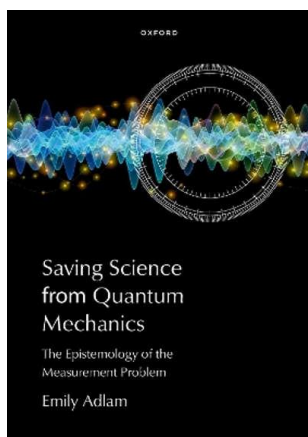
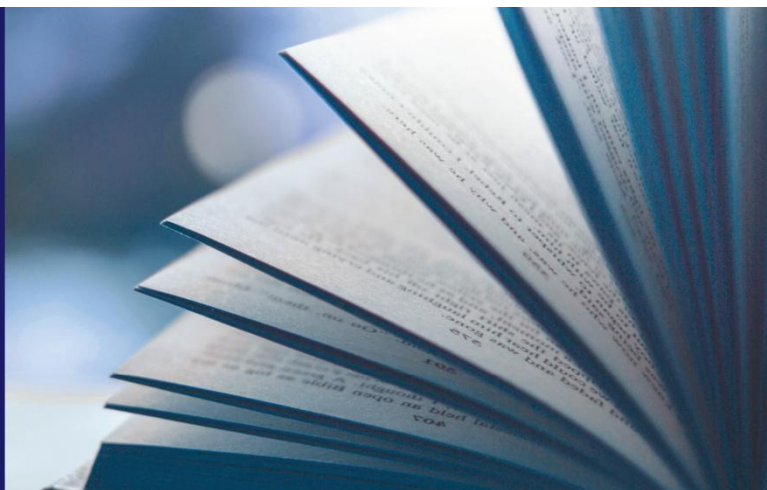


# Les nouveautés

BIBLIOTHÈQUE DE L'IHPST

Avril-mai 2026



Auteur(s) : **Emily Adlam**

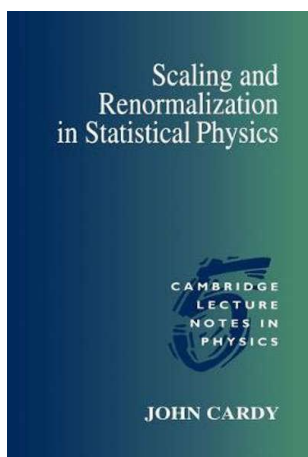
Titre : **Saving Science from Quantum Mechanics : The Epistemology of the Measurement Problem**

Éditeur : Oxford University Press Inc

Date de parution : 09/10/2025

**Cote : 530 ADLA SAVI**

*Adlam reconceptualizes the quantum measurement problem as a problem of epistemology, and in doing so presents a novel perspective on the issue, offering a new approach to finding valid solutions.*



Auteur(s) : **John Cardy**

Titre : **Scaling and Renormalization in Statistical Physics**

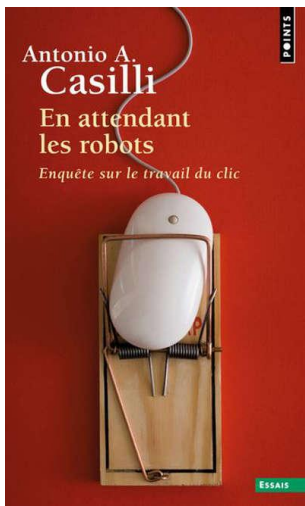
Éditeur : Cambridge University Press

Collection : Cambridge Lecture Notes in Physics

Date de parution : 26/04/1996

**Cote : 530 CARD SCAL**

*This text provides a thoroughly modern graduate-level introduction to the theory of critical behavior. Beginning with a brief review of phase transitions in simple systems and of mean field theory, the text then goes on to introduce the core ideas of the renormalization group. Following chapters cover phase diagrams, fixed points, cross-over behavior, finite-size scaling, perturbative renormalization methods, low-dimensional systems, surface critical behavior, random systems, percolation, polymer statistics, critical dynamics and conformal symmetry. The book closes with an appendix on Gaussian integration, a selected bibliography, and a detailed index. Many problems are included. The emphasis throughout is on providing an elementary and intuitive approach. In particular, the perturbative method introduced leads, among applications, to a simple derivation of the epsilon expansion in which all the actual calculations (at least to lowest order) reduce to simple counting, avoiding the need for Feynman diagrams.*



