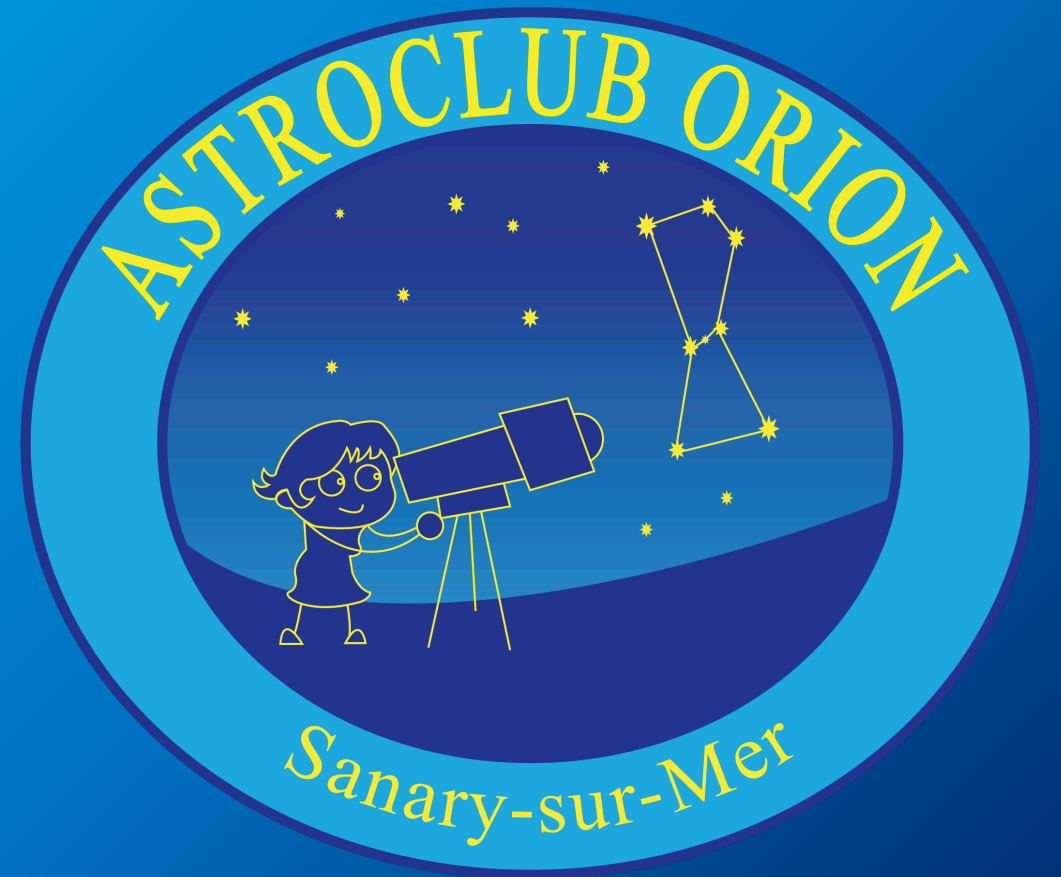




Quizz de fin d'année



Faisons un peu d'histoire

- Depuis quand les hommes font-ils de l'astronomie ?

Âge de bronze et Néolithique

- Que savaient-ils déjà ?

Le caractère périodique des équinoxes et leur relation avec les saisons

- Comment le sait-on ?

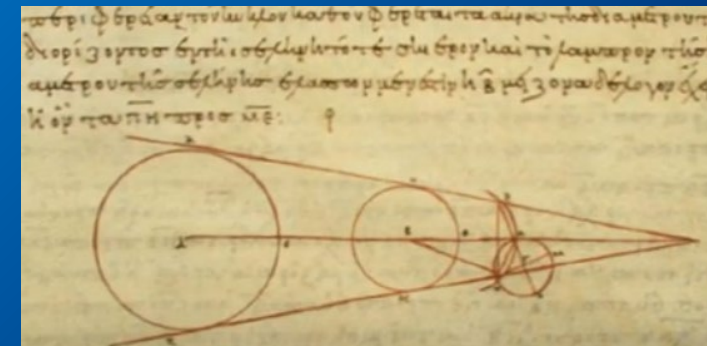
Par des restes trouvés : alignement de pierres, os troués

- Qu'est-ce qui nous a fait entrer dans l'astronomie moderne ?

