

LOI DE LITTLEWOOD

LES PROBABILITÉS, LA STATISTIQUE ET LE SCEPTICISME SCIENTIFIQUE

© wikipedia

La loi de Littlewood stipule qu'une personne peut s'attendre à vivre un événement apparemment tout à fait exceptionnel - ayant de l'ordre d'une chance sur un million de se produire. Littlewood définit cela comme un « miracle » - environ une fois par mois.

La loi a été encadrée par le professeur de l'université de Cambridge, John Edensor Littlewood, et publiée dans une collection de 1986 de son ouvrage, « *A Mathematician's Miscellany* ». Il cherche entre autres à démystifier un élément de phénoménologie supposée surnaturelle et est lié à la loi plus générale des nombres vraiment grands, qui stipule qu'avec une taille d'échantillon assez grand, tout ce qui est miraculeux est susceptible de se produire.

Littlewood définit un miracle comme un événement exceptionnel d'une importance particulière se produisant à une fréquence de un sur un million. Il suppose que pendant les heures où un humain est éveillé et alerte, un humain verra ou entendra un « événement » par seconde, qui peut être exceptionnel ou non exceptionnel. De plus, Littlewood suppose qu'un humain est en alerte pendant environ huit heures par jour.

En conséquence, un être humain fait l'expérience d'un million d'événements en 35 jours. En acceptant cette définition d'un miracle, on peut s'attendre à observer en moyenne un événement miraculeux tous les 35 jours - et, par conséquent, selon ce raisonnement, des événements apparemment miraculeux sont réellement courants.

Références

- *Littlewood's Miscellany*, edited by Béla Bollobás, Cambridge University Press; 1986.
- *Debunked! ESP, Telekinesis, Other Pseudoscience*, Georges Charpak et Henri Broch.