

Cédric Ray & Pol Grasland-Mongrain

PETIT TRAITÉ DE PHYSIQUE À L'USAGE DES GEEKS

EN LIBRAIRIE LE 29 JANVIER 2026



LE LIVRE

Quel est le secret des armures en « mithril » des nains du *Seigneur des Anneaux* ?

Comment appeler les vers de sable de *Dune* ? Pourquoi Sonic laisse-t-il derrière lui une traînée bleue en se déplaçant à la vitesse de la lumière ou presque ?

Comment fonctionne le balais volant d'Harry Potter ?

Dans la lignée d'un Roland Lehoucq (*Faire des sciences avec Star Wars*), les auteurs s'emploient à débusquer la science à l'œuvre dans l'univers geek en partant d'une série de questions concrètes. Des Comics aux mangas en passant par les romans de science-fiction et les jeux vidéo, ils exploitent la richesse de ces mondes imaginaires pour proposer une initiation buissonnière aux grandes notions de la physique. Suivez-les et dialoguez avec Sheldon Cooper, le héros de la série à succès *Big Bang Theory*, pour comprendre le Big Bang, feuilletuez le journal de bord

De *Star Trek* pour percer les subtilités de la relativité d'Einstein, et découvrez comment construire le fameux « pistolet à gravité » du jeu vidéo *Half Life* grâce à la physique des particules.

LES AUTEURS

Cédric Ray est maître de conférences au Centre de Recherche en Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé, à l'Université Claude-Bernard Lyon 1. Il est notamment l'auteur de *La Physique par les objets quotidiens* (Belin,2007), distingué par le prix Roberval « Grand public ».

Ancien élève de l'ENS, **Pol Grasland-Mongrain** a effectué sa thèse au Laboratoire de Thérapie et Applications des Ultrasons à Lyon. Il développe aujourd'hui des jeux vidéo, notamment *Abyss Crew*, un jeu coopératif à bord d'un sous-marin dans un univers steampunk. Il a récemment organisé la « game jam » des Rendez-vous de l'histoire de Blois.



© DR



© DR

CONTACT PRESSE

Agence AVANTI ! Gaëlle Job

07 61 18 70 41

gaelle.job@agenceavanti.com