Le développement des Mathématiques et l'invention d'instruments d'observation

- Qui est le premier à avoir dit que le Soleil était au centre du système solaire ?

Le premier fut Aristarque de Samos au 3ème siècle AEC, mais son hypothèse n'a été retenue par personne, ensuite beaucoup plus récemment ce fut Giordano Bruno en 1600 qui fut brulé vif et ensuite Galilée



Faisons un peu d'histoire

- Avant Galilée et sa lunette on ne voyait le ciel qu'avec ses yeux

Et que voit-on avec nos yeux ?

Des points lumineux, la Lune, le Soleil

- Les hommes savaient-ils déjà la différence entre planètes et étoiles ?

Oui puisque le nom « planète » veut dire, en grec, astre errant.



AN EGYPTIAN ASTRONOMER; OR. HIPPARCHUS AT ALEXANDRIA.

Ce qu'on voit dans le ciel

- Que voit-on quand regarde le ciel, sans instrument ou avec un instrument d'amateur ?

On voit des étoiles, des planètes, des nébuleuses, des amas, des galaxies et des amas de galaxies

Prenons les étoiles :

- Citez différentes catégories d'étoiles :

Les naines brunes, naines rouges, naines blanches, naines jaunes, géantes rouges et géantes bleues

- Est-ce qu'une étoile change de catégorie pendant sa vie ?

