



14 juin 2024 à Magné (79)

"On the Moon Again" est une initiative mondiale visant à promouvoir l'astronomie et l'observation de la Lune. Cet événement encourage les passionnés d'astronomie, les clubs et les institutions à partager leur passion pour la Lune avec le grand public en organisant des séances d'observation en plein air.

L'événement rassemble des milliers de personnes à travers le monde. Il s'agit d'une opportunité unique pour promouvoir l'astronomie, favoriser les échanges entre amateurs et curieux, et inspirer une nouvelle génération d'astronomes.

Le retour de l'humanité sur la Lune fait partie des projets ambitieux de plusieurs agences spatiales, notamment le programme Artemis de la NASA, qui vise à envoyer des astronautes sur la Lune d'ici la fin de la décennie et de s'y installer durablement. Ces missions ont pour but, non seulement d'explorer notre satellite naturel, mais aussi de préparer de futures missions vers Mars.

Ainsi, bien que "On the Moon Again" ne soit pas spécifiquement dédié aux missions de retour sur la Lune, il offre une plateforme pour sensibiliser et informer le public sur les développements passionnants dans l'exploration spatiale, y compris ces projets de retour.



 Association Têtes en l'air
<https://tetesenlair.net>

 **Rendez-vous lors de notre prochaine manifestation**
9 et 10 Août à Marigny pour les nuits des étoiles d'été



14 juin 2024 à Magné (79)

 Tout d'abord, merci de vous joindre à l'événement planétaire **On the moon again** organisée par l'association **Têtes en l'air à Magné**. ✨ Nous vous ferons découvrir les cratères, les mers et diverses formations lunaires.

 Avant de jeter l'oeil à l'oculaire, voici quelques informations sur notre satellite naturel 

Diamètre : **3474 km** (la Terre 12 742km)

Distance de la Terre : **384 400 Km** en moyenne

Durée d'une lunaison : **29,5j**

Atmosphère : **Aucune**

Température maximum (au Soleil) : **123°C**

Température minimum (à l'ombre) : **-233°C**

Température moyenne : **-73°C**

La ligne verticale qui sépare la partie nuit du jour, se nomme le **terminateur**. Le pourtour de la lune, autrement dit, le disque lunaire, se nomme le **limbe**.

Pour l'**observation**, il est plus aisé de cibler des formations le long du terminateur. Les rayons du Soleil rasants révèlent davantage de reliefs..

 Saviez-vous que l'étude des reliefs lunaires s'appelle la **sélénographie** ?

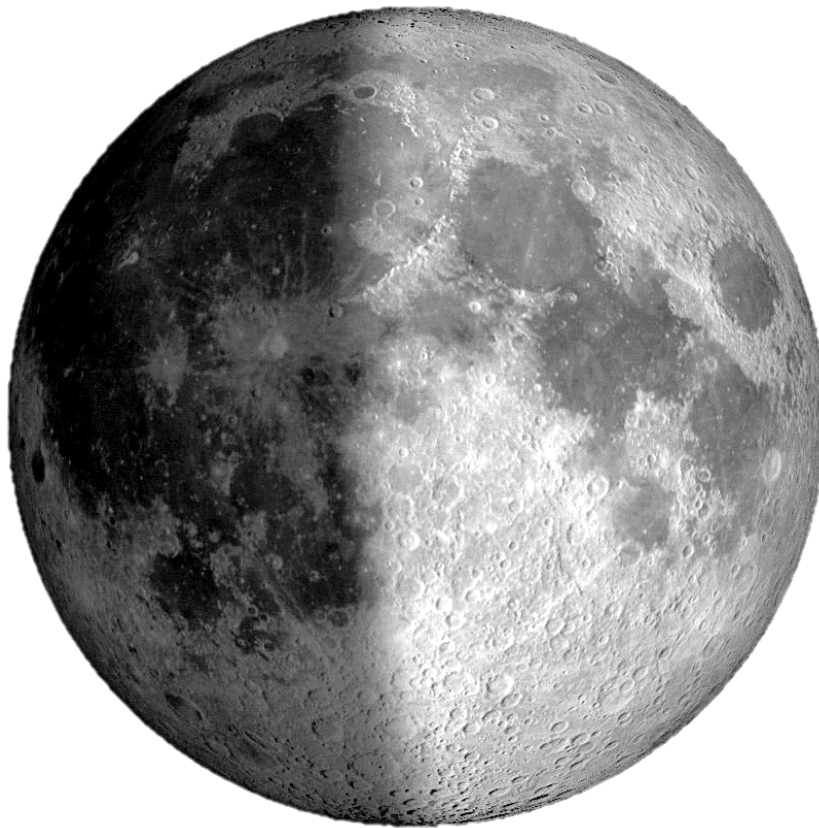
Représentation de la Terre et de la Lune, distance et taille à l'échelle

Temps de voyage actuel : 3 jours





14 juin 2024 à Magné (79)



La lune du 14 juin 2024 à 22h

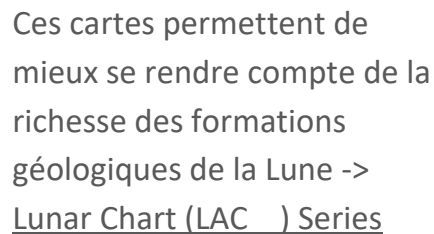
Variétés des formations à sa surface

- **Mers (Mare)** : vastes plaines basaltiques sombres résultant d'anciennes coulées de lave. Elles couvrent environ 16% de la surface lunaire et sont principalement situées sur la face visible de la Lune.
- **Cratères** : dépressions circulaires formées par des impacts de météorites. Ils varient en taille de quelques mètres à plusieurs centaines de kilomètres de diamètre.
- **Chaînes de montagnes (Montes)** : chaînes de montagnes formées par des impacts ou des activités volcaniques.
- **Vallées (Valles)** : crevasses ou des canyons qui peuvent être le résultat de la contraction de la croûte lunaire ou de l'activité volcanique.
- **Rilles (Rimae)** : longs et étroits canaux ou fissures à la surface de la Lune, souvent formés par des tubes de lave effondrés.
- **Faïlles et escarpements (Rupes)** : fractures ou des falaises abruptes formées par des mouvements tectoniques.

🌕 La lune tourne sur elle-même dans le même temps qu'elle décrit son orbite autour de la Terre. C'est ce qui explique qu'elle nous présente toujours la même face.



Pour les missions Apollo dans les années 60, des cartes très précises de la Lune ont été réalisées, les LAC (Lunar Aeronautical Chart) par la NASA (National Aeronautics and Space Administration).



Programme gratuit d'étude et d'observation de la Lune

Information sur les reliefs lunaires et innombrables “couches” scientifiques

Textures haute résolution fournies par les missions spatiales

Cartes historiques : Neison 1881, Elger 1895, NASA 1967