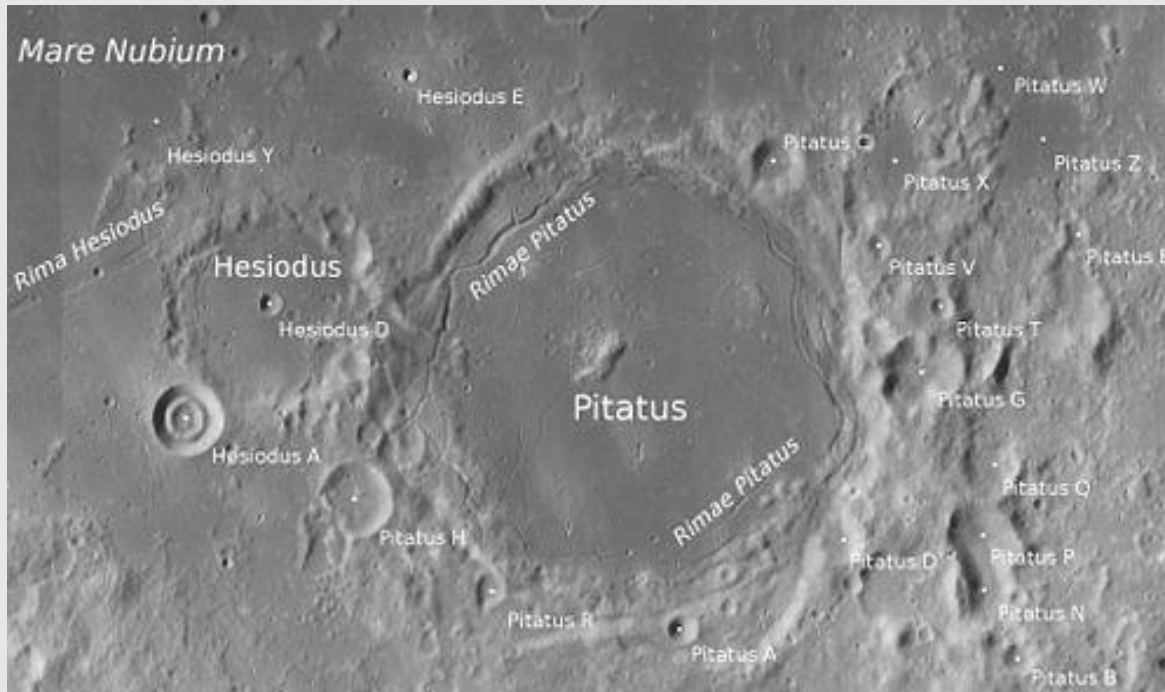


# Ciel du mois

Pour la période du 16 février au 15 mars, 2022



**Pitatus et Hesiodus : Un rendez-vous  
matinal en mars....**



# PLUIE D'ÉTOILES FILANTES, COMÈTES ET SPECTACLES NOCTURNES....

**À observer pour cette période :**

**Étoiles filantes...**

1. Alpha centaurides : 26 janvier au 20 février, 2022
2. Leonides de février : 1<sup>er</sup> au 28 février, 2022
3. Gamma normides 24 février au 27 mars, 2022 – max d'intensité 14 mars
4. Virginides : 1<sup>er</sup> au 15 avril, 2022 – max d'intensité 30 mars

**Spectacles nocturnes....**

- **En février – Cérès** : D'une magnitude de 8,5, son éclat en fait une bonne cible à suivre depuis la ville avec un petit télescope....
- **Des pluies d'étoiles filantes en février et mars!**
- **Lumières cendrées en mars**
- **La magie du matin lunaire** : Le lever du jour sur la Lune offre des vues spectaculaires.