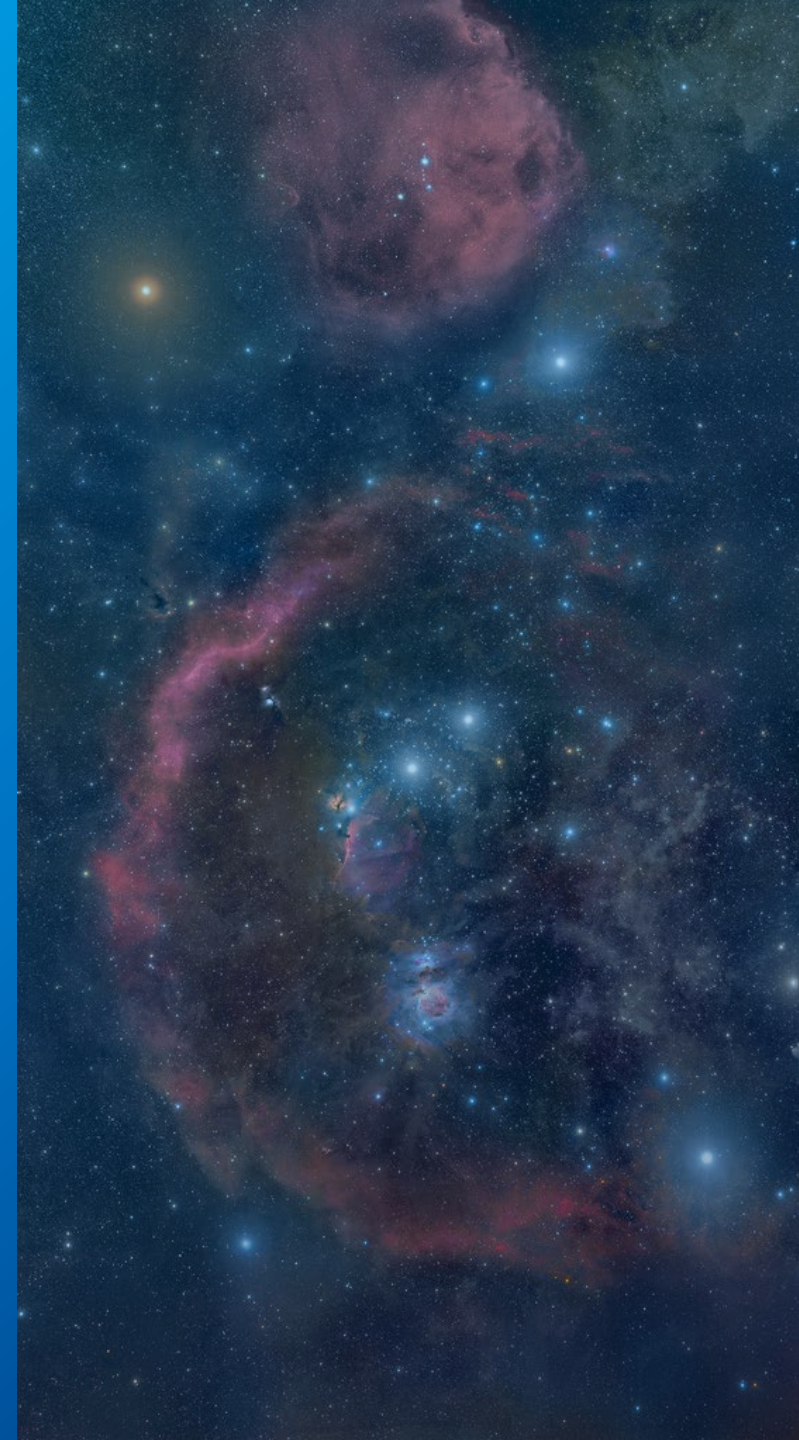
Oui

- Quel est le stade indiquant la fin de vie ?

Géante rouge

- De quoi dépend essentiellement leur cycle de vie ?

