

La Super Pleine Lune du Castor

du 15 novembre 2024



CALENDRIER DE LA PLEINE LUNE EN 2024



25 janvier
LUNE DU LOUP



24 février
LUNE DE NEIGE



25 mars
LUNE DE VER



24 avril
LUNE ROSE



23 mai
LUNE DES FLEURS



22 juin
LUNE DES FRAISES



21 juillet
LUNE DU DAIM



19 août
**SUPER LUNE D'ESTURGEON
(LUNE BLEUE)**



18 septembre
**SUPER LUNE DES
MOISSONS**



17 octobre
**SUPER LUNE DES
CHASSEURS**



15 novembre
**SUPER LUNE DU
CASTOR**



15 décembre
LUNE FROIDE

Pleine Lune

- La **Pleine Lune** est une phase lunaire pendant laquelle toute la surface visible de la Lune est éclairée par le Soleil
- La **Pleine Lune** de ce mois a (eu) lieu le 15 Novembre. Elle est traditionnellement appelée **Lune de Castor**, car les castors commencent à se cacher dans leurs abris à cette époque (nom donné par des tribus amérindiennes).
- Les autres noms de la pleine lune de novembre
 - Culture amérindienne : Lune givrée et lune glacée -
 - Chine : Lune blanche
 - Celte : Lune d'ombre
 - Wicca : Lune de neige
 - Cherokee : Lune du commerce
 - Hémisphère sud : Lune du maïs, lune du lait, lune des fleurs, lune du lièvre
- Elle est également une **Super Lune** : la Lune apparaît plus grande et plus brillante que d'habitude.



Super Lune



- Le nom scientifique pour désigner une **Super Lune** est « **périgée-syzygie** du système Terre-Lune-Soleil »
- Le **périgée** est le point de l'orbite lunaire au niveau duquel la Lune se trouve au plus près de la Terre au cours d'une révolution complète autour de la Terre.
- Le point de l'orbite lunaire au niveau duquel la Lune se trouve le plus loin de la Terre s'appelle l'**apogée**.
Les périgées et les apogées existent parce que l'orbite de la Lune autour de la Terre n'est pas un cercle parfait mais plutôt une ellipse (ovale).
- En astronomie, la **syzygie** est l'alignement de trois corps célestes ou plus.
Ce terme est généralement utilisé pour faire référence à la Terre, au Soleil et à la Lune (ou bien à une planète). La syzygie du système Terre-Lune-Soleil est à l'origine des phases de pleine lune et de nouvelle lune.



- Le périégée le plus proche de la Lune en **2024** est de 356 895 km le 10 mars, et l'apogée le plus éloigné est de 406 517 km le 2 octobre.
- La différence entre le périégée et l'apogée est de $406\,517 - 356\,895 = 49\,622$ km.
- 90% du périégée le plus proche de l'année est de $406\,517 - 49\,622 \cdot 0.9 = 361\,857,2$ km.
- Ainsi, en 2024, la Pleine Lune ou la Nouvelle Lune au périégée de **361 857,2 km ou plus proche** compte comme une Super Lune.



COMPARAISON DES PLEINES LUNES

Micro-lune



Moyenne



Super-lune



14,1 % + grosse
30 % + lumineuse

6,9 % + grosse
16 % + lumineuse

2024 : Dates des Super Pleine Lune et Micro Pleine Lune



- Super Pleine lune le lundi 19 août 2024 à 20h28
- Super Pleine lune le mercredi 18 septembre 2024 à 04h36
- Super Pleine lune le jeudi 17 octobre 2024 à 13h27
- Super Pleine lune le vendredi 15 novembre 2024 à 22h29

- Micro Pleine lune le samedi 24 février 2024 à 13h31

2025:



Eclipse

SNL

MPL

SNL

MPL

Eclipse

SPL

MNL

SPL

Les évènements lunaires en 2025

Voici la liste des événements astronomiques marquants du calendrier lunaire 2025, relatifs à la Lune :

- **14 mars 2025 : Éclipse Lunaire Totale**

Une éclipse lunaire totale se produit lorsque la Lune traverse le cône d'ombre de la Terre tout en étant très proche de l'écliptique (le plan d'orbite de la Terre autour du Soleil), elle est donc parfaitement alignée avec le Soleil et la Terre.

Depuis la France, il ne pourra pas être observé la totalité de l'éclipse, mais son maximum sera autour de 7h08 à Paris.

- **29 mars 2025 : Super Nouvelle Lune**

La Lune sera proche de son point d'orbite le plus rapproché (le périégée) de la Terre. La Lune étant une nouvelle Lune, elle sera cependant très peu visible.

- **13 avril 2025 : Micro Pleine Lune**

La Lune sera proche de son point d'orbite le plus éloigné (le périégée) de la Terre. La Lune étant une pleine Lune, elle sera très visible, mais apparaîtra un peu plus petite que d'habitude.

- **27 avril 2025 : Super Nouvelle Lune**

La Lune sera proche de son point d'orbite le plus rapproché (le périégée) de la Terre. La Lune étant une nouvelle Lune, elle sera cependant très peu visible.

- **12 mai 2025 : Micro Pleine Lune**

La Lune sera proche de son point d'orbite le plus éloigné (le périégée) de la Terre. La Lune étant une pleine Lune, elle sera très visible, mais plus petite que d'habitude.

- **23 août 2025 : Lune Noire**

La Nouvelle Lune du 23 août 2025 est une Lune Noire dans le sens que ce sera la 3^{ème} Nouvelle Lune d'une même saison (en l'occurrence, l'été), qui en comporte exceptionnellement 4.

- **7 septembre 2025 : Éclipse Lunaire Totale**

Une éclipse lunaire totale se produit lorsque la Lune traverse le cône d'ombre de la Terre tout en étant très proche de l'écliptique (le plan d'orbite de la Terre autour du Soleil), elle est donc parfaitement alignée avec le Soleil et la Terre.

Elle pourra être observée depuis la France, avec un maximum autour de 20h20 à Paris.

- **5 novembre 2025 : Super Pleine Lune**

La Lune sera proche de son point d'orbite le plus rapproché (le périégée) de la Terre. La Lune étant une Pleine Lune, elle apparaîtra plus grosse que d'habitude.

- **20 novembre 2025 : Micro Nouvelle Lune**

La Lune sera proche de son point d'orbite le plus éloigné (le périégée) de la Terre. La Lune étant une nouvelle Lune, elle sera pratiquement invisible.

- **5 décembre 2025 : Super Pleine Lune**

La Lune sera proche de son point d'orbite le plus rapproché (le périégée) de la Terre. La Lune étant une Pleine Lune, elle apparaîtra plus grosse que d'habitude.