Toutes les 60 secondes, elle génère un nombre aléatoire de 512 bits. Source garantie de hasard !

Titre(s) : Toutes les 60 secondes, elle génère un nombre aléatoire de 512 bits. Source garantie de hasard ! [[périodique]] / Jean-Baptiste Veyrieras

Ensemble : Epsiloon 51

Autre(s) auteur(s) : Veyrieras, Jean-Baptiste

Editeur, producteur : 01/09/25

Description matérielle : pp.80-84

ISSN : 2800-4736

Note sur la description matérielle : 5

Résumé ou extrait : Etape 1 : dans l'un des laboratoires du temple mondial de la métrologie, le NIST, à Boulder, aux Etats-Unis, des couples de particules de lumière sont créés puis dispersés à 100 mètres de distance avec des fibres optiques. Étape 2 : l'empreinte de chacun de ces photons est transférée de l'autre côté de la ville, sur le campus de l'université du Colorado, où elle est analysée et transformée en une série de 0 et 1. Etape 3 : une autre suite de bits est injectée, pour convertir les données et extraire leur caractère aléatoire. Ces trois étapes sont ensuite répétées à l'identique, en mode automatique, toutes les soixante secondes.

Sujet - Nom commun : Informatique quantique