



LA PHYSIQUE DE L'EXTRÊME

Julien BOBROFF

En librairie le 12 septembre 2024

LE LIVRE

Ces records qui repoussent les frontières du possible

« 18 avril 2018 : Shojiro Takejama appuie sur le bouton rouge qui déclenche son expérience. Boum ! Dans l'explosion qui s'ensuit et qui manque de détruire le laboratoire, l'équivalent d'un bon kilo de TNT, le chercheur parvient à produire le champ magnétique le plus intense au monde : 1 000 fois celui qui règne dans un tunnel d'IRM. »

Julien Bobroff a mené l'enquête pour nous offrir un tour d'horizon des records de la physique : l'expérience la plus froide, la caméra la plus rapide (100 milliards d'images par seconde, de quoi voir la lumière se propager), la pression la plus forte, l'objet le plus immobile, etc. Il nous plonge dans le monde de l'extrême, peuplé de machines extravagantes et d'heureux scientifiques. Non contents d'avoir battu des records du monde, ces derniers ont en effet découvert des phénomènes incroyables, qui éclairent toute la physique contemporaine. Car c'est bien là, dans ces conditions dantesques, que se nichent les ultimes secrets de la science...

L'AUTEUR

Julien Bobroff est professeur à l'université Paris-Saclay (Orsay). Spécialiste de physique quantique, il dirige une équipe de recherche originale dédiée à la vulgarisation, « La Physique autrement », et a reçu en 2022 la médaille de la médiation scientifique du CNRS. Ses vidéos sur les réseaux sociaux cumulent déjà plus de 150 millions de vues, à la mesure du succès de ses ouvrages. Son précédent titre, *Bienvenue dans la nouvelle révolution quantique*, s'est vu attribuer le prix Roberval grand public en 2023.

Agnès Olivo ☎ 06 23 94 49 11
agnes.olivo@albin-michel.fr