

# Ciel du mois

Pour la période du 1 au 31 décembre, 2022

*Les étoiles de la constellation de la Grand Ourse  
servent de toile de fond à la comète NEOWISE*



Cette superbe photo de la Terre a été prise par les astronautes d'Apollo 8 à la fin du mois de décembre 1968.

*Credits: NASA et Wikipedia*

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

À observer pour cette période :

Étoiles filantes...

Nom	Début	Fin	Max d'intensité
<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>Monocérotides</i>	2022 11 27	2022 12 17	2022 12 09
<i>Sigma Hydrides</i>	2022 11 30	2022 12 12	2022 12 09
<i>Géminides</i>	2022 12 05	2022 12 17	2022 12 14
<i>Coma Bérénicides</i>	2022 12 11	2022 12 22	2022 12 15
<i>Leonis Minorides</i>	2022 12 04	2023 02 03	0200 12 19
<i>Ursides</i>	2022 12 17	2022 12 26	2022 12 22

Spectacles nocturnes....

- Le 25 décembre : On observe le ciel pour apercevoir le Père Noël....et les rennes.....
- Du 10 au 31 décembre – 7 planètes dans le ciel du soir....
- À découvrir en décembre :
  - Mi-décembre : Meilleure période de l'année pour observer la constellation Orion
  - On observe le W de Cassiopée à l'envers juste au-dessus de Céphée.
  - La constellation de la Girafe se trouve près des constellations Cassiopée et Persée.
  - À cette époque de l'année, la Grande Casserole, un astérisme de la constellation de la Grande Ourse) entame son ascension dans le ciel.
  - Les ailes déployées du cygne s'étendent jusqu'à l'ouest. Son étoile la plus brillante, Deneb, qui caractérise la queue du cygne, brille de mille feux. La constellation est parfois appelée la Croix du Nord.
  - Constellations – Grande Ourse, Cygne, la Grande Casserole ( ou grand Chaudron), Cassiopée, Céphée, Girafe, Cocher, Persée et Hercule
  - M 39 – Amas ouvert dans la constellation du Cygne
  - Deneb - étoile supergéante blanche variable et la plus brillante de la constellation du Cygne
  - Capella - système stellaire situé à environ 42,2 années-lumière de la Terre dans la constellation du Cocher

**Défi :** NORAD : Où se trouve le Père Noël en ce moment dans le monde ?

Les planètes

**Matin :**

**Nuit : Mars**

**Soir : Sagittaire, Vénus, Uranus, Neptune, Jupiter, et Saturne**



- Astérisme : groupe d'étoiles voisines sur la sphère céleste, dessinant une figure plus ou moins arbitraire

# LE CIEL DU MOIS : Décembre 2022

- 1 décembre: En début de soirée. **Jupiter** et la **Lune** dans le ciel
- 2 décembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Jupiter** ( $2.6^0$ )(ciel du soir)
- 5 décembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Uranus** (ciel du soir)
- 8 décembre : Pleine **Lune**
- 9 décembre : Pluie d'étoiles filantes : **Monoméries et Sigma Hydrides** – max d'intensité
- 10 décembre : Rapprochement entre la **Vénus** et **M 8** ( $0.1^0$ )(ciel du soir)
- 10 ai 31 décembre : On observe dans le ciel du soir **Mars, Uranus, Jupiter, Neptune, Lune, Saturne et Vénus**
- 11 décembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Pollux** ( $2.1^0$ )(ciel du matin)
- 11 décembre : **Lune** à son **apogée** \*\*\*\* (405 869 km)
- 14 décembre : Pluie d'étoiles filantes : **Géminides** – max d'intensité
- 14 décembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Régulus** ( $4.1^0$ )(ciel du matin)
- 15 décembre : Pluie d'étoiles filantes : **Coma Bérénicides** – max d'intensité
- 16 décembre : Dernier Quartier de la **Lune**
- 16 décembre : Rapprochement entre la **Vénus** et **M 22** ( $0.2^0$ )(ciel du soir)
- 19 décembre : Pluie d'étoiles filantes : **Leonis Minorides**– max d'intensité
- 20 décembre : Lumière cendrée de la **Lune** avant le lever du **Soleil**
- 21 décembre : Solstice d'hiver
- 22 décembre : Pluie d'étoiles filantes : **Ursides** – max d'intensité
- 23 décembre : Nouvelle **Lune**
- 24 décembre : **Lune** à son **périgée** \*\*\*\* (358 270 km)
- 24 décembre : En début de soirée, on observe la **Lune, Mercure et Vénus**
- 24 décembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Pluton** ( $3.0^0$ )(ciel du matin)
- 25 décembre : Dans le ciel du matin...on observe le **Père Noël, Tornade, Danseur, Furie, Fringant, Comète, Cupidon, Tonnerre, Éclair et Rudolph** distribués les cadeaux et souhaits dans le ciel **Ho Ho Ho.....**
- 25 décembre : Lumière cendrée après le coucher du **Soleil**
- 26 décembre : En soirée, **Saturne** dans l'entourage de la **Lune**
- 28 décembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Neptune** ( $3.2^0$ )(ciel du soir)
- 28 décembre : En début de soirée, on observe à l'œil nu **Mercure** st **Vénus**
- 29 décembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Jupiter** ( $2.7^0$ )(ciel du matin)
- 29 décembre : Premier Quartier de la **Lune**



# LES PLANÈTES

- **Lune**
  - **Pleine Lune** le 8 décembre
  - **Dernier Quartier** le 16 décembre
  - **Nouvelle Lune** le 23 décembre
  - **Premier Quartier** le 29 décembre
- **Lune** : On peut observer la **Lune** dans la constellation du **Lion** en novembre . . À son **périgée** – le 24 décembre – 358 270 km. À son **apogée** – 405 869 km – le 11 décembre. Lumière cendrée avant le lever du Soleil le 20 et après le coucher du Soleil le 25 décembre.
  - **DÉFI de Noël** : En cette période de festivités. lorsque la nuit tombera le jour de Noël, deux jours se seront écoulés depuis la **Nouvelle Lune**. En effet, on pourrait observer un croissant de **Lune**, environ 7 % illuminé, à l'ouest après le coucher du **Soleil** et effleurera l'horizon à la tombée de la nuit. Le défi consiste à observer la **Lune** décroissante à travers un télescope lorsqu'elle n'est qu'à quelques degrés au-dessus de l'horizon, et à la suivre jusqu'à ce qu'elle se couche, car ce n'est qu'à ce moment-là que les couleurs du croissant de Noël apparaîtront.
- **Mercure** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir dans la constellation du **Sagittaire** en décembre.
- **Vénus** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir en décembre.
- **Mars** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel toute la nuit dans la constellation du **Taureau** en décembre.
- **Jupiter** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir dans la constellation des **Poissons** en décembre.
- **Saturne** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir dans la constellation du **Capricorne** en décembre.
- **Uranus**
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir dans la constellations du **Bélier** en décembre.
- **Neptune** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir dans la constellation du **Verseau** en décembre.

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



Quel est le  
lien entre  
la  
carapace  
d'une  
tortue et le  
cycle  
lunaire?



# 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.