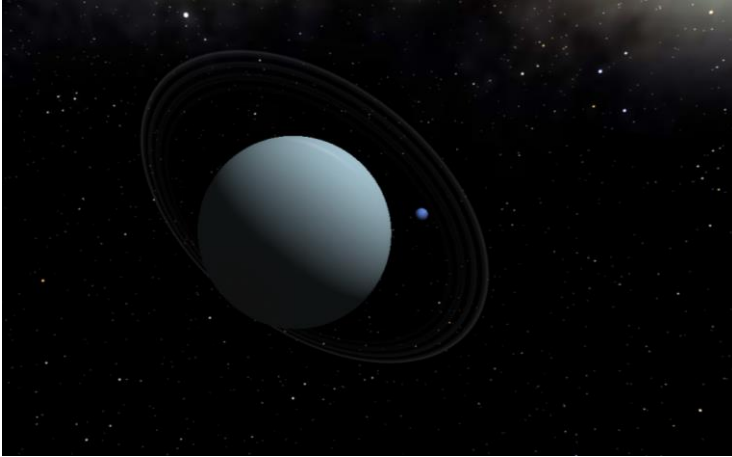


# LE MESSAGER DES ÉTOILES

## LE MYSTÈRE DES GÉANTES DE GLACE



Contrairement à Mercure, Vénus, Mars, Jupiter et Saturne connues depuis l'Antiquité, Uranus et Neptune furent découvertes bien plus tard. Ceci est dû à leur éloignement trop grand et leur trop faible éclat dans le ciel.

*Uranus et ses anneaux au premier plan et Neptune en fond.*

## Le cas d'Uranus :



William Herschel

Source : *sterrenwacht-mercurius*

Dans des conditions d'observation très favorables, Uranus peut être perçue à l'œil nu. Elle fut certainement observée à de nombreuses reprises dans l'antiquité et probablement assimilée à une étoile. La plus ancienne observation reconnue et prouvée serait celle de John Flamsteed en 1690. C'est William Herschel qui la « redécouvrit » le 13 mars 1781.

D'abord considérée comme une comète, les calculs entrepris par les astronomes de l'époque sur sa « trajectoire » révélèrent sa vraie nature, celle d'une planète. Nommée dans un premier temps, *Sidus Georgium* (en l'honneur de Georges III), elle devint Uranus en 1783.

## Le cas de Neptune :



Urbain Le Verrier

Source : *wikipédia*

Début du 19<sup>e</sup> siècle, l'astronome Alexis Bouvard de l'Observatoire de Paris en charge de calculer les éphémérides d'Uranus, constata des irrégularités dans le déplacement de celle-ci autour du Soleil. Il fut alors supposé qu'un corps massif attirait Uranus hors de son orbite. Afin de vérifier cette hypothèse, il fut demandé à John Couch Adams et à Urbain Le Verrier de s'occuper de cet épineux problème.

Après deux ans de calculs, les résultats de Le Verrier sont publiés (fin août 1846). Ils conduisent l'astronome allemand Johann Gottfried Galle, assisté par son compatriote Heinrich Louis d'Arrest, à observer dans la nuit du 23 au 24 septembre 1846 à l'Observatoire de Berlin la planète à moins d'un degré de la position théorique déterminée par Le Verrier.

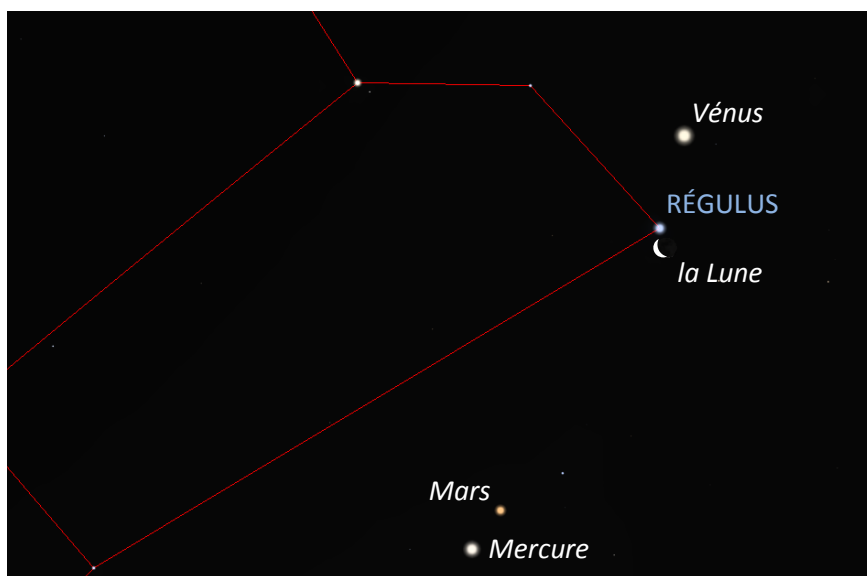
## Ce mois-ci dans le ciel

### 1 septembre : Vénus retourne à la crèche

Voilà un beau rendez-vous à observer aux jumelles quelques heures avant le lever de l'astre diurne. Vénus viendra se glisser tout près de l'amas de la Crèche dans le Cancer.

### 18 septembre : Entre Vénus et la Lune balance le cœur du Lion.

Vénus n'en finit pas d'être observée. Après avoir visitée le Cancer, Vénus poursuivra sa route en direction du Lion. Peu avant 5h s'est accompagnée d'un fin croissant lunaire qu'elle croisera non loin de Régulus « le cœur du Lion ».



### 22 septembre : Équinoxe d'automne

À 20h 02m en temps universel, le Soleil viendra couper l'équateur céleste du nord au sud marquant le début de l'équinoxe d'automne. Le terme équinoxe vient du latin : *æquus* (égal) et *nox* (nuit).

Aux équinoxes de printemps et d'automne, la durée de la journée égale celle de la nuit, soit 12h de chaque.

Aux solstices d'été et d'hiver, les durées de la journée et de la nuit sont à leur écart maximal. Soit en été 16h de journée pour 8h de nuit, et en hiver 16h de nuit pour 8h de journée.

## Ce mois-ci à l'observatoire

### Visite Jour :

*Fin de la saison touristique pour l'observatoire et début de l'arrivée des premiers groupes scolaires. Attention les visites de jour sont susceptibles de ne pas être assurées en cas de réservation par des groupes.*

Du lundi au vendredi à 14h30 et 16h00

### Évasion Galactique :

*Découvrir les merveilles cachées du ciel grâce à une projection planétarium « cosmodysée III » couplée à une séance de vidéo « Stellarium » telle est la mission de notre évasion galactique.*

**(sans réservation mais places limitées)**

Samedi 23 septembre de 15h30 à 17h00.

### Nocturne « observatoire » :

*Soirée d'initiation conçue pour découvrir le ciel tant à l'œil nu (constellations) que derrière notre télescope de 600 mm. (amas d'étoiles, galaxies, planètes...)*

**(réservation internet obligatoire)**

Samedi 23 septembre à 20h30

### **RDV adhérent :**

*9ème rencontre des adhérents dont le thème est « Tous pour un et chacun son objet »*

Samedi 16 septembre dès 19h00