



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



OBSERVER LA LUNE

Pour observer la Lune, on peut... choisir le bon moment, apprendre à différencier ses phases, et même mémoriser sa géographie !

- | | |
|---|----------|
| 1 — Quand regarder la Lune ? | 2 |
| 2 — Les phases de la Lune | 2 |
| 3 — Cartographie de la Lune | 3 |
| 4 — Des applications pour mieux observer la Lune | 4 |
-



1 — Quand regarder la Lune ?

Pour observer les reliefs de la Lune, mieux vaut miser sur la Lune croissante.

Ses avantages ?

- La ligne de démarcation entre l'ombre et la lumière fait ressortir les mers et les cratères lunaires ;
- Elle est visible en première partie de nuit, contrairement à la Lune décroissante qui n'est observable qu'à partir de minuit.

La pleine Lune ?

Une fausse bonne idée, car sa lumière éblouissante aplatira tous les reliefs, qui seront donc beaucoup plus difficiles à discerner.

2 — Les phases de la Lune

La Lune est toujours à moitié éclairée par le Soleil, mais suivant où elle se trouve par rapport à la Terre, on ne voit pas forcément toute la partie éclairée. C'est pourquoi, de notre point de vue, la Lune change d'aspect tous les soirs.

On distingue huit phases dans le cycle de la Lune :

- la nouvelle Lune, quand on ne la voit pas du tout,
- le premier croissant,
- le premier quartier,
- la Lune gibbeuse croissante,
- la pleine Lune,
- la Lune gibbeuse décroissante,
- le dernier quartier,
- le dernier croissant,
- et de nouveau la nouvelle Lune.



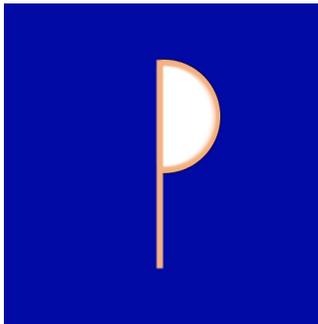
© OliBac / CC BY 3.0



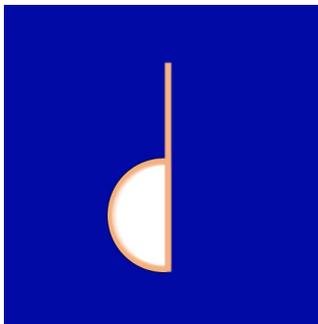
Croissante ou décroissante, la Lune ?

L'astuce c'est de se servir de la Lune pour former une lettre (attention, cette technique n'est valable que pour l'hémisphère nord).

Lorsque la partie éclairée de la Lune permet de former un **P**, c'est qu'elle est dans son **Premier quartier**.



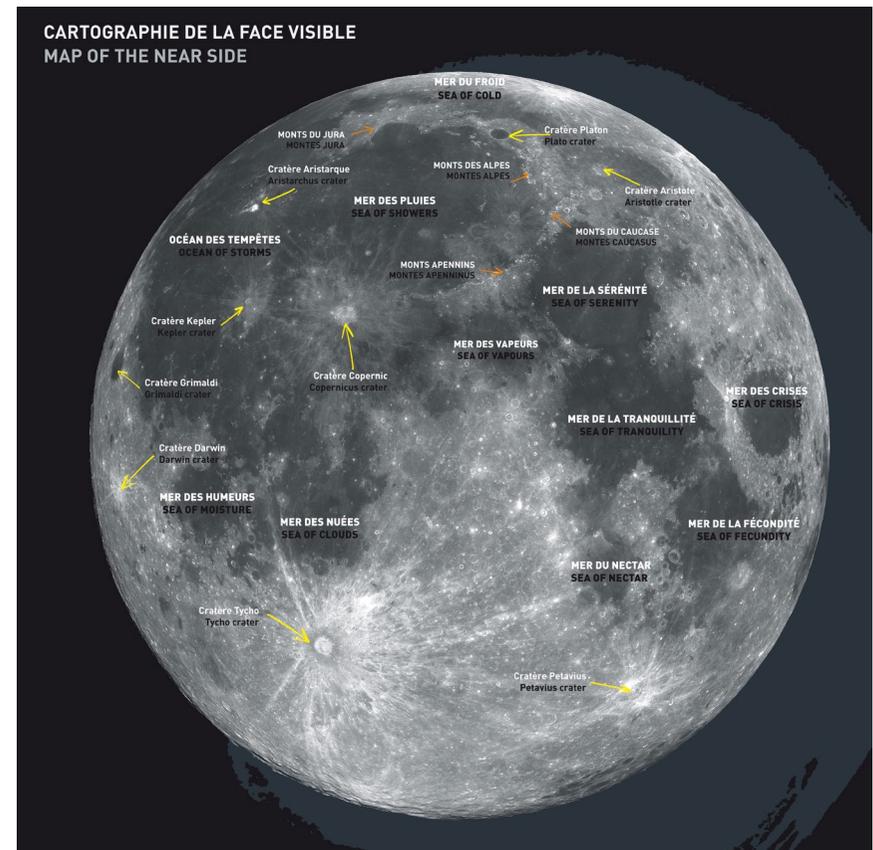
Lorsque c'est un **D**, c'est qu'elle est dans son **Dernier quartier**.



3 — Cartographie de la Lune

Pour devenir un expert en géographie lunaire, penchez-vous sur la carte !

Vous pourrez ainsi reconnaître les mers, cratères et océans visibles chaque soir. D'autant plus que depuis la Terre, c'est toujours la même face de la Lune que nous voyons.



© Agathe Desombre / MNHN
photo : © NASA / Goddard Space Flight Center Scientific Visualization Studio



Des mers sur la Lune ?

La surface de la Lune est ponctuée de nombreux impacts de météorites. Certains ont été remplis de lave, car à une époque il y avait une activité volcanique sur la Lune. La couleur foncée du basalte a fait croire aux Grecs de l'Antiquité que c'était de l'eau, et donc qu'il y avait des mers sur la Lune. Et le nom est resté jusqu'à aujourd'hui !

4 — Des applications pour mieux observer la Lune

Pour observer la Lune, connaître en direct ses phases ou sa géographie, testez les applications suivantes !

Android

- « Phases de la Lune » de Universe Today, gratuit, en français
> <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.universetoday.moon.free&hl=fr>
- « MoonPhase » d'Acteon Developpement, gratuit, en français
> https://play.google.com/store/apps/details?id=com.acteon.accessory.moonphase_free

iPhone/iPad

- « Moon Globe » de Midnight Martian, gratuit, en anglais. Carte de la Lune interactive : noms des reliefs, emplacements des alunissages...
> <https://itunes.apple.com/fr/app/moon-globe/id333180321?mt=8>
- « Moon Map Lite » de Kari Kulmala, gratuit, en anglais. Carte de la Lune.
> <https://itunes.apple.com/fr/app/moon-map-lite/id298592525?mt=8>