

Hypothèse de l'Intrication Quantique, une tentative de réponse au mystère de la chaussette manquante.

Bruno Bord^{bb,*}

^{bb}*Université de l'Absurde*

Abstract

Nous suggérons ici une réponse à une question qui hante cette partie non-négligeable de l'humanité qui porte, lave et trie des chaussettes. Notre hypothèse pourrait bien remettre en cause certains résultats fondamentaux de la physique quantique, notamment celle concernant la taille maximale des particules soumises aux lois de l'infiniment petit. En effet, nous proposons de considérer une paire de chaussettes équivalente à une paire de particules intriquées. Ainsi, la disparition de l'une des deux entités fige à jamais le sort de la paire. Il ne devra rester qu'une seule chaussette.

Keywords: chaussettes, intrication, disparition, socks

*Corresponding author. E-mail address: bruno@jehaisleprintemps.net

1. Introduction

Depuis que l'humain a conçu et tricoté les premières chaussettes, un mystère demeure. Pourquoi ne perd-on jamais qu'une seule chaussette par paire et surtout, comment se fait-il que cette paire disparaisse à tout jamais sans aucun espoir d'être retrouvée ? Plusieurs hypothèses ont été proposées, notamment celle du Professeur Stephen Hawking [1] ou celle de Georges Johnson [2].

Une étude de 2016, dirigée par les laboratoires Samsung Electronics [3] a mis en équation la probabilité pour qu'une chaussette disparaisse sans laisser de trace, suggérant que cette probabilité augmentait en fonction d'un facteur humain.

Pour des raisons que nous développerons ultérieurement, nous pensons que ces explications ne sont pas satisfaisantes.

2. Explications antérieures

2.1. *Hawking*

If information is lost in macroscopic black holes it should also be lost in processes in which microscopic, virtual black holes appear because of quantum fluctuations of the metric. One could imagine that particles and information could fall into these holes and get lost. Maybe that is where all those odd socks went.

— Hawking, in « The Nature of Space and Time » [1]

L'explication de l'illustre Professeur Hawking présuppose l'existence de trous noirs microscopiques et virtuels. S'il est évidemment possible que de tels objets apparaissent à la faveur d'une fluctuation quantique suffisante, il ne nous apparaît pas raisonnable d'imaginer que ces trous noirs microscopiques disposent de suffisamment de masse pour ingérer des chaussettes, dont la masse est d'approximativement 20 grammes [4], tandis que la masse **minimale** d'un trou noir est égale à la masse de Planck, soit 2×10^{-8} kg, ou $1,2 \times 10^{16}$ TeV/ c^2 .

Cependant, il apparaît peu probable que de tels micro-trous noirs puissent être générés à l'intérieur d'une machine à laver le linge. En effet, on présume par exemple que pour faire se collisionner deux particules à la longueur de Planck, il

faudrait disposer d'un accélérateur de particules d'un diamètre de 1000 années-lumières. À titre d'exemple, le tambour de notre machine à laver familiale fait un peu moins de 60cm.

Ces micro trous noirs virtuels, bien que proposés par un des plus grands cerveaux de notre temps, nous semblent être une explication trop empirique pour être probable.

Références

- [1] S. Hawking et R. Penrose, *The Nature of Space and Time*. Princeton, NJ: Princeton University Press, 1996, p. 59.
- [2] G. B. Johnson, « On Science: The Case of the Missing Socks », 2008, [En ligne]. Disponible sur: <https://www.stlpr.org/health-science-environment/2008-11-18/on-science-the-case-of-the-missing-socks>
- [3] S. Moore et G. Ellis, « Sock, Horror – Mystery of Missing Socks is Solved! Scientists Reveal Why Socks Go Missing in the Wash and How Likely it is to Happen », 2016. [En ligne]. Disponible sur: <https://news.samsung.com/global/sock-horror-mystery-of-missing-socks-is-solved-scientists-reveal-why-socks-go-missing-in-the-wash-and-how-likely-it-is-to-happen>
- [4] « Comment peser sans balance ? ». [En ligne]. Disponible sur: <http://outremerbagage.com/faqs/conseils-pratiques/>