

A PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

p.80

ATTAQUE SYBIL

L'anonymat est parfois un problème pour la sécurité informatique. Lors d'une « attaque Sybil », l'attaquant crée un grand nombre de fausses identités et les utilise pour avoir une influence disproportionnée. L'intérêt premier est de monopoliser d'importantes ressources dans certains systèmes de partage pair-à-pair. Mais certains adoptent aussi cette stratégie pour donner l'impression qu'une idée est très partagée sur les réseaux.

p.50

14 MILLIARDS

Les coûts sociétaux de l'endométriose, maladie où le tissu qui tapisse l'utérus colonise d'autres organes, s'élèvent à 14 milliards d'euros par an en France, qu'ils soient directs comme les soins de santé ou indirects comme la perte de productivité au travail.

p.44

Pour contrôler les expériences de gain de fonction sur les virus, on pourrait envisager la création de « boîtes noires biologiques » dans les laboratoires P3 et P4, à la façon de celles qui équipent les avions

ÉTIENNE DECROLY virologue à l'université Aix-Marseille

p.7

10 KM³

Le 15 janvier 2022, l'éruption d'un volcan sous-marin a détruit 90 % de l'île de Hunga Tonga Ha'apai, dans le Pacifique. Des géophysiciens ont estimé que le volcan a émis environ 10 kilomètres cubes de matière... la plus importante éruption du XXI^e siècle à ce jour.

p.20

SYNDROME DE GALILÉE

Certains chercheurs qui se retrouvent marginalisés pour des idées farfelues se comparent indûment à Galilée, lui aussi incompris en son temps, et fustigent la communauté scientifique qui refuse d'admettre leur théorie révolutionnaire, comme si le fait de partager cette incompréhension cautionnait celle-ci – un comportement connu sous le nom de « syndrome de Galilée ».

p.92

LICORNE

Les licornes existent ! Ou plutôt ont existé, en Sibérie, il y a 35 000 ans. Elles ressemblaient cependant davantage aux rhinocéros actuels qu'aux chevaux. Avec ses 2,5 mètres au garrot, la licorne de Sibérie (*Elasmotherium sibiricum*) est même le plus grand rhinocéros connu. Sa corne mesurait pas moins de 2 mètres...

p.31

CATAN

Le plateau de structure hexagonale de ce jeu de société a inspiré une topologie de code correcteur d'erreurs pour les ordinateurs quantiques. Les qubits sont connectés suivant ce maillage hexagonal. L'intérêt de cette approche est de réduire certaines interférences par rapport à une topologie de type « échiquier », plus dense.