

Ciel du mois

Pour la période du 16 décembre,
2021 au 15 janvier 2022

Photo de la **baie James** et de la **baie d'Hudson**, dans le **Nord-du-Québec**, prise par l'astronaute de l'ASC **David Saint Jacques** pendant sa mission spatiale.



Ça va bien aller !!

PLUIE D'ÉTOILES FILANTES, COMÈTE ET SPECTACLES NOCTURNES....



Wikipedia images
Comète Léonard

À observer pour cette période :

Étoiles filantes...

1. Coma bérénicides : 11 au 22 décembre, 2021 – max d'intensité 15 décembre 2021
2. Leo minorides de décembre. : 4 décembre 2021 au 3 février 2022 – max d'intensité 19 décembre 2021
3. Ursides : 17 au 26 décembre 2021 – max d'intensité 22 décembre 2021
4. Quandrantides : 3 au 5 janvier 2022

Spectacles nocturnes....

- **En décembre** – Mouvement entre **Vénus et Mercure** du 27 au 31 décembre
- **Des pluies d'étoiles filantes en décembre et janvier!**
- **Party du nouvel an dans le ciel : Jupiter/Saturne/Mercure/Vénus**
- **Observation de la** planète naine **Cérès** en janvier

Comète Léonard – le **14 décembre** ciel du soir !!! À partir du 14 décembre, la comète sera basse dans le ciel du sud-ouest après le coucher du **Soleil**, puis elle voyagera au-dessus de l'horizon pendant plusieurs semaines avant de disparaître.

À noter : C'est le 450^{ème} anniversaire de Joannes Kepler

Les planètes

- Soir : **Vénus, Saturne, Jupiter, Neptune, Uranus**
- Matin : **Mars**



LE CIEL DU MOIS

Solstice d'hiver
Wikipedia
Père Noël

Décembre 2021 –

- 14 décembre : **Comète Léonard** à observer dans le ciel du soir (proche de l'étoile Arcturus)
- 16 décembre : La **Lune** passe entre les **Hyades** et les **Pléiades** (ciel du soir)
- 17 décembre : La **Lune** à l'**apogée*** (406320 km)
- 19 décembre : Pleine **Lune**
- 19 décembre : Pluie d'étoiles filantes : Leo Minorides Maximum d'intensité (ciel du soir)
- 21 décembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Pollux** (3.0°) (ciel du matin)
- 21 décembre : **SOLSTICE D'HIVER** ☺ ☺ ☺
- 22 décembre : Pluie d'étoiles filantes : **Ursides** Maximum d'intensité (ciel du soir)
- 24 décembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Régulus** (4.3°) (ciel du matin)
- 25 décembre : Pour les jeunes et moins jeunes, 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 : Rapprochement entre **Vénus** et **Pluton** (2.9°) (ciel du soir)
- 26 décembre : Dernier quartier de la **Lune**
- 27 décembre : Rapprochement entre **Antarès** et **Mars** (4.5°) (ciel du matin)
- 27 au 31 décembre : Mouvement entre **Vénus** et **Mercure**
- 29 décembre : Rapprochement entre **Vénus** et **Mercure** (4.2°) (ciel du soir)
- 30 décembre : Rapprochement entre **Pluton** et **Mercure** (9.2°) (ciel du soir)
- 31 décembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Mars** (1.7°) (ciel du matin)



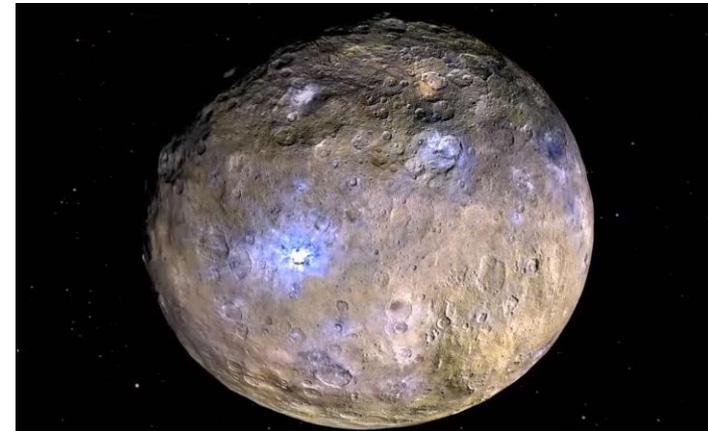
* Apogée : Point de l'orbite d'un corps céleste où la distance de ce corps à la **Terre** est maximale.
** Périgée : Point de l'orbite d'un corps céleste où la distance de ce corps à la **Terre** est minimale.
***UA : Unité astronomique

