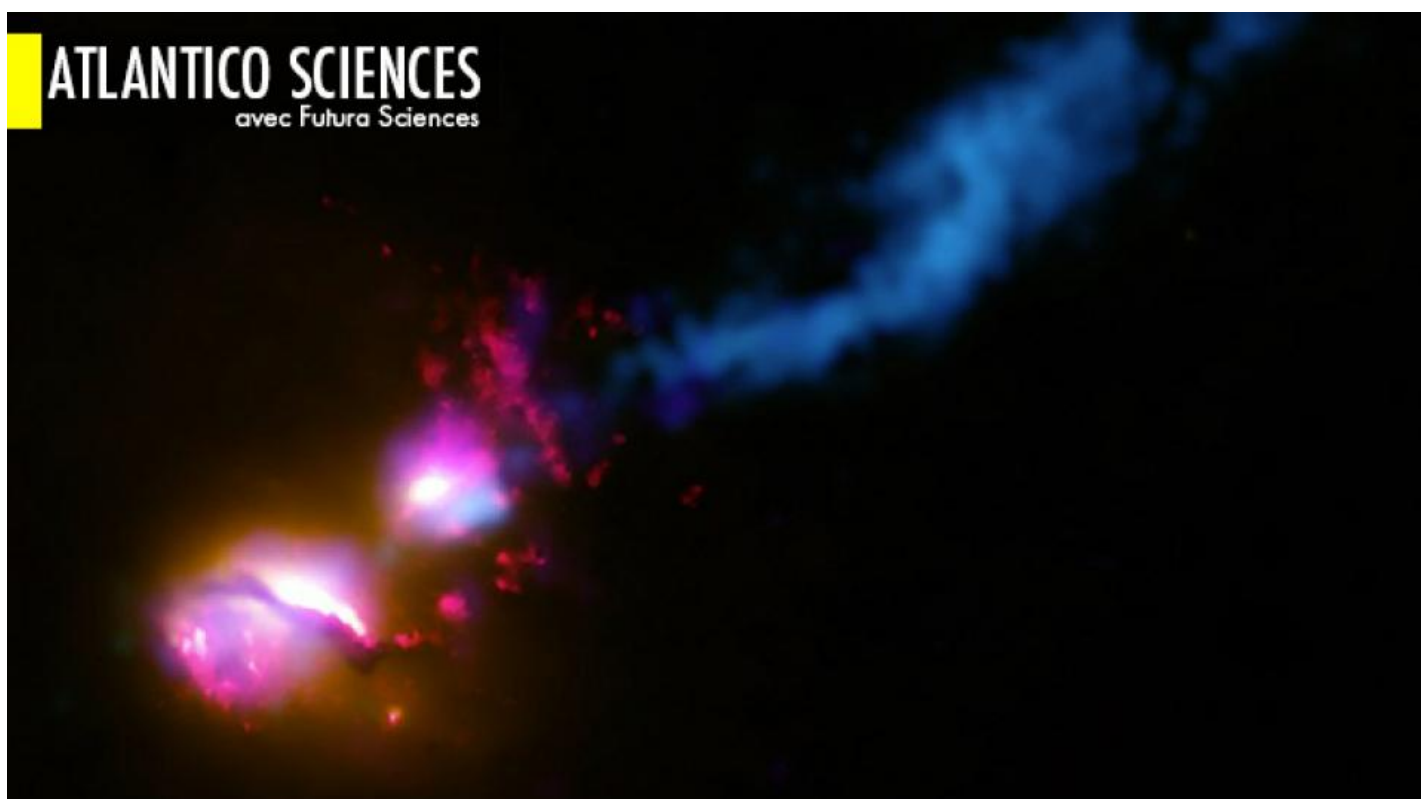


Une exoplanète découverte autour de l'étoile de Barnard : la réalité rejoint la fiction ; Les trous noirs supermassifs sur le point d'entrer en collision sont nombreux



Et aussi : Une fractale quantique construite à partir d'électrons ! ; Internet des objets : une technologie imprimée génère de l'énergie à partir de la lumière ambiante ; Les unités de mesure font peau neuve

Avec Futura
Sciences

Une exoplanète découverte autour de l'étoile de Barnard : la réalité rejoint la fiction !

Découverte à la fin du XIX^e siècle, l'étoile de Barnard alimentait les recherches des astronomes et les auteurs de science-fiction depuis des décennies. Les astronomes de l'ESO annoncent aujourd'hui qu'elle posséderait au moins une exoplanète, une superterre même.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

Une fractale quantique construite à partir d'électrons !

Les physiciens n'en finiront décidément jamais de nous surprendre. Cette fois, c'est en créant un type de fractale connu sous le nom de triangle de Sierpinski. Et cela à partir d'électrons à l'échelle quantique. De quoi, espèrent-ils, révéler des comportements électroniques encore inconnus.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

Les trous noirs supermassifs sur le point d'entrer en collision sont nombreux

Cela fait 50 ans environ que l'on a proposé l'hypothèse de l'existence de trous noirs supermassifs au cœur de très nombreuses galaxies, où ils alimentent en énergie les quasars. On réalise maintenant que des trous noirs supermassifs binaires n'y sont pas rares et on sait comment établir leur présence.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

Les unités de mesure font peau neuve

Plus de deux siècles après la première définition du mètre à partir d'un invariant de la nature qui a conduit à sa redéfinition en fixant la valeur numérique de la vitesse de la lumière en 1983, nous sommes aujourd'hui en mesure d'étendre cette approche à l'ensemble des unités pour instaurer le premier système d'unités entièrement défini à partir de constantes universelles. Cette évolution historique verra l'entrée en vigueur le 20 mai 2019 du système d'unités le plus invariable et le plus universel jamais établi par l'Homme.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

Internet des objets : une technologie imprimée génère de l'énergie à partir de la lumière ambiante

Développée par l'entreprise française, Dracula Technologies, LAYER® est une solution d'impression de modules photovoltaïques organiques à base d'encre conductrices. Le dispositif fonctionne aussi bien avec les rayons du soleil que la lumière artificielle. Il peut alimenter toutes sortes d'objets connectés basse consommation. Une alternative durable aux piles et aux batteries.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)