

# Ciel du mois

Pour la période du 1 au 30 novembre, 2022

*Éclipse lunaire le 8 novembre 2022*



Mu Cephei (aussi nommée l'étoile Grenat)

*Credits: Wikipedia*

# Pluie d'étoiles filantes, comètes et spectacles nocturnes....

À observer pour cette période :

Étoiles filantes...

| Nom                        | Début      | Fin        | Max d'intensité |
|----------------------------|------------|------------|-----------------|
| <i>Taurides</i>            | 2022 09 09 | 2022 11 19 | 2022 10 10      |
| <i>Orionides</i>           | 2022 10 02 | 2022 11 07 | 2022 10 21      |
| <i>Taurides</i>            | 2022 10 20 | 2022 12 10 | 2022 11 12      |
| <i>Léonides</i>            | 2022 11 06 | 2022 11 30 | 2022 11 17      |
| <i>Alpha Monocérosides</i> | 2022 11 15 | 2022 11 25 | 2022 11 21      |
| <i>Phénicides de déc.</i>  | 2022 11 28 | 2022 12 09 | 2022 12 02      |
| <i>Poupides-Vélides</i>    | 2022 12 01 | 2022 12 15 | 2022 12 07      |
| <i>Monocérosides</i>       | 2022 11 27 | 2022 12 17 | 2022 12 09      |
| <i>Sigma Hydrides</i>      | 2022 11 30 | 2022 12 12 | 2022 12 09      |

Spectacles nocturnes....

- Évènement : **Éclipse lunaire le 8 novembre, 2022** (le tout débute vers 03h02). Pour plus de précisions sur les étapes et heures : voir [vercalandro.info](http://vercalandro.info) et [TimeandDate](http://TimeandDate)
- À découvrir en novembre :
  - Le W de Cassiopée est suspendu presque à l'envers entre les constellations de Céphée et Persée et surtout on observe l'étoile Grenat dans la constellation de Céphée. La constellation abrite également la nébuleuse de la Trompe de l'éléphant (IC 1396), une région dense de poussière et de gaz qui est en train de former de nouvelles étoiles. Elle est située à environ 2 400 années-lumière de la Terre.
  - Le Cocher est à présent visible dans la partie nord-est à l'horizon, en compagnie des deux étoiles de la constellation des Gémeaux : Castor et Pollux
  - Constellations – La Grande Ourse, la Petite Ourse, la Grande Casserole ( ou grand Chaudron), Cassiopée, Céphée, Persée et Hercule
  - M 31 NGC 224 – Galaxie (spirale) Andromède
  - NGC 869 et NGC 884 – Double Amas ouvert (Persée)
  - IC 1396 – Nébuleuse à émission (Céphée)
  - Étoile de Grenat - une étoile supergéante rouge de la Voie lactée, dans la constellation de Céphée
- Défi
  - Observer le X et V lunaire en milieu d'après midi le 30 novembre

Les planètes

**Matin :**

**Nuit :** Uranus

**Soir :** Neptune, Jupiter, Saturne et Mars

# LE CIEL DU MOIS : Novembre 2022

- 1 novembre : Premier Quartier de la **Lune**
- 1 novembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Saturne** ( $4.7^0$ )(ciel du soir)
- 2 novembre : Transit simultané sur **Jupiter** : deux satellites (18h15)
- 2 novembre : Transit simultané sur **Jupiter** : deux satellites et une ombre (18h32)
- 2 novembre : Transit simultané sur **Jupiter** : deux ombres de satellites (20h24)
- 4 novembre : Au-dessus de la **Lune** on retrouve **Jupiter**
- 6 novembre : ***On recule d'une heure pour revenir à l'heure normale!!!***
- 6 au 7 novembre : En milieu de nuit, on observe **Cérès** et des galaxies
- 8 novembre : Pleine **Lune**
- 8 novembre : **Éclipse lunaire (03h02)**
- 9 novembre : Transit simultané sur **Jupiter** : deux satellites (20h16)
- 9 novembre : Transit simultané sur **Jupiter** : deux satellites et une ombre (21h07)
- 10 novembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Mars** en soirée
- 11 novembre : Une belle **Lune** à observer encadrée par les **Pléiades**
- 11 novembre : Rapprochement entre la **Lune** et **M 35** ( $2.6^0$ )(ciel du soir)
- 12 novembre : Pluie d'étoiles filantes : **Taurides N** – max d'intensité
- 14 novembre : **Lune** à son **apogée \*\*\*\***(404 921 km)
- 16 novembre : Dernier quartier de la **Lune**
- 16 novembre : Transit simultané sur **Jupiter** : deux satellites et une ombre (23h50)
- 17 novembre : Pluie d'étoiles filantes : **Leonides** – max d'intensité
- 19 novembre : **Mercure** à son **aphélie** 0,46670 UA
- 21 novembre : Pluie d'étoiles filantes : **Alpha Monocerotides** – max d'intensité
- 21 novembre : Lumière cendrée de la **Lune** avant le lever du **Soleil**
- 21 novembre : Rapprochement de la **Lune** à  $3.5^0$  de **Spica**
- 23 novembre : Nouvelle **Lune**
- 25 novembre : **Lune** à son **périgée \*\*\*\***(362 826 km)
- 26 novembre : Lumière cendrée de la **Lune** après le coucher du **Soleil**
- 29 novembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Saturne** ( $4.2^0$ )(ciel du matin)
- 30 novembre : Défi – Observer le **X** et le **V** lunaire en fin d'après midi si le temps le permet
- 30 novembre : Premier Quartier de la **Lune**