Auteur(s) : **Casilli, Antonio A.**

Titre : **En attendant les robots : enquête sur le travail du clic**

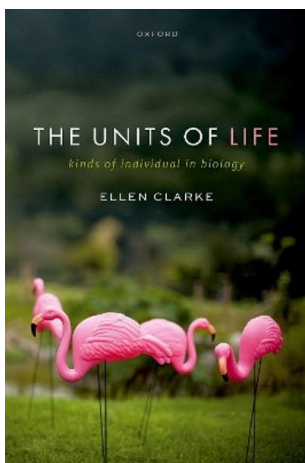
Éditeur : Points

Edition : Edition augmentée

Date de parution : 16/09/2021

Cote : **003 CASI ATTE**

*Le débat sur le remplacement progressif des humains par les machines dissimule une réalité plus triviale : celle de microtravailleurs rivés à leurs écrans qui, à domicile ou depuis des "fermes à clic", propulsent la viralité des marques, filtrent les images pornographiques ou saisissent à la chaîne des fragments de textes. Le "digital labor" reconfigure et précarise le travail humain.*



Auteur(s) : **Ellen Clarke**

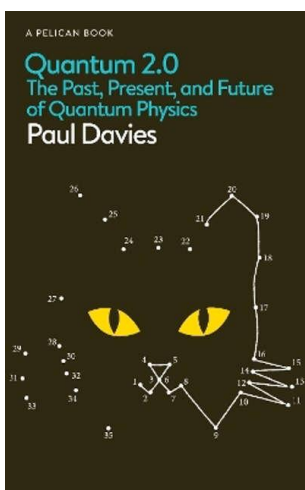
Titre : **The Units of Life : Kinds of Individual in Biology**

Éditeur : Oxford University Press

Date de parution : 12/06/2025

Cote : **530 CLAR UNIT**

*In The Units of Life Ellen Clarke argues that our way of conceptualizing living things--of understanding the living world as carved up into numerous separate chunks--is best understood as idealization. This idealization serves valuable pragmatic and theoretical purposes, but stands as a distortion nonetheless of the more messy and variable reality.*



Auteur(s) : **Paul Davies**

Titre : **Vocabulaire de sciences cognitives**

Éditeur : Penguin Books Ltd

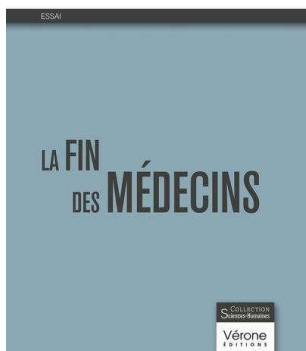
Date de parution : 27/11/2025

Cote : **003 DAVI QUAN**

*How did a radical new theory of nature – quantum mechanics – revolutionize our world? Where might it take us next? And why do we still not understand it? In this exhilarating and sometimes mind-bending book, renowned scientist and author Paul Davies tells the gripping story of how, beginning with an iconic mathematical equation in the 1920s, a radical new theory of nature – quantum mechanics – burst upon the modern world, and how today we are on the cusp of the second great quantum technology revolution. Quantum 2.0 reveals how exotic states of matter that have no counterpart in the everyday world are being harnessed to enable forms of teleportation and 'spooky' telepathic links between remote places. Powerful new tools such as quantum computers, quantum cryptography and the quantum internet have attracted billions of dollars of investments, triggering a frantic quantum arms race. And appearing on the horizon is the most awesome and game-changing prospect of all – quantum AI. Yet underpinning this dazzling promise lies a paradox. Although quantum mechanics is the most successful scientific theory ever, quantum systems possess properties that defy intuition and shred everyday notions of reality. Albert Einstein*

could never quite believe it. And decades after Erwin Schrödinger introduced his famous cat paradox, scientists are still divided over how to make sense of the weird quantum realm, one where ghostly quantum particles produce tiny forces in nanotechnology, cause black holes to evaporate – and may even be making the universe expand faster and faster. Indeed, cosmologists believe, the imprint of a quantum process remains etched into the afterglow of the big bang.

