

Le discret peut-il remplacer le continu dans les équations de la physique? Cette question se pose expressément avec l'essor, depuis les années 1970, de formulations mathématiques discrètes de la mécanique classique. Ce livre explore les enjeux philosophiques de ces nouvelles approches. Il montre le rôle du calcul sur ordinateur dans ce tournant de la mathématisation de la physique. Il interroge les conséquences d'une représentation discrète du temps et questionne la nature des théories scientifiques à l'aune de ces récents développements.

Vincent Ardourel, ancien élève de l'ENS de Lyon, est docteur en philosophie et agrégé de physique. Ses recherches concernent la philosophie des sciences et la philosophie de la physique.

Vrin - Mathesis

240 pages - 13,5 × 21,5 cm

ISBN 978-2-7116-2817-9 - mars 2018