

# LE MESSAGER DES ÉTOILES

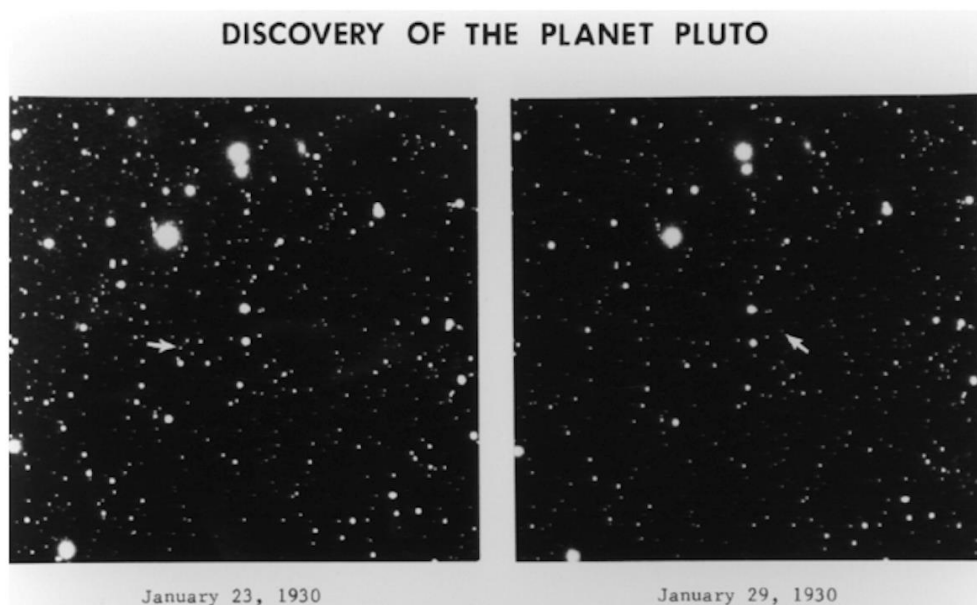
## La découverte de la première planète X !

Début du 20<sup>ème</sup> siècle, le problème non résolu des perturbations résiduelles de l'orbite de Neptune et d'Uranus était au cœur de nombreux débats scientifiques dont le but était la découverte de nouvelles planètes.

Percival Lowell, jeune astronome américain étudie le problème, et effectue avec une grande minutie une recherche à partir de milliers de photographies prises sur le plan de l'écliptique de 1906 à 1916. C'est un processus long et laborieux qui se traduira par un nouvel échec qui le mènera à se désintéresser de sa planète X.

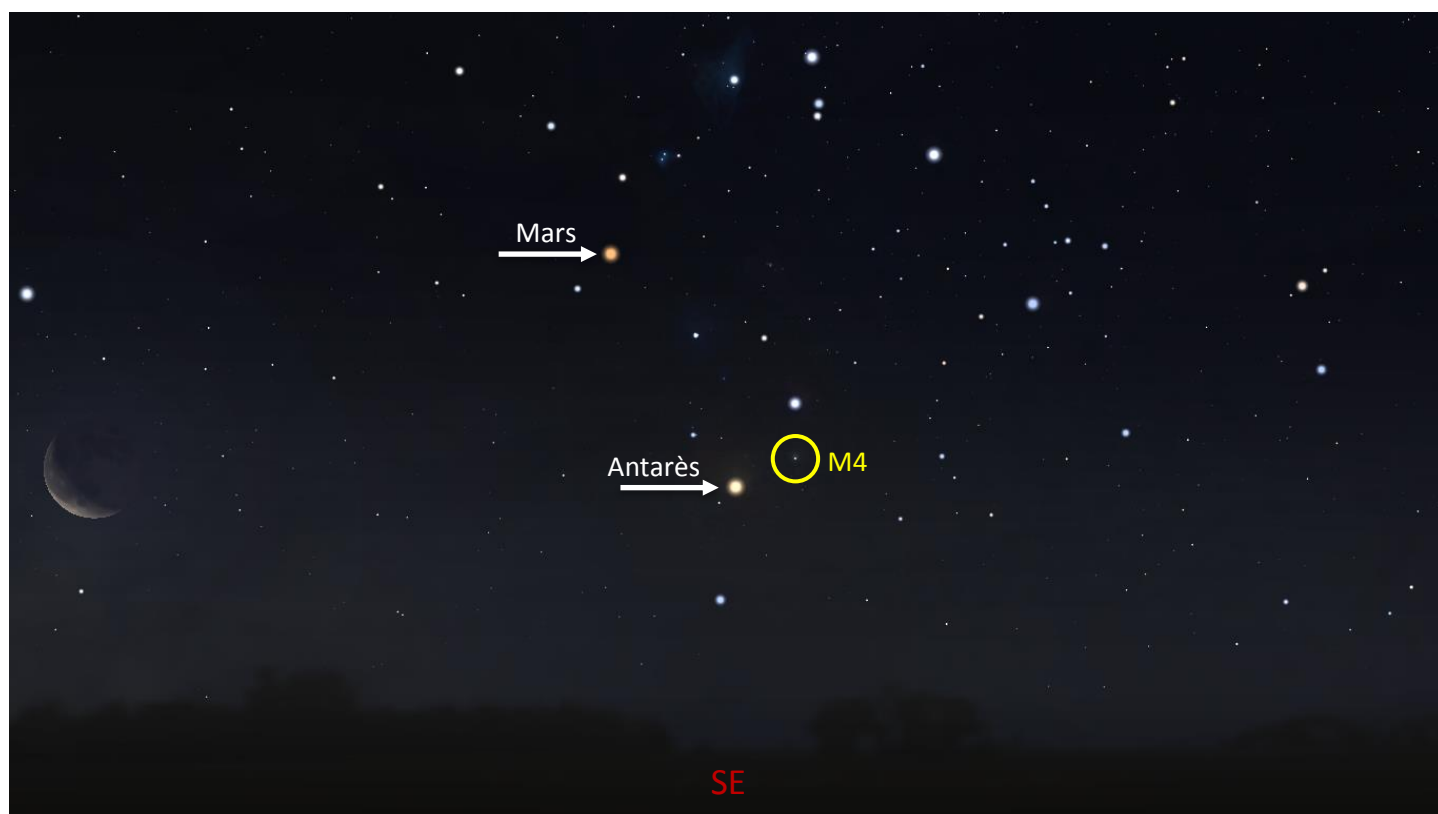
Lowell meurt en 1916, mais laisse derrière lui un observatoire et de quoi poursuivre ses recherches. Il faut attendre 1929 pour que les nouveaux moyens permettent de faire une meilleure recherche. De nouvelles photographies sont prises avec un tout nouveau télescope de 13 pouces, et c'est à l'astronome amateur Clyde Tombaugh qu'est confiée cette lourde tâche. Pour augmenter ses chances, Tombaugh réalisera 3 prises de clichés dans la région des Gémeaux.

