Table des matières

Le cosmos est ajusté pour permettre les découvertes scientifiques 3
Réponse 3
Erreur de l’argument 4
Pages connexes 4
Voir aussi 4
Références 4

Le cosmos est ajusté pour permettre les découvertes scientifiques



Les conditions qui permettent la vie d'exister offrent également le meilleur cadre global pour la découverte scientifique; l'habitabilité est en corrélation avec la mesurabilité. Par exemple, la lune existe avec la bonne taille et la bonne distance, de sorte qu'une éclipse solaire totale parfaite est observable, et l'éclipse solaire totale de 1919 était cruciale pour tester la relativité générale [1].

Réponse

1. Les gens ont tendance à commencer par les choses les plus faciles et les scientifiques ne sont pas différents. Les découvertes qu'ils ont faites en premier se sont concentrés naturellement sur les zones où la découverte est la plus facile. Après l'arrêt du trafic aérien pendant trois jours après l'attaque du 11 septembre, les scientifiques ont saisi l'occasion pour mesurer l'effet des traînées de condensation [2]. Cela ne signifie pas que l'attaque du 11 septembre a été conçue pour des découvertes scientifiques. De même, le fait que les scientifiques aient pris les mesures qu'ils pouvaient prendre ne signifie pas que l'univers a été conçu pour leur permettre de le faire.

---

2. L'argument se résume à la tautologie "Si les choses avaient été différentes, les choses seraient différentes." Il n'y a aucune preuve qu'un univers différent serait meilleur ou pire. Différentes conditions peuvent rendre plus difficile l'observation de ce qui est facile à observer maintenant, mais elles faciliteraient aussi d'autres observations, conduisant probablement à la découverte de choses que nous ne savons pas encore.

Voltaire (1759) dans *Candide*, a fait la satire de cette philosophie [3]:



« Il est démontré, disait−il, que les choses ne peuvent être autrement : car, tout étant fait pour une fin, tout est nécessairement pour la meilleure fin. Remarquez bien que les nez ont été faits pour porter des lunettes, aussi avons−nous des lunettes. Les jambes sont visiblement instituées pour être chaussées, et nous avons des chausses. Les pierres ont été formées pour être taillées, et pour en faire des châteaux, aussi monseigneur a un très beau château ; le plus grand baron de la province doit être le mieux logé ; et, les cochons étant faits pour être mangés, nous mangeons du porc toute l'année : par conséquent, ceux qui ont avancé que tout est bien ont dit une sottise ; il fallait dire que tout est au mieux. »

---

3. À bien des égards, la configuration de l'univers entrave la découverte scientifique. Par exemple:

- Il est difficile d'accéder à des choses dans l'espace. Elles sont très éloignées; le vide intermédiaire est hostile à la vie; notre gravité rend bien coûteux de quitter la terre.
- La vitesse de la lumière entraverait la communication lorsque et si jamais nous explorons la galaxie.
- Notre durée de vie est trop courte pour que nous puissions noter individuellement de nombreux changements importants dans la nature.
- Personne ne sait comment trouver facilement la structure des protéines.
- Il ne semble pas y avoir de vie sur les autres planètes avec laquelle comparer la vie terrestre.
- L'exploration sous-marine est très gênant pour nous.
- Notre cerveau peut être structuré de manière à rendre certaines choses difficiles à comprendre. Par exemple, beaucoup de gens ne semblent pas comprendre que la question "Qu'y a-t-il en dehors de l'univers?" est sans signification. La mécanique quantique et la relativité sont également difficiles à

conceptualiser. Et la tendance à classer les choses en “types” distincts peut être d’origine biologique. (C'est utile pour la langue, mais cela empêche la compréhension de l'évolution.)

---

4. Un univers dont les lois sont faciles à découvrir implique un univers simple, mais les théoriciens du design ne cessent de nous dire à quel point les choses sont complexes.

---

5. Cet argument est particulièrement hypocrite lors-qu’utilisé par des créationnistes, qui s’opposent justement aux découvertes scientifiques. Il est contradictoire avec tous leurs autres arguments. La survivance du créationnisme est d'ailleurs un bon exemple, non seulement de la difficulté à acquérir de la connaissance, mais également de la difficulté à la transmettre à la société.

---

6. L'importance de l'éclipse de 1919 pour établir la vérité de la relativité a sans doute été exagérée [4) 5)]. La relativité générale, comme la plupart des théories, a été établie par une multitude d’observations cohérentes.

Erreur de l’argument

- Appel à l’ignorance

Pages connexes

- L'univers a entre 6 000 et 10 000 ans
- L'univers a été créé avec son âge apparent
- Il doit y avoir une cause première
- Le cosmos est ajusté pour permettre la vie humaine

Voir aussi

- Claim CI 302. The cosmos is fine-tuned to permit scientific discovery. - Index to Creationnist Claims, par Mark Isaak

Références

1)
Gonzalez, Guillermo and Jay W. Richards, 2004. The Privileged Planet. Washington DC: Regnery.
2)
Travis, D. J., A. M. Carleton and R. G. Lauritsen, 2002. Contrails reduce daily temperature range. Nature 418: 601.
3)
Voltaire, 1759. Candide. https://www.ebooksgratuits.com/blackmask/voltaire_candide.pdf
4)
Collins, Harry, 1998. Hit or myth? New Scientist 159(2151) (12 Sep.): 36-39.
5)
Stanley, Matthew, 2003. “An expedition to heal the wounds of war”: The 1919 eclipse and Eddington as Quaker adventurer. Isis 94: 57-89.

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

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

Last update: **2019/11/13 09:48**