Jean-Pierre Gicquel



Auteur(s) : **GICQUEL, Jean-Pierre**

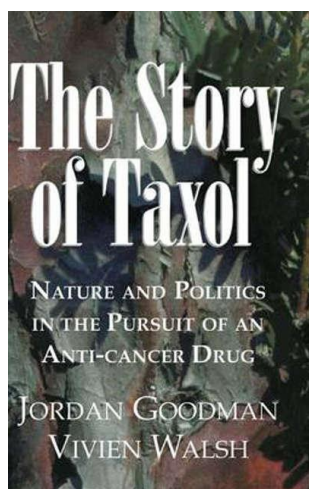
Titre : **La fin des médecins**

Éditeur : Véroné éditions

Date de parution : 01/03/2024

Cote : **600 GICQ FIN**

*Une enquête sociologique poignante, où Jean-Pierre Gicquel, infirmier et sociologue, dévoile les dessous d'un système de santé en mutation. À travers le combat de sa sœur contre les méandres de l'Assurance Maladie, il met en lumière les intrications complexes entre médecine, assurances et industrie pharmaceutique. La crise du COVID-19 n'a fait qu'exacerber cette réalité : la médecine est devenue une industrie guidée par des logiques assurantielles, où le calcul des risques l'emporte sur l'humain. Les médecins, autrefois prescripteurs, sont désormais éclipsés par les acteurs de la production et de la distribution des soins. Face à cette déshumanisation, l'auteur nous invite à repenser la relation soignant-soigné, à réaffirmer notre autonomie et à forger une alliance solide contre la maladie. Un plaidoyer pour une santé consciente et émancipée, destiné à un public averti.*



Auteur(s) : **Jordan Goodman - Vivien Walsh**

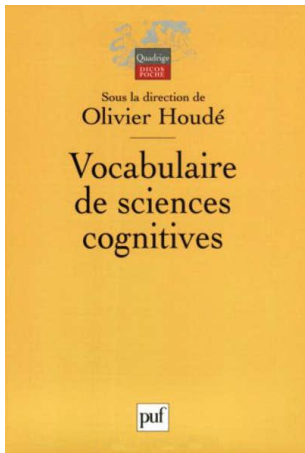
Titre : **The Story of Taxol : Nature and Politics in the Pursuit of an Anti-Cancer Drug**

Éditeur : Cambridge University Press

Date de parution : 05/03/2001

Cote : **600 GOOD STOR**

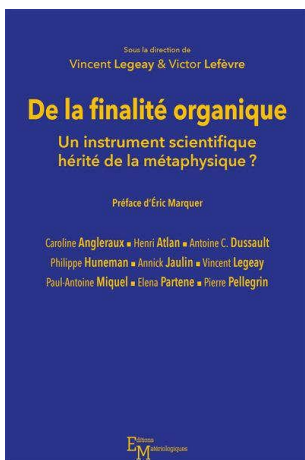
*Taxol is arguably the most celebrated, talked-about and controversial natural product in recent years. It is celebrated because of its efficacy as an anti-cancer drug and because its discovery has provided powerful support for policies concerned with biodiversity; talked about because in the late 1980s and early 1990s the American public was bombarded with news reports and special programmes about the molecule and its host, the Pacific yew; and controversial because during the early 1990s the drug and the tree became embroiled in a number of very sensitive political issues with wide implications for the conduct of public policy. The Story of Taxol tells this story. A rich analysis of the most talked-about anti-cancer drug of recent years. Provides a fascinating account of nature's secrets and the difficulty of discovering them. Brings to life the politics of public property and private interests.*



Auteur(s) : **Houdé, Olivier - Kayser, Daniel - Koenig, Olivier - Joëlle Proust - Rastier, François - Stephen M. Kasslyn**  
Titre : **Vocabulaire de sciences cognitives**

Éditeur : PUF  
Collection : Quadrige  
Date de parution : 16/09/2003  
**Cote : 159 HOUD VOCA**

*Présente les apports de la neuroscience, de la psychologie cognitive et de l'intelligence artificielle. Pour chaque terme, classé par ordre alphabétique, plusieurs définitions sont données selon la science à laquelle il se rattache.*

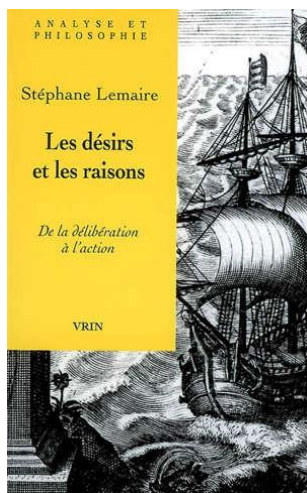


Auteur(s) : **Legeay, Vincent - Lefèvre, Victor - Marquer, Eric**  
Titre : **De la finalité organique : un instrument scientifique hérité de la métaphysique ? : actes des journées d'études des 22 et 23 mai 2018, tenues en Sorbonne**