# LES PLANÈTES

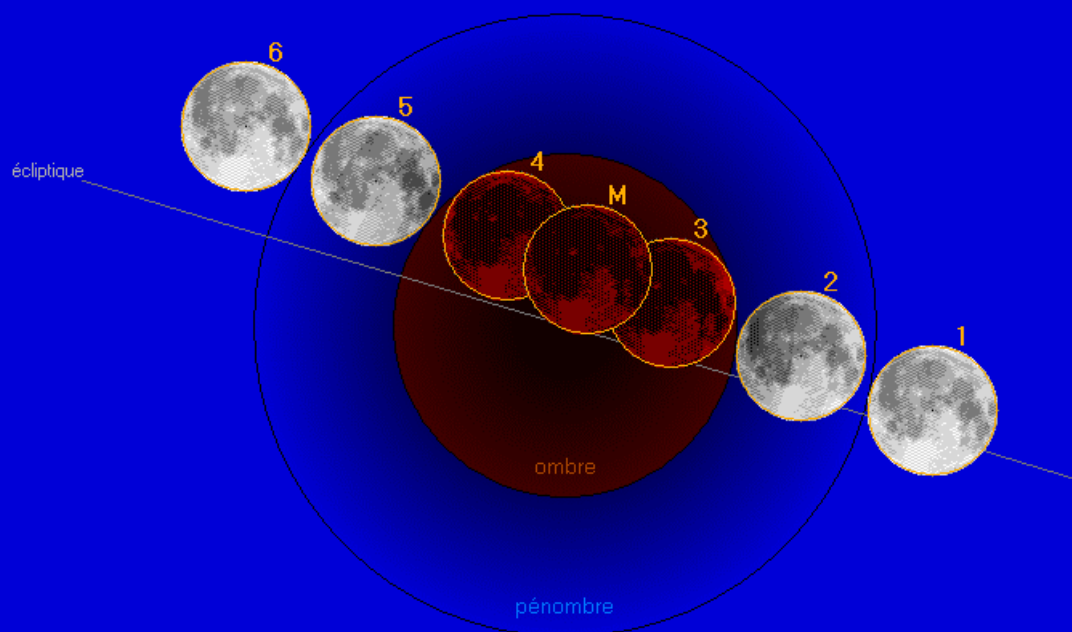
- **Lune**
  - **Premier Quartier** le 1<sup>er</sup> novembre
  - **Pleine Lune** le 8 novembre
  - **Dernier Quartier** le 16 novembre
  - **Nouvelle Lune** le 23 novembre
- **Lune** : On peut observer la **Lune** dans la constellation du **Cancer** en novembre . À son **périgée** – le 25 novembre 362 826 km. À son **apogée** – 404 921 km – le 14 novembre. Lumière cendrée avant le lever du Soleil le 21 et après le coucher du Soleil le 26 novembre. Éclipse totale lunaire dans la nuit du 7 au 8 novembre.
  - Plus d'info : [vercalandro.info](http://vercalandro.info) et [TimeandDate](http://TimeandDate)
- **Mercure** :
  - Non visible. On pourra l'observer en décembre dans le ciel du soir.
- **Vénus** :
  - Non visible. On pourra l'observer en décembre dans le ciel du soir.
- **Mars** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir dans la constellation du **Taureau** en novembre.
- **Jupiter** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel de soir dans la constellation des **Poissons** en novembre.
- **Saturne** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel de la nuit dans la constellation du **Capricorne** en novembre.
- **Uranus**
  - On pourrait l'observer toute la nuit dans la constellations du **Bélier** en novembre.
- **Neptune** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir dans la constellation du **Verseau** en novembre.

***Nota Bena : utilisation du conditionnel pour indiquer si pas de nuages!!!!***

# INFO : Éclipse totale de la Lune

re : Coelix

## Éclipse totale de Lune du 8 novembre 2022



### Temps des contacts \*

|           |           |         |
|-----------|-----------|---------|
| Contact 1 | 2022/11/8 | 04:02,4 |
| Contact 2 | 2022/11/8 | 05:09,3 |
| Contact 3 | 2022/11/8 | 06:16,6 |
| Milieu M  | 2022/11/8 | 06:59,1 |
| Contact 4 | 2022/11/8 | 07:41,6 |
| Contact 5 | 2022/11/8 | 08:49,1 |
| Contact 6 | 2022/11/8 | 09:56,0 |

### Demi-durées

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Toute l'éclipse | 2h 56,8m |
| Phase partielle | 1h 49,9m |
| Totalité        | 0h 42,5m |

### Magnitudes et rayons

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Magnitude dans l'ombre | 1,3586  |
| Magn. dans la pénombre | 2,4144  |
| Rayon de l'ombre       | 0,6781° |
| Rayon de la pénombre   | 1,2163° |
| Rayon de la Lune       | 0,2548° |

Le Nord céleste est vers le haut

\* Les temps sont affichés en heure avancée pour Ottawa (Ontario)

# LEXIQUE

- **Périhélie** : Point de la trajectoire d'un objet céleste en orbite héliocentrique qui est le plus proche du Soleil. **Aphélie** : Point de l'orbite d'un corps céleste où la distance de ce corps au Soleil est maximale.
- \*\* **Conjonction inférieure** : lorsque les deux objets se trouvent du même côté de l'objet de référence. Lors d'une conjonction inférieure, l'objet extérieur se trouve à l'opposition par rapport à l'objet de référence, lorsqu'il est vu depuis l'objet intérieur.
- \*\*\* **UA** : Unité astronomique
- \*\*\*\* **Apogée** : Point de l'orbite d'un corps céleste où la distance de ce corps à la **Terre** est maximale. **Périgée** : Point de l'orbite d'un corps céleste où la distance de ce corps à la **Terre** est minimale.