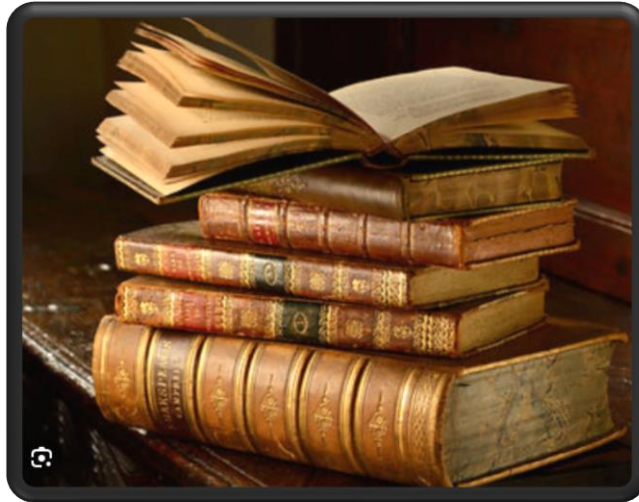


Culture Générale
Repères utiles pour tous
DOCUMENT DE TRAVAIL



Pierre Potvin

Assistant.e de recherche sera co-auteur

Version 28-7-2023

Table des matières

Introduction

L'univers. L'immensément grand

Le vivant. L'immensément petit

Les pays

Les langues

Les religions

Les croyances superstitieuses

La science et les savants

Les grands philosophes

La psychologie

La pédagogie

Les inventions

Le Québec

Les auteurs

Références

... Autres

L'univers. L'immensément grand

- L'Univers et son origine sont étudiés par les scientifiques en cosmologie* (cosmologiste ou cosmologue).

L'origine de l'univers

- **13,8 milliards d'années** l'origine de l'univers. Actuellement, le modèle le plus connu et reconnu scientifiquement sur l'origine de l'Univers est celui du **Big Bang**. (69) Iliopoulos, J. et Katsanevas, S. (2015).

L'origine de la terre

- Selon les cosmologistes, la Terre pourrait dater d'environ **4,55 milliards d'années**. Bradshaw, J. L. (2003).
- **2000 milliards d'autres galaxies**. La nôtre est appelée la **Voie lactée**. (66) Hawking, S. W. (2008).
-

Le vivant. L'immensément petit

L'origine de la vie¹

- **3,6 milliards d'années** le début de la vie. (124) Sauvé, M-R. (2015).
- **550 millions d'années** apparition des formes plus complexes de vie. (25) Chopra, D et Mlodinow, L. (2012).
- **250 millions d'années** la durée du processus de la vie provenant des océans qui s'est étendue progressivement au milieu terrestre. (124) Sauvé, M-R. (2015).
- **LUCA ???**

¹ En ce qui concerne la question métaphysique pour expliquer l'existence de la vie, Barrette cite l'astrophysicien Hubert Reeves qui « préfère croire en un projet, ce qu'il nomme un « vouloir obscur » dans l'Univers, pour expliquer l'existence de la vie, de l'humain, de la conscience. (6b p. 23)

L'origine de notre espèce

- **220 millions d'années** apparition des *mammifères**. (Google)
- **10 millions d'années** pour l'apparition des hominidés* (46) Eccles, J. C. (1992).
- **6 millions d'années** pour assurer l'évolution de notre espèce.
- **2 millions** Homo apparait. (96) Patou-Mathis, M. (2008).
- **200 000 – 120 000** Homo sapiens apparait.

Gènes semblables aux grands singes

- **98,72%** de partage de notre patrimoine génétique avec les Bonobo (grand singe).

Biologie humaine

Cellule

- **30 000** est le nombre que fabrique chaque cellule de produits différents, de la molécule la plus simple à la plus complexe. (4) Attia, C. (2015)

Neurone

- **86 milliards** de neurones dans le cerveau. (61) Gueidan, C. et Marchand, G. (2013).