De leur masse de départ



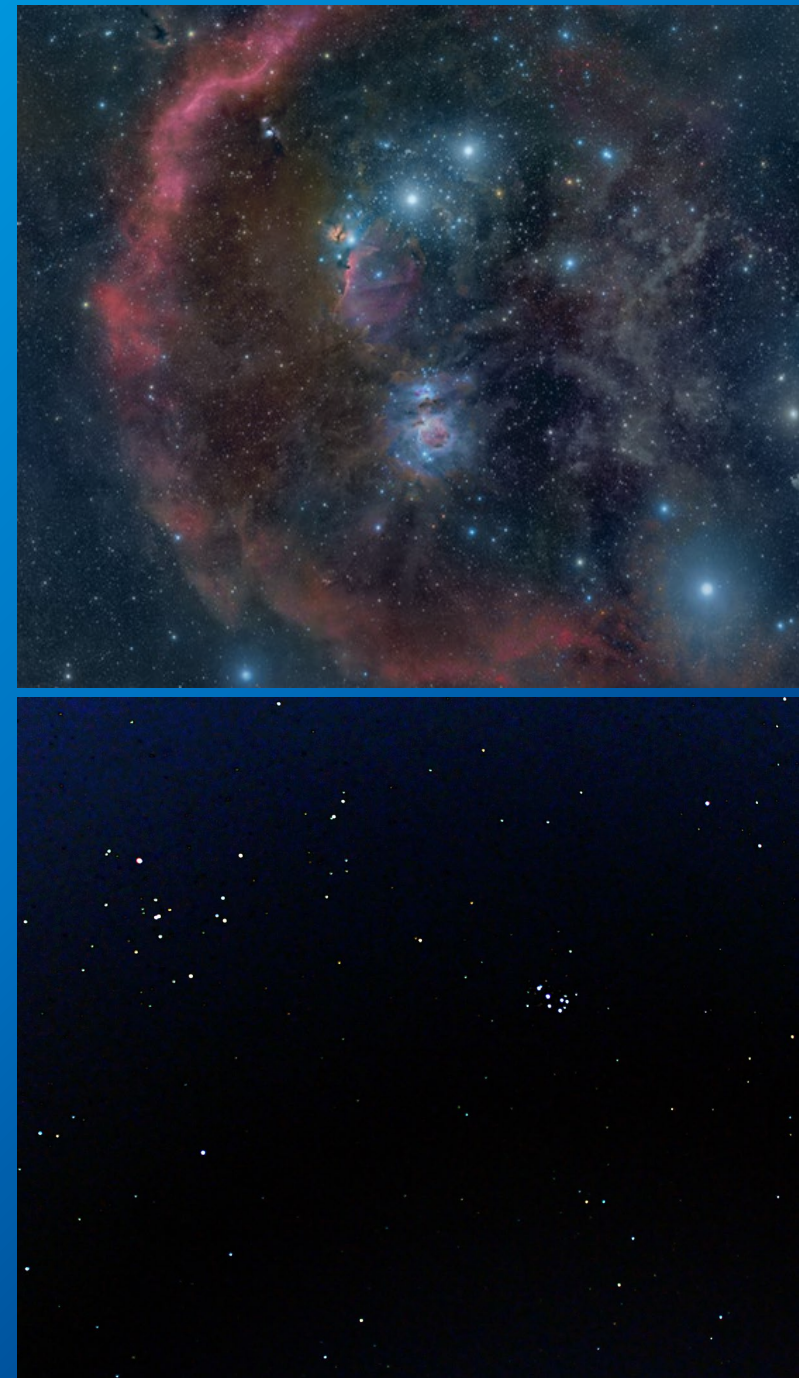
Ce qu'on voit dans le ciel

Passons maintenant aux nébuleuses

- Quels sont les grands types de nébuleuses ?
Nébuleuses planétaires, rémanents de supernova, nébuleuses sombres, nébuleuses en émission et les nébuleuses par réflexion
- Est-ce qu'une nébuleuse peut-être créée par une étoile ?
Oui ce sont les nébuleuses planétaires

Passons aux amas

- Quels sont les deux grands types d'amas ?
Amas globulaire et amas ouvert
- Quelles est la différence entre les deux ?
Les amas globulaires sont très solides et resteront ainsi et les amas ouverts se disperseront plus ou moins vite



Ce qu'on voit dans le ciel

Et maintenant les galaxies

➤ Citez les différents grands types de galaxies :

Galaxie spirale, galaxie spirale barrée, galaxie elliptique, galaxie irrégulière,



La conquête spatiale

- Pour aller dans l'espace il faut une trajectoire et une propulsion
Laquelle a été inventé en premier ?

La trajectoire par un ingénieur Russe

- Grâce à quelle invention a-t-on réussi à aller dans l'espace ?

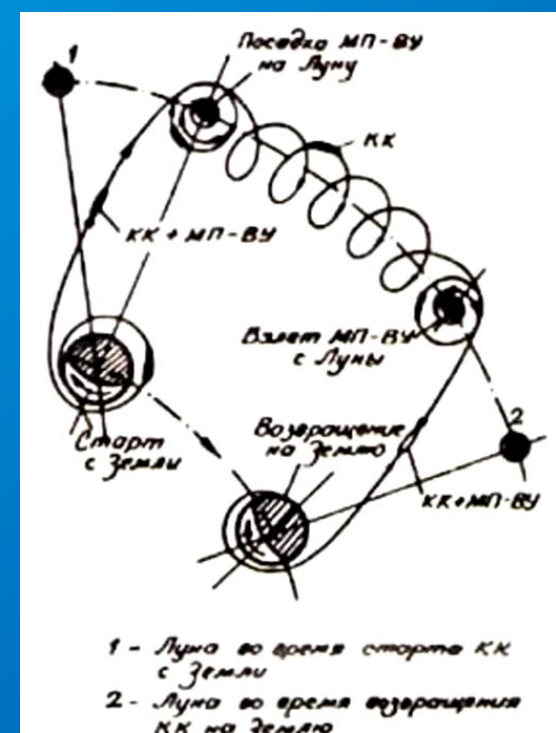
L'invention des fusées fait par Von Braun avec ses V2 pendant la seconde guerre mondiale

- Dans les années 60 quelles étaient les grandes puissances spatiales ?