Le 18 février 1930, Clyde Tombaugh remarque le déplacement d'un point sur deux plaques photographiques. Pluton venait enfin d'être découverte. Cependant le doute sera vite jeté sur le fait que Pluton serait bien la planète X que Percival Lowell recherchait. Les calculs entrepris dans les années 90 montreront sans équivoque qu'elle n'est pas responsable des perturbations observées. La découverte de Pluton est au final une découverte fortuite basée sur une fausse prédiction de position.



## Ce mois-ci dans le ciel

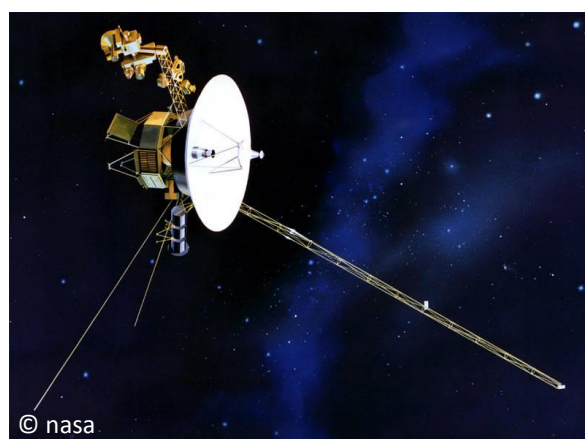
10 février : D'Arès à Antarès, il n'y a qu'un pas !



Mars et Antarès pointent à quelques degrés seulement au-dessus de l'horizon. Une occasion unique pour observer peu avant l'aube ces deux belles perles orangées. Dans les faits Mars aura un éclat plus fort et stable qu'Antarès. Les étoiles lointaines ont tendance à scintiller fortement et changent rapidement d'éclat et de couleur à cause des turbulences atmosphériques.

17 février : *Voyager 1, une bouteille à la mer*

Partie le 5 septembre 1977 (soit un peu plus de 40 ans), la sonde Voyager 1 est actuellement l'engin le plus lointain envoyé par l'Homme dans l'espace. Elle se trouve à 20 heures-lumières de la Terre soit l'équivalent de 21 milliards de km.



28 février : *Io tatoue Jupiter*

La petite lune volcanique Io survolera Jupiter, projetant son ombre sur la bande équatoriale nord jovienne tandis que sa sœur Callisto passera sous le pôle sud de la géante de gaz. Une observation possible dès l'aube avec un instrument.

## Ce mois-ci à l'observatoire

### Visite Jour :

À cause d'un soleil disparaissant encore très tôt sous l'horizon, la visite soleil de 16h00 est remplacée par une projection numérique sur l'Univers. 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 : observation du soleil

Du lundi au vendredi à 16h00 : mitaka : un voyage hors de la voie lactée

### Évasion Galactique :

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

### **(Réservation possible sur internet, places limitées)**

De 15h30 à 17h00

Mercredi 14 et 21 février

Vendredi 16 et 23 février

### 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...)

### **(Attention réservation internet obligatoire)**

Pas de soirée programmée avant avril 2018. Les réservations de groupe sont encore possibles.

\*\* Les réservations seront bientôt ouvertes et accessibles via notre site internet

### **RDV adhérent :**

2<sup>ème</sup> rencontre adhérents de l'année.

Samedi 17 février dès 19h00 (**adhérent OANV**)