

L'IMPOSSIBLE PROBABILITÉ DE NOTRE UNIVERS FINEMENT AJUSTÉ

La probabilité qu'un Univers semblable au nôtre soit apparu par hasard est quasiment nulle. Voici un minuscule échantillon des nombreuses caractéristiques finement ajustées de notre Univers. Le hasard ne peut pas les expliquer et si elles étaient légèrement différentes, notre cosmos ne pourrait pas exister tel que nous que le connaissons.

LA FORCE FORTE

Si la force forte, ou « interaction forte », qui maintient ensemble les noyaux des atomes était légèrement plus puissante, la fusion des étoiles serait impossible. Et si cette force était légèrement plus faible, l'Univers ne posséderait pas d'éléments suffisamment grands pour permettre la vie.

LA MASSE DES PROTONS, DES NEUTRONS ET DES ÉLECTRONS

Ces particules ont été finement ajustées les unes par rapport aux autres. Si le ratio de leur masse était différent, soit l'Univers ne permettrait pas la vie, soit les atomes ne pourraient même pas se former.

LA PRÉCISION DU BIG BANG

La probabilité que les conditions soient optimales au moment exact du Big Bang pour produire notre Univers sont de 1 sur 10 à la puissance 10^{123} – c.-à-d. un 1 suivi de 1230 zéros. En réalité, cela correspond à une probabilité proche de 0.

LA CONSTANTE COSMOLOGIQUE

L'Univers s'étend à un taux contrôlé par un chiffre extrêmement proche de 0. Si celui-ci était très légèrement supérieur, l'Univers se serait étendu trop rapidement pour permettre la formation des étoiles et des galaxies.

Les conditions « aussi finement ajustées » de notre Univers ont poussé l'astronome Fred Hoyle à déclarer : « Une interprétation de bon sens de ces faits appelle à penser qu'une superintelligence a joué avec la physique, ainsi qu'avec la chimie et la biologie, et qu'on ne peut pas parler de forces aveugles dans la nature. »⁷