Table des matières

L'univers a entre 6 000 et 10 000 ans 3
Réponse 3
Erreur de l’argument 3
Pages connexes 3
Voir aussi 3
Références 4

L'univers a entre 6 000 et 10 000 ans

// L'univers est relativement jeune, il n'a que 6 000 à 10 000 ans. //

Réponse

1. L'âge de la Terre est de 4,5 milliards d'années.

2. Plusieurs types de mesures indépendants démontrent que l'univers est ancien:

- Nous pouvons mesurer les distances de certains types d'étoiles à partir de leur luminosité apparente. (Nous connaissons leur luminosité absolue grâce aux étoiles du même type proches dont les distances peuvent être mesurées géométriquement.) Nous trouvons des distances à plus de cinquante millions d'années-lumière, ce qui signifie que l'univers doit avoir au moins 50 millions d'années pour que la lumière atteigne nous. Les mesures basées sur la luminosité des supernovae et des galaxies, bien que moins précises, donnent des distances allant jusqu'à des milliards d'années-lumière.
- Le Grand Nuage de Magellan se trouve à 153 000 années-lumière, mesurée par une étoile binaire à éclipses [1)]. Cette méthode donne une mesure relativement directe à partir d'observations simples. La luminosité absolue d'une étoile est déterminée à partir de sa température et de son diamètre, ce qui peut être déterminé à partir de son spectre et de la longueur de son éclipse. La distance est alors déterminée à partir de la luminosité apparente.
- Les orbites de treize membres de la famille d'astéroïdes Koronis ont été retrouvées et correspondent à 5,8 millions d'années, ce qui semble indiquer qu'elles se sont formées à la suite d'une collision entre de gros astéroïdes [2)].
- L'âge des étoiles dans les plus anciens amas globulaires limite l'âge de l'univers à 12,07 milliards d'années [3)].
- Il existe des étoiles naines blanches âgées de 12 à 13 milliards d'années, en se basant sur leur vitesse de refroidissement.

Erreur de l'argument

- Occultation des faits

Pages connexes

- La Terre a entre 6 000 et 10 000 ans
- L'univers a été créé avec son âge apparent
- La vitesse de la lumière a changé
- La théorie du big bang est fausse
- D'où viennent l'espace, le temps, l'énergie et les lois de la physique ?
- L'énergie de l'univers ne peut pas provenir de rien

Voir aussi

- Claim CH200. The universe is 6,000-10,000 years old. - Index to Creationnist Claims, par Mark Isaak
- Une brève histoire du temps, Stephen Hawking, Éditeur : Flammarion (2018) - ISBN : 2081454769

- Fraknoi, Andrew, George Greenstein, Bruce Partridge, and John Percy, 2004. An ancient universe: How astronomers know the vast scale of cosmic time. http://education.aas.org/publications/ancientuniverse.html or http://education.aas.org/publications/AncientUniverseWeb.pdf
- Ferris, Timothy, 1997. The Whole Shebang. New York: Simon & Schuster.

Références

1)

Cole, Andrew A., 2000. The distance to the Large Magellanic Cloud. Science 289: 1149-1150.

2)

Nesvorny, D., W. F. Bottke Jr., L. Dones and H. F. Levison, 2002. The recent breakup of an asteroid in the main-belt region. Nature 417: 720-722.

3)

Chaboyer, Brian, Pierre Demarque, Peter J. Kernan, and Lawrence M. Krauss. 1996. A lower limit on the age of the universe. Science 271: 957-961.

From:
https://www.evowiki.fr/ - **EvoWiki**

Permanent link:
https://www.evowiki.fr/l_univers_a_entre_6_000_et_10_000_ans

Last update: **2019/10/29 09:02**