Les USA, l'URRS, la France et le Japon

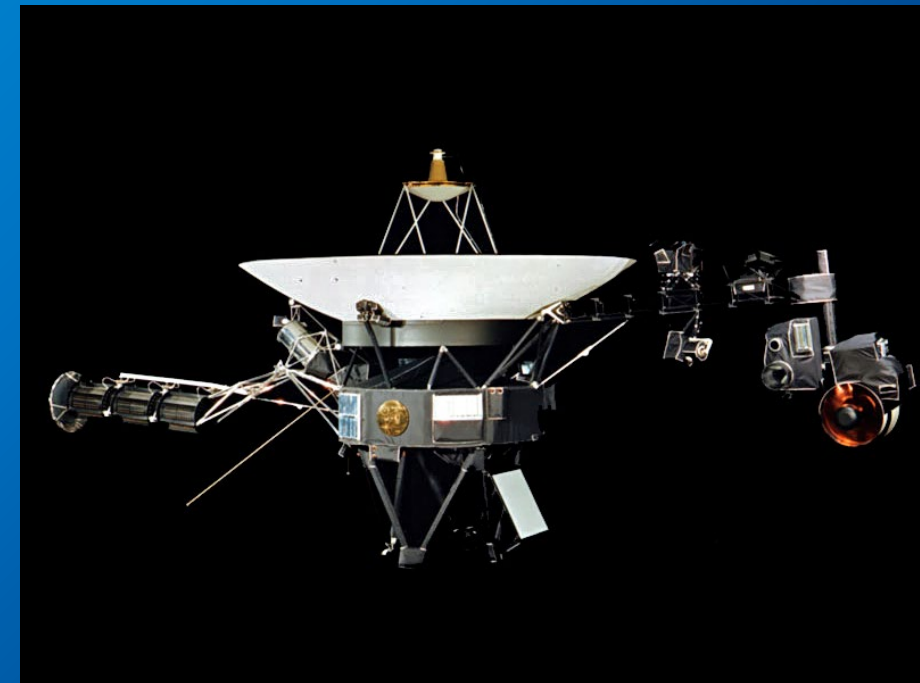
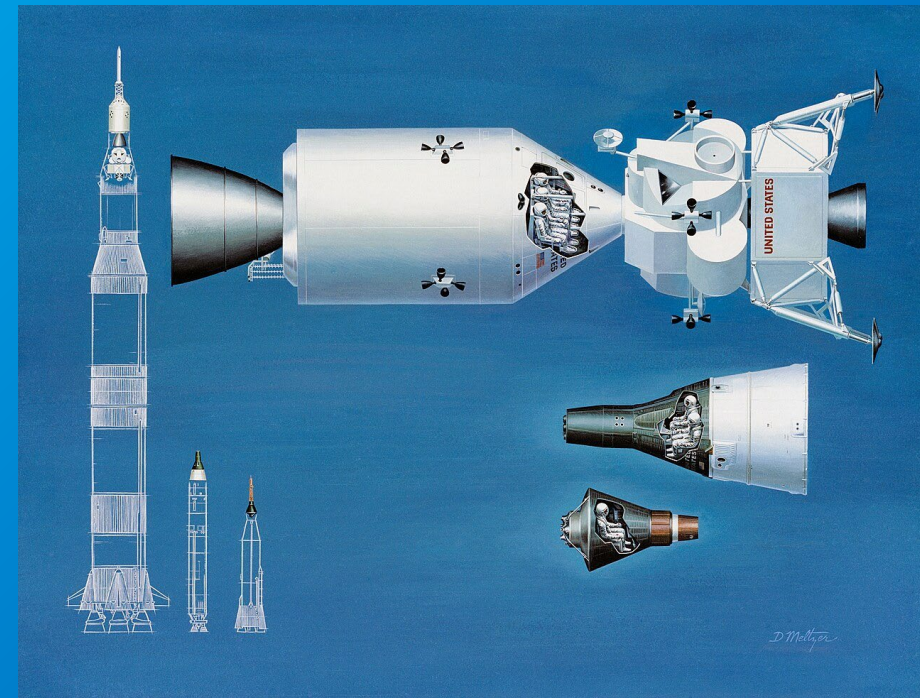
- Quels sont les deux grands programmes qui ont fait le succès des Américains ?

Le programme Apollo et les missions Voyager



La conquête spatiale

- Lequel de ces deux programmes a été réalisé en premier ?
Apollo entre 1967 et 1972
- Quel était le but des missions Apollo?
Amener des hommes sur la Lune
- Ont-elles réussi leur mission ?
Oui
- Quel était le but des missions Voyager ?
Visiter les planètes externes soit les planètes gazeuses et au-delà si possible
- Ont-elles réussi ?
Oui au-delà de toute espérance puisque les deux sondes fonctionnent encore





Halo
Du 7 juin
2024
Entre 16h
et 16h15

