

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

p.38

31 %

En France, les forêts occupent 16,9 millions d'hectares, soit 31% du territoire, auxquels s'ajoutent environ 80 000 hectares par an du fait de la déprise pastorale et agricole. Mais dans le monde, on déboise plus de 10 millions d'hectares par an.

p.56

MACROPLASTIQUES

En survolant le fond du canyon Lacaze-Duthiers, en Méditerranée, des chercheurs en biologie marine ont trouvé près de 1 morceau de plastique tous les 100 mètres linéaires. Une équipe de Barcelone en a même observé davantage dans les canyons catalans du cap de Creus, de La Fonera et de Blanes. Les déchets plastiques les plus gros, les « macroplastiques » (de taille supérieure à 5 millimètres), s'accumulent dans les récifs, piégés par le corail.

p.7

Toute personne peut être porteuse du virus Ebola en dormance sans le savoir. Il faut communiquer auprès de la population pour éviter la stigmatisation des anciens malades

ALPHA KEITA, virologue au Cerfig, en Guinée

p.48

SODIUM

À environ 90 kilomètres d'altitude, l'atmosphère présente une couche de quelques kilomètres riche en sodium. Excités avec un laser puissant, ces atomes émettent une lumière orangée. Ce signal aide à corriger les perturbations de l'atmosphère dans les observations du ciel.

p.88

ISOCHORE

En thermodynamique, une transformation isochore signifie que le processus se déroule à volume constant. On peut congeler un aliment de façon isochore en l'immergeant dans une solution adaptée. Dans ces conditions, à mesure que la température diminue, la pression augmente et l'aliment reste dans une solution liquide. Ses cellules sont ainsi mieux préservées. La fin des purées de framboises décongelées ?

p.92

12 000

De nombreux serpents venimeux injectent en une seule morsure de quoi tuer cent fois, mille fois, la proie visée. Par exemple, le taïpan côtier, un élapidé vivant dans le nord et l'est de l'Australie ainsi que dans le sud de la Nouvelle-Guinée et qui se nourrit de rats, souris ou bandicoots, injecte en une seule morsure de quoi tuer 12 000 cochons d'Inde !

p.80

5×10^{20}

D'après la conjecture de Syracuse, en partant de tout entier $n \geq 1$ et en appliquant le calcul « si n est pair, le diviser par 2 ; si n est impair, le remplacer par $3n + 1$; puis recommencer », on finit toujours par arriver à 1. Cette conjecture n'a toujours pas de preuve, mais, grâce à un programme, David Bařina, de l'université de Brno, l'a vérifiée jusqu'à plus de 5×10^{20} !