LE CIEL DU MOIS

Cérès Wikipedia

Janvier 2022 -

- 1^{er} janvier : Tout un spectacle pour célébrer 2021 – au rendez-vous **Jupiter/Saturne/Mercure/Vénus** en début de soirée!
- 1^{er} janvier : La **Lune** à son **périgée**** (358038 km)
- 2 janvier : Nouvelle **Lune**
- 3 au 5 janvier : Pluie d'étoiles filantes : **Quadrantides**
- 3 janvier : Rapprochement entre la **Lune** et **Mercure** (3.4°) (ciel du soir)
- 4 janvier : En début de soirée, **Saturne** au coté de la **Lune**
- 4 janvier : La **Terre** à son périhélie (**Soleil** 0,98333 UA***)
- 5 janvier : **Jupiter** au-dessus de la **Lune** en soirée
- 6 janvier : Rapprochement entre la **Lune** et **Jupiter** (4.5°) (ciel du soir)
- 7 janvier : **Mercure** en élongation maximale (19.2° EST)
- 7 janvier : Rapprochement entre la **Lune** et **Mercure** (4.4°) (ciel du soir)
- 9 janvier : Premier Quartier de la **Lune**
- 11 janvier : Rapprochement entre la **Lune** et **Uranus** (2.1°) (ciel du soir)
- 12 janvier : Observation de la planète naine **Cérès** en soirée sous la **Lune**....
- 12 janvier : La **Lune** entourée des **Pléiades** et des **Hyades**
- 12 janvier : Transits simultanés sur **Jupiter** : deux satellites (19h50 EST) (12h50 UT)
- 13 janvier : Rapprochement entre la **Lune** et **Aldébaran** (5.7°) (ciel du soir)
- 14 janvier : **Mercure** et **Saturne** dans le même secteur au crépuscule
- 14 janvier : La **Lune** à son **apogée*** (40580 km)



* 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.

***UA : Unité astronomique

Les planètes



- **Lune**
 - **Pleine Lune** le 19 décembre
 - **Dernier Quartier** le 26 décembre
 - **Nouvelle Lune** le 2 janvier
 - **Premier Quartier** le 9 janvier
- **Lune** : À son **périgée** – 356 038 km – le 1^{er} janvier 2022 et à son **apogée** (406 320 km) – le 17 décembre et le 14 janvier (405 805 km). **Défi** : Pour célébrer le 450^{ième} anniversaire de Johannes Kepler, je vous invite à observer le cratère lunaire **Kepler**.... **Kepler** est un cratère d'impact lunaire situé entre l'océan des **Tempêtes** à l'ouest et la mer des Îles à l'est. Au sud-est se trouve le cratère **Encke**. **Kepler** est profond de 2 800 m et a un diamètre de 35 km. Ses versants escarpés s'élèvent à plus de 1 000 m au-dessus du plateau environnant, pour aboutir à une muraille interne en gradins peu marqués. Le fond du cratère ne comporte qu'un faible relief central ainsi que quelques monticules et craterelets.
- **Mercure** :
 - Difficile de l'observer en décembre. On pourra l'observer après le coucher du **Soleil** dans la constellation du **Capricorne**.
- **Vénus** :
 - On pourrait l'observer dans le ciel du soir en décembre et janvier dans la constellation du **Sagittaire**.
- **Mars** :
 - On pourrait l'observer dans le ciel du matin en décembre dans la constellation de la **Balance** et en janvier dans la constellation **d'Ophiuchus**.
- **Jupiter** :
 - On pourrait l'observer dans le ciel du soir en décembre et janvier dans la constellation du **Verseau**.
- **Saturne** :
 - On pourrait l'observer dans le ciel du soir en décembre et janvier dans la constellation du **Capricorne**.
- **Uranus**
 - On pourrait l'observer dans le ciel du soir en décembre et janvier dans la constellation du **Bélier**.
- **Neptune** :
 - On pourrait l'observer dans le ciel du soir dans la constellation du **Verseau** en décembre et janvier.

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

Petites précisions....

Comète Léonard 2021

- Découverte le 3 janvier 2021 par l'astronome Greg J. Leonard depuis l'observatoire du mont Lemmon en Arizona, aux États-Unis, la comète Leonard est de plus en plus visible, ces jours-ci.

Cérès

- Découverte le 1^{er} janvier, 1801 par l'astronome italien Giuseppe Piazzi, Cérès est facilement repérable au moyen d'une paire de jumelle avec l'apparence d'une étoile brillante.

Johannes Kepler

- Le 27 décembre prochain, on célébrera son 450^{ième} anniversaire de naissance. Il est né le 27 décembre 1571 à Weil et décédé le 15 novembre 1630 à Ratisbonne. C'est un astronome allemand célèbre pour avoir étudié l'hypothèse héliocentrique de **Nicolas Copernic**, affirmant que la **Terre** tourne autour du **Soleil** et surtout pour avoir découvert que les planètes ne tournent pas autour du **Soleil**!

