

Quiz

Bilan des activités 2024



Question 1

Classer par ordre chronologique :

- A. Découverte de la première exoplanète
- B. Découverte de l'énergie noire
- C. Découverte de la matière noire

Question 2

Quelle constellation n'existe pas ?

- A. la colombe
- B. l'albatros
- C. l'oiseau de paradis
- D. le corbeau
- E. le paon

Question 3

A quelle distance se trouve Voyager actuellement (en UA) ?

- A. 144
- B. 204
- C. 124

Question 4

Classer par ordre de distance croissante :

- A. Nébuleuse d'Orion
- B. Nébuleuse du Crabe
- C. Nébuleuse de la Lyre

Question 5

A quelle distance se situe le Grand Nuage de Magellan en diamètres de la Voie Lactée ?

- A. 1,6
- B. 8
- C. 21

Question 6

Quelle est la masse de la ceinture principale d'astéroïdes (entre Mars et Jupiter) par rapport à celle de la Lune ?

- A. 4 %
- B. 40 %
- C. 400 %

Question 7

Combien de galaxies contient le Groupe Local ?

- A. 12
- B. 29
- C. 60

Question 8

Quelle planète du système solaire a la plus grande inclinaison sur l'écliptique ?

- A. Mars
- B. Saturne
- C. Mercure
- D. Vénus

Question 9

Quelle étoile ne fait pas partie de la Grande Ourse ?

- A. Alkaïd
- B. Dubhe
- C. Schedar
- D. Alioth

Question 10

Quelle comète est à l'origine des Perséides ?

- A. Halley
- B. Pons-Brooks
- C. Tempel-Tuttle
- D. Swift-Tuttle

Question 11

Qui a donné leur nom aux principales constellations de l'hémisphère nord ?

- A. Aristote
- B. Ptolémée
- C. Hipparque
- D. Ératosthène

Question 12

En quelle année le calendrier grégorien a été appliqué en France ?

- A. 1582
- B. 1700
- C. 1752
- D. 1917

Question 1

Classer par ordre chronologique :

- A. Découverte de la première exoplanète : 1995 51 Pegasi b [Michel Mayor](#) et [Didier Queloz](#) (de l'[observatoire de Genève](#)) sur les moyens de l'Observatoire de Haute provence
- B. Découverte de l'énergie noire : 1998, deux équipes internationales, le [Supernova Cosmology Project](#), mené par [Saul Perlmutter](#), et le [High-Z supernovae search team](#), mené par [Adam Riess](#) et [Brian P. Schmidt](#), ce qui leur vaudra l'obtention du [prix Nobel de physique](#) en 2011
- C. Découverte de la matière noire : 1973 Vera Rubin, vitesse de rotation dans la galaxie d'Andromède

Donc réponse C A B

Question 2

Quelle constellation n'existe pas ?

- A. la colombe
- B. l'albatros**
- C. l'oiseau de paradis
- D. le corbeau
- E. le paon

Question 3

A quelle distance se trouve Voyager actuellement (en UA) ?

- A. **144**
- B. 204
- C. 124

Distance 21 milliards de km = 144 ua = 19h lumière

Vitesse 17km/s = 3.6 ua/an. Date lancement 5 septembre 1977. Traverse heliosphere en 2013.
Position : Ophiucus (Serpentaire) près du Scorpion. Trajectoire : passera près de Gliese 445 (naine rouge de 0.15 masses solaire, invisible, constellation Girafe, entre petite et grande Ourse) dans 40000 ans.

Question 4

Classer par ordre de distance croissante :

- A. Nébuleuse d'Orion : 1340 al
- B. Nébuleuse du Crabe : 6200 al
- C. Nébuleuse de la Lyre : 2570 al

Donc réponse A C B

Question 5

A quelle distance se situe le Grand Nuage de Magellan en diamètres de la Voie Lactée ?

- A. 1,6
- B. 8
- C. 21

Rencontre entre grand nuage de Magellan et Voie Lactée : dans quelques centaines de Ma. Vitesse relative environ 1M km/h. LMC : distance 157 000 al. SMC : distance 200 000 al. Leur trajectoire est hyperbolique : c'est la première fois qu'ils sont en interaction avec la Voie Lactée.

Question 6

Quelle est la masse de la ceinture principale d'astéroïdes (entre Mars et Jupiter) par rapport à celle de la Lune ?

- A. 4 %
- B. 40 %
- C. 400 %

C'est très peu !

Question 7

Combien de galaxies contient le Groupe Local ?

- A. 12
- B. 29
- C. 60**

Le groupe local contient une soixantaine de galaxies, dont seulement 3 spirales, qui sont, par ordre de taille et de masse décroissante : M31 (galaxie d'Andromède), la Voie lactée, M33 (galaxie du Triangle). Toutes les autres galaxies sont de petites galaxies irrégulières. L'ensemble de ces galaxies tient dans un cube de 10 millions d'années-lumière de côté. M31 est située à environ 2,5 millions d'années-lumière de notre galaxie et M33 à environ 2,8 millions d'années-lumière.

Question 8

Quelle planète du système solaire a la plus grande inclinaison sur l'écliptique ?

- A. Mars 1,85
- B. Saturne 2,5
- C. Mercure 7**
- D. Vénus 3,39

Question 9

Quelle étoile ne fait pas partie de la Grande Ourse ?

- A. Alkaïd
- B. Dubhe
- C. Schedar**
- D. Alioth

Schedar fait partie de Cassiopée

Question 10

Quelle comète est à l'origine des Perséides ?

- A. Halley (Orionides)
- B. Pons-Brooks
- C. Tempel-Tuttle (Léonides)
- D. **Swift-Tuttle**

Question 11

Qui a donné leur nom aux principales constellations de l'hémisphère nord ?

- A. Aristote (philosophie, modèle géocentrique...)
- B. Ptolémée** (dans son livre l'Almageste)
- C. Hipparque (astrolabe, catalogue d'étoiles, trigonométrie)
- D. Ératosthène (mesure de la circonférence de la Terre)

Question 12

En quelle année le calendrier grégorien a été appliqué en France ?

- A. **1582**
- B. 1700 Danemark
- C. 1752 Angleterre et dépendances
- D. 1917 Russie