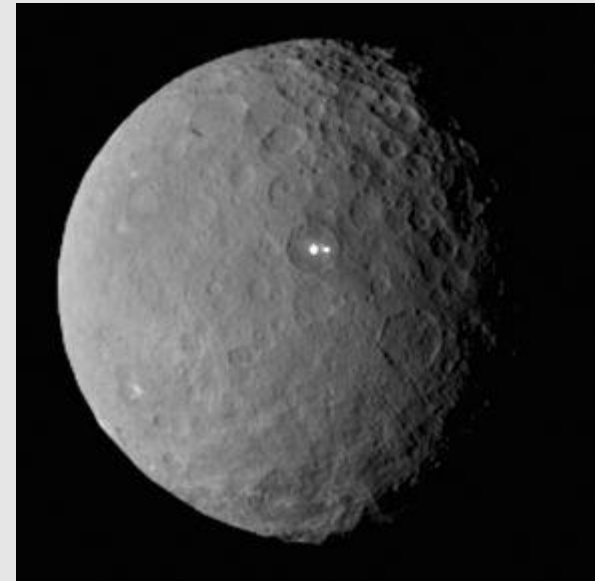
**Les planètes**

**Février** : **Matin** : Mars, Mercure et Vénus // **Soir** : Jupiter, Uranus et Neptune

**Mars** : **Matin** : Mars, Vénus et Saturne // **Soir** : Uranus

Wikipedia image

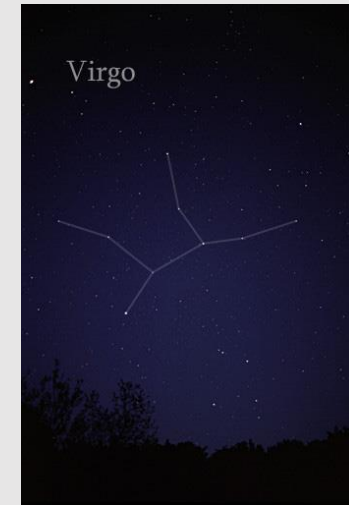
**Cérès vue par Dawn le 19 février 2015, montrant des taches claires de dépôts de sel au fond du cratère Occator.**



# LE CIEL DU MOIS

Février 2022 –

- 16 février : Pleine **Lune**
- 16 février : **Mercure** en élongation maximale ( $26.3^{\circ}$  OUEST) en soirée
- 16 février : Rapprochement entre **Régulus** et la **Lune** ( $3.9^{\circ}$ ) (ciel du soir)
- 20 février : En fin de nuit, on observe **Spica de la Vierge** et la **Lune** gibbeuse
- 23 février : Dernier quartier de la **Lune**
- 24 février : En fin de nuit, on observe une belle **Lune** au coté d'**Antarès** la rouge!
- 25 au 28 février : Suivez **Cérès** durant la nuit....
- 26 février : **Lune** à son **périgée** \*\*\*\*(367789km)
- 27 février : Alignement vertical : **Lune, Mars, Vénus et Saturne** dans le ciel du matin
- 28 février : **Mercure** à son **aphélie**\* (0,71845 UA\*\*\*)
- 28 février : La **Lune** à  $3.9^{\circ}$  de **Mercure** en début de soirée
- 28 février : Rapprochement entre **Mars** et **Vénus** avant le lever du **Soleil** (ciel du matin)



Wikipedia

\* **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.

# LE CIEL DU MOIS

Mars 2022 –

Les Gémeaux  
Wikipedia

- 1<sup>er</sup> au 15 mars : Pluie d'étoiles filantes : **Virginides**
- 2 mars : Nouvelle **Lune**
- 3 mars : Rapprochement entre **Mars** et **Pluton** ( $1.0^0$ ) (ciel du soir)
- 5 mars : Lumière cendrée de la **Lune** après le coucher du **Soleil**
- 6 mars : Rapprochement entre **Mars** et **Vénus** ( $4.5^0$ ) (ciel du matin)
- 8 mars : La **Lune** se trouve entre **Aldébaran** et **Les Pléiades** en soirée
- 10 mars : Premier Quartier de la **Lune**
- 10 mars : La **Lune** à son **apogée**\* ( $404268\text{km}$ )
- 12 mars : Rapprochement entre **Mars** et **Vénus** (ciel du matin)
- 12 mars : La **Lune** visite **Les Gémeaux** en soirée
- 13 mars : Rapprochement entre la **Lune** et **Pollux** ( $3.0^0$ ) (ciel du matin)
- 14 mars : Pluie d'étoiles filantes : **Gamma Normides** Maximum d'intensité (ciel du soir)
- 15 mars : Spectacle nocturne en mettant en vedette **Saturne, Vénus et Mars**



\* **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 inférieur** : 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.

