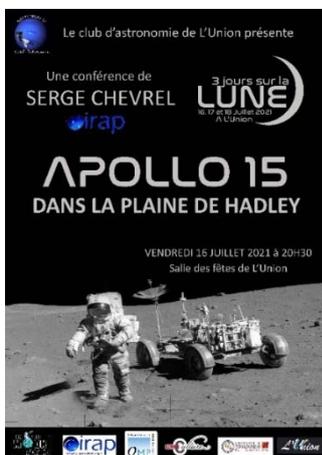


HABITER SUR LA LUNE

Les bases lunaires du futur et le rôle de l'Europe

Quelles sont les étapes pour la mise en place d'une base permanente sur la Lune ? Quels sont les challenges technologiques à relever et quelles sont les études en cours pour bientôt faire vivre des équipages d'astronautes dans l'environnement très hostile de la Lune ? Peter Weiss répondra à ces questions. Avec son équipe il travaille sur un prototype d'habitat lunaire qui pourrait servir dès les premières missions d'un retour des astronautes sur la Lune.

Peter Weiss : Ingénieur spécialisé dans le développement d'habitats en milieux sous-marins et dans les environnements extrêmes. Il a dirigé le département Espace et Innovation de la COMEX à Marseille, où il a travaillé sur des projets pour les vols habités dans l'espace. Actuellement président de SPATAN SPACE.



APOLLO 15 DANS LA PLAINE DE HADLEY

Nous revivons les aventures de David Scott et James Irwin dans le site le plus spectaculaire visité lors des missions Apollo, et l'un des plus riches sur le plan scientifique. Les deux astronautes ont utilisé pour la première fois un rover pour leurs déplacements, parcourant 28 km sur la Lune. Les roches qu'ils ont récoltées au cours de leur exploration géologique ont permis d'augmenter de façon considérable nos connaissances sur la Lune.

Serge Chevrel : Astronome à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP/CNRS) à l'Observatoire Midi-Pyrénées à Toulouse. Spécialiste de la géologie de la Lune et de son exploration par les missions Apollo.



LES ASTRONAUTES D'APOLLO

« Les nouveaux Christophe Colomb »

Bernard Chabbert a côtoyé de près plusieurs des hommes qui ont marché sur la Lune alors qu'il était correspondant pour Europe 1 à Houston pour couvrir les missions Apollo. Avec Serge Chevrel, il nous parlera de Dave Scott et de Jim Irwin : de leurs attentes avant le vol, de leur travail et de leurs réactions tandis qu'ils exploraient la plaine de Hadley lors de la mission Apollo 15, il y a 50 ans. Beaucoup d'autres astronautes seront évoqués au cours de cette conférence.

Bernard Chabbert : Journaliste en aéronautique et astronautique. Il totalise plus de 1 600 heures de vol sur plus de 200 types d'avions différents. Il a créé la célèbre émission *Pégase* (aéronautique et astronautique) sur France 3. Actuellement il codirige la chaîne Aerostar TV, consacrée à l'aviation et à l'astronautique, qui diffuse sur le net.

LES FILMS

(séances gratuites)

MOONWALK ONE. Documentaire de 1969 de Theo Kamecke qui n'a été présenté en France que dans quelques salles en 2014 à l'occasion du 45^{ème} anniversaire de la mission Apollo 11. Mêlant séquences d'archives et moments captés dans le fil de l'action, Théo Kamecke montre la mission Apollo 11 telle qu'elle été vécue à l'époque : une aventure humaine incroyable et un bond dans le futur au sein d'un présent chaotique.
Débat : APOLLO 11 ET LA SUITE, avec Serge Chevrel.

APOLLO 11. Documentaire de 2019 de Todd Douglas Miller produit à l'occasion du 50^{ème} anniversaire de la mission Apollo 11. Un film exceptionnel réalisé à partir d'images 70mm inédites qui nous plonge au cœur de la mission au cours de laquelle l'Homme a fait ses premiers pas de l'Homme sur la Lune. Un voyage en immersion aux côtés des astronautes pour revivre les inoubliables journées du 16 au 24 juillet 1969.
Débat avec Serge Chevrel.

APOLLO : L'APPEL DU LARGE. Documentaire de Bernard Chabbert réalisé en 1999. Quel est l'évènement qui a le plus marqué le XX^{ème} siècle ? Réponse: Apollo... Avec Alan Bean, le quatrième homme à marcher sur la Lune lors d'Apollo 12, Bernard Chabbert cherche à répondre à la question de fond : A quelle motivation obéit l'humanité lorsqu'elle se lance dans de tels voyages ?
Débat avec Bernard Chabbert.

