

“

**CELA PRENDRA
ENCORE VINGT ANS
POUR AVOIR
UN NOMBRE RAISONNABLE
DE NOUVEAUX
ANTIBIOTIQUES ”**

DAVID BROWN,
de l'Antibiotic Research UK,
le 9 mars 2016
dans *New Scientist*.

BIOTECHNOLOGIES

Toucher bionique

Grâce à un doigt artificiel relié à ses nerfs, un patient amputé a pu distinguer correctement des surfaces lisses et rugueuses dans 96% des cas. Le principe: les signaux électriques émis par ce doigt bionique varient selon la rugosité de la surface touchée.

C.M. Oddo et al., *eLife*, 5:e09148, 2016.

**151
KM/H**

**C'EST LA VITESSE
DE VENT MAXIMALE
que supporte le tronc
d'un arbre avant de se casser,
peu importe la taille
de l'arbre, son diamètre
ou son espèce (et donc
ses propriétés élastiques).**

E. Viot et al., *Phys. Rev. E*, 93, 023001, 2016.

ÉTHOLOGIE

Alligators protecteurs

En Floride, les oiseaux échassiers ont trouvé comment se protéger de leurs prédateurs: ils construisent leurs nids au-dessus de l'habitat des alligators, qui les font fuir. Mais ces derniers y trouvent également leur compte, grâce au complément de nourriture provenant des poussins morts et des œufs en trop rejetés par les échassiers.

L.A. Nell et al., *Plos One*,
doi:10.1371/journal.pone.0149572, 2016.

“ **La littérature
scientifique peut
sauver des vies,
à la condition
absolue de
son entière
et immédiate
disponibilité
pour tous ”**

**Déclaration d'un collectif
de chercheurs** en faveur de
l'article 17 du projet de loi pour
une « République numérique ».
Le Monde du 8 mars 2016.

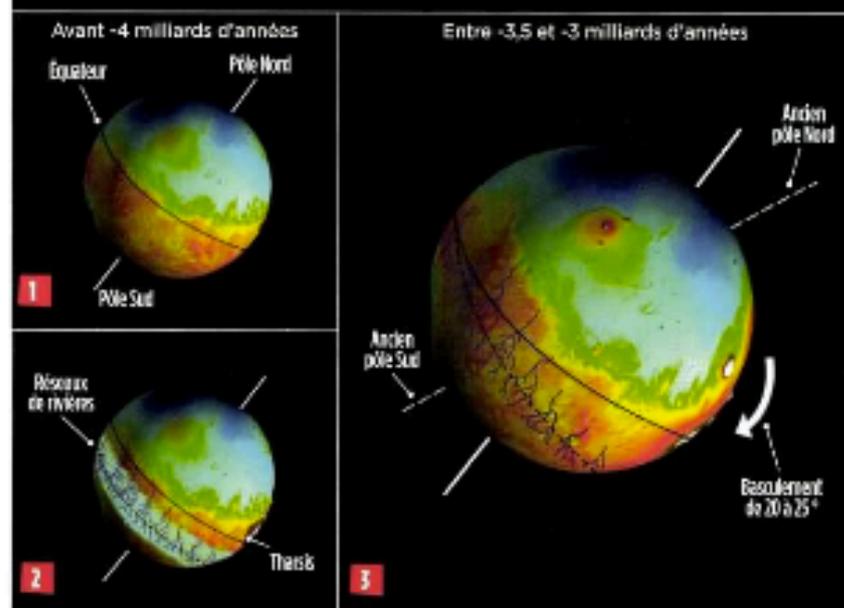
PHYSIQUE

Nouvelle classe de tétraquarks

Cinq ans après l'arrêt de l'expérience DO, hébergée au Fermilab, aux États-Unis, la collaboration annonce la découverte d'un tétraquark d'un nouveau type. X(5568) est composé de quatre quarks, particules élémentaires de matière, aux caractéristiques différentes. Les tétraquarks découverts jusque-là contenaient une paire de quarks possédant les mêmes caractéristiques.

Collaboration CO, arXiv:1602.07588, 2016.

Et la surface de Mars bougea



▲ La surface de Mars n'a pas toujours eu le même aspect. À l'origine, elle était constituée de plaines au Nord et de hauts terrains au Sud (1). La formation du dôme volcanique de Tharsis, concomitante à celle de rivières, aurait tout changé (2). Par son activité hors du commun, le volcan aurait fait glisser de 20 à 25° vers le sud la croûte et le manteau martiens – ce qui expliquerait certaines anomalies observées, comme l'existence de réserves souterraines de glace d'eau loin des pôles actuels (3).

S. Bouley et al., *Nature*, doi:10.1038/nature17171, 2016.