# Les planètes

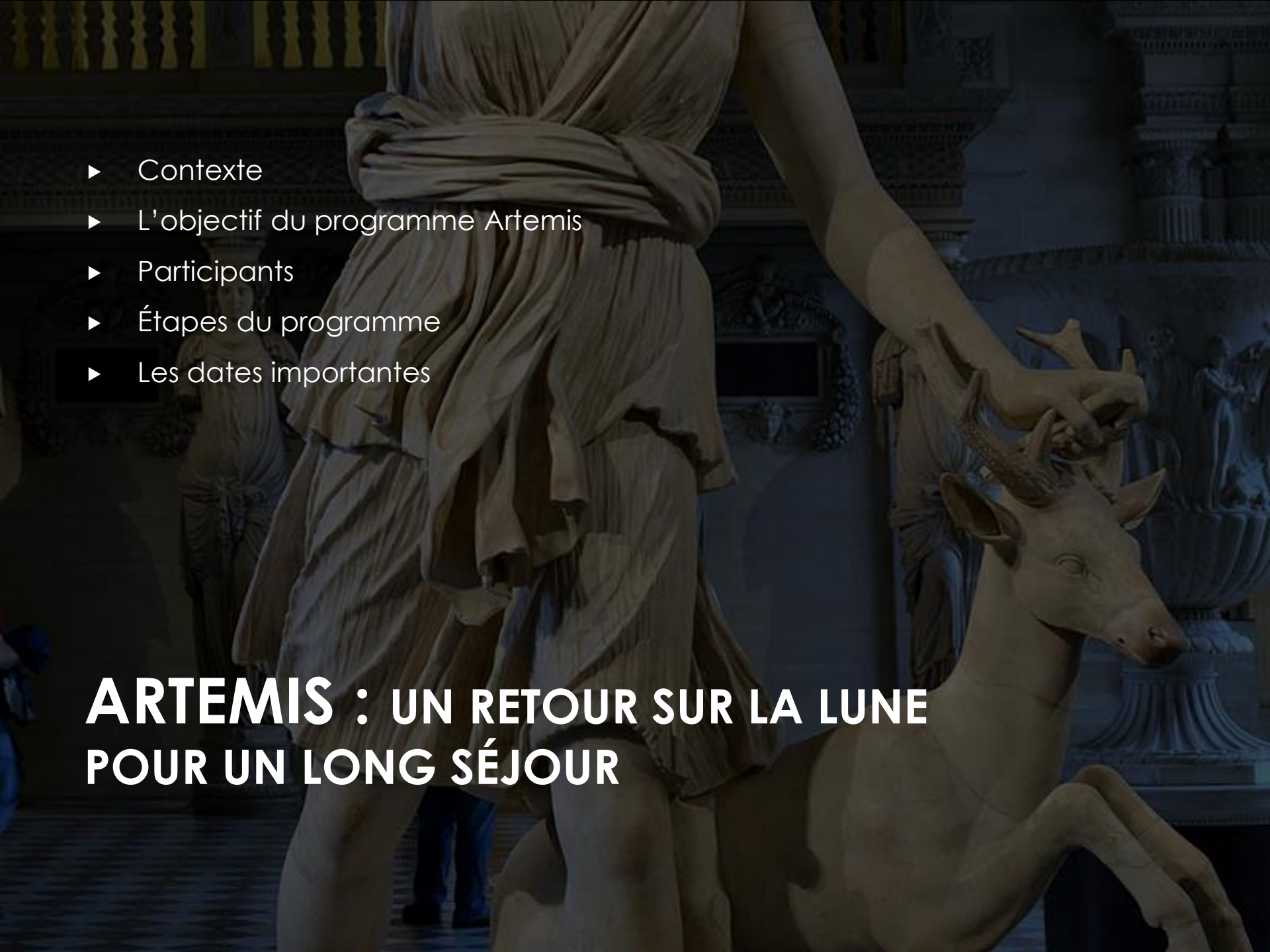
- **Lune**

- **Pleine Lune** le 16 février
- **Dernier Quartier** le 23 février
- **Nouvelle Lune** le 2 mars
- **Premier Quartier** le 10 mars



- **Lune** : On peut observer la **Lune** dans les constellations du **Cancer** en février et mars. À son **périgée** – 367789 km– le 29 février et à son **apogée** (404268 km) – le 10 mars. **Défi** : La magie des matins lunaires ... Le lever du **Soleil** sur la **Lune** peut être spectaculaire et je vous invite à visiter sur la rive sud de la **mer des Nuées**, deux cratères, **Pitatus et Hesiodus**. La meilleure période pour observer serait à compter du 8 mars. D'une magnitude de 8,5, son éclat en fait un excellent phénomène à observer depuis la ville avec un petit télescope ou jumelle.
- **Mercure** :
  - On pourra l'observer dans le ciel du matin dans la constellation du **Capricorne** en février. Il faudra attendre en avril pour l'observer de nouveau en soirée.
- **Vénus** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du matin en février et mars dans la constellation du **Sagittaire**.
- **Mars** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du matin en février dans la constellation du **Sagittaire** et en mars dans la constellation du **Capricorne**.
- **Jupiter** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir février dans la constellation du **Verseau**. Il faudra attendre en avril pour l'observer de nouveau dans le ciel du matin.
- **Saturne** :
  - Non visible en février, on pourrait l'observer brièvement au mois de mars au matin dans la constellation du **Capricorne**.
- **Uranus**
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir en février et mars dans la constellation du **Bélier**.
- **Neptune** :
  - On pourrait l'observer dans le ciel du soir dans la constellation du **Verseau** en février. Il faudra attendre en mai pour l'observer de nouveau dans le ciel du matin.

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

- 
- ▶ Contexte
  - ▶ L'objectif du programme Artemis
  - ▶ Participants
  - ▶ Étapes du programme
  - ▶ Les dates importantes

# ARTEMIS : UN RETOUR SUR LA LUNE POUR UN LONG SÉJOUR