Synapse

- **10 000 milliards** de synapses dans le corps humain. (129) Sélection Reader's Digest (2009)

Les pays les plus riches (en milliards \$) (Google)

- 1 **Etats-Unis** 26 185 milliards \$
- 2 **Chine** 21 643 milliards \$
- 3 **Japon** 4 365 milliards \$
- 4 **Allemagne** 4 120 \$
- 5 **Inde** 3 820 \$
- 6 **Royaume-Uni** 3 479 mds
- 7 **France** 2 806 \$
- 8 **Canada** 2 326 \$
- 9 **Russie** 2 136 \$
- 10 **Brésil** 2 059 \$

Les plus grandes puissances militaires mondiales (Google)

1. Les Etats-Unis

2. La Russie
3. La Chine
4. L'Inde
5. Le Japon
6. La Corée du Sud
7. La France
8. Le Royaume-Uni
9. Le Pakistan
10. Le Brésil

Population mondiale

7, 888 milliards

- 26% ont moins de 14 ans
- 66% sont décédés entre 15 et 64 ans
- *8% ont plus de 65 ans*

Les langues parlées en %

- 12% parlent chinois
 - 5% parlent espagnol
 - 5% parlent anglais
 - *3% parlent arabe*
 - 3% parlent hindi
 - 3% parlent bengali
 - 3% parlent portugais
 - 2% parlent russe
 - 2% parlent japonais
 - 62% parlent leur propre langue maternelle.
- % ??? parlent français (source personnelle 301 millions de francophones à travers le monde (3,8%) sous toute réserve*

Etc...

Références incomplet

(4) Attia, C. (2015) *Le corps humain, une merveille de perfection et de précision*
http://www.bioenergetique.com/crbst_1.html

(6b) Barrette, Cyrille, 2020. *La vraie nature de la bête humaine*. Éditions Multi Mondes. Montréal Québec.

Bolloré, M-Y et Bonnassies, O. (2021). *DIEU La science Les preuves. L'aube d'une révolution*.
Guy Trédaniel

Bradshaw, J. L. (2003). *Évolution humaine. Une perspective neuropsychologique*. De Boeck.

(25) Chopra, D et Mlodinow, L. (2012). *Qui détient la clé de l'Univers? Science et Spiritualité*.
Inter Éditions.

(28) Clément, G. (2010). Quatre pattes pour conquérir la Terre. *Les dossiers de La Recherche*, 39
(mai), 34.

(41) De Panafieu. J-B. (2008). *L'aventure de la vie*. Voir les sciences. BBC, Fleurus

(44) Dortier, J-F. (2004). *L'homme cet étrange animal... Aux origines du langage, de la culture et de la pensée*. Éditions Sciences Humaines

(Google)

(61) Gueidan, C. et Marchand, G. (2013). L'odyssée du cerveau. *Le monde de l'intelligence*. 33
novembre/décembre. p. 15-19.

(66) Hawking, S. W. (2008). *Petite histoire de l'Univers. Du Bing Bang à la fin du monde*. City
Editions

(69) Iliopoulos, J. et Katsanevas, S. (2015). *L'origine de l'Univers*. Centre national de recherche
scientifique (CNRS). Big Bang. Des origines de l'Univers aux origines de la vie. Sagascience.

http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosbig/decouv/xchrono/origine/niv1_1.htm

(96) Patou-Mathis, M. (2008). *La préhistoire*. Voir l'histoire. BBC, Fleurus.

Potvin, P. (2023). *Humain. À la découverte de qui nous sommes*. Kindle Direct
Publication Amazon.

(124) Sauvé, M-R. (2015). *Survivre! La science de l'évolution en un clin d'œil*. Éditions
MultiMondes

(129) Sélection Reader's Digest (2009). *Un cerveau tonique pour la vie*. Édition, Sélection
Reader's Digest.