Éditeur : Editions matériologiques  
Collection : Sciences & philosophie  
Date de parution : 21/03/2023  
**Cote : 501 LEGE FINA**

*C'est pourtant au coeur même de la science contemporaine que le concept de finalité, qui semblait pour un temps éclipsé, réapparaît avec plus de vigueur et d'épaisseur.*

*Comme le montrent les contributions réunies dans cet ouvrage, l'étude de la « finalité organique » se révèle d'une incroyable richesse : non seulement le concept nous renvoie à ses origines aristotéliennes, tout en nous plongeant au coeur des débats de la science contemporaine, mais il constitue également un formidable instrument d'analyse pour confronter la science et la métaphysique, et comprendre comment ces deux disciplines, loin de constituer deux provinces éloignées, s'élaborent dans un dialogue ininterrompu. Aussi le livre peut être lu de différentes manières. [...] Le lecteur trouvera donc dans l'ouvrage matière à s'instruire, à la fois en histoire de la philosophie et en philosophie des sciences. Ce n'est pas simplement une histoire du concept de finalité organique qui est ici proposée, mais plutôt une manière de repenser, à partir du concept de finalité organique, les développements conjoints de la science et de la philosophie, en suivant une méthode qui associe l'analyse des textes et l'histoire des problèmes.*

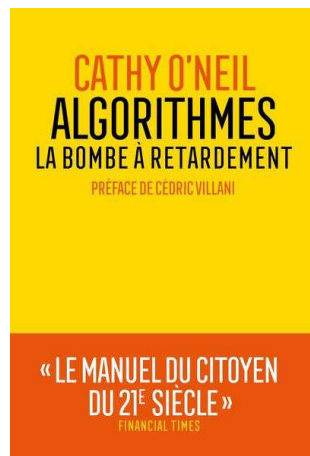


Auteur(s) : **Lemaire, Stéphane**  
Titre : **Les désirs et les raisons : de la délibération à l'action**

Éditeur : Vrin  
Collection : Analyse et philosophie  
Date de parution : 07/09/2008  
**Cote : 159 LEMA DESI**

*Nous nous demandons souvent ce que nous aurions intérêt à faire ou ce que nous devrions faire, ce que les autres peuvent légitimement exiger de nous. Rien ne nous semble plus immédiat que cette réflexion sur nos désirs et nos devoirs. Pourtant, dès que l'on s'efforce de décrire les processus effectifs qui sont en jeu et les normes de rationalité ou morales qui pèsent sur cette réflexion, l'évidence*

s'évanouit. Comment connaissons-nous nos désirs ? Qu'est-ce qui sous-tend nos jugements moraux ? Quelle place les demandes de la morale laissent à nos désirs ? La réflexion pratique ne nous sert-elle qu'à justifier nos actions a posteriori ou nous permet-elle de guider nos actions ? Le présent livre s'attache à répondre à ces questions, anciennes pour la plupart, en discutant les recherches récemment menées à leur sujet en philosophie de l'action, en philosophie de l'esprit et en philosophie morale, dans l'esprit de la tradition analytique.



Auteur(s) : **O'Neil, Cathy**

Titre : **Algorithmes : la bombe à retardement**

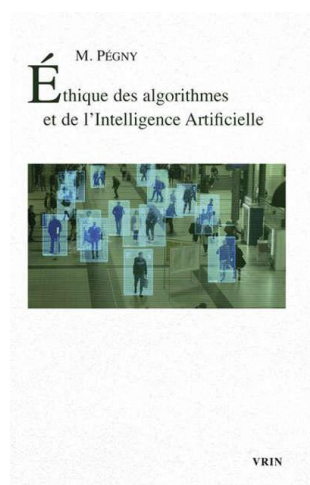
Éditeur : Les Arènes

Date de parution : 07/11/2018

Cote : **003 ONEI ALGO**

*Ancienne analyste à Wall Street devenue une figure majeure de la lutte contre les dérives des algorithmes, Cathy O'Neil dévoile ces « armes de destruction mathématiques » qui se développent grâce à l'ultra-connexion et leur puissance de calcul exponentielle. Brillante mathématicienne, elle explique avec une simplicité percutante comment les algorithmes font le jeu du profit. Voulons-nous que ces formules mathématiques décident à notre place ? C'est un débat essentiel, au cœur*

*de la démocratie.*



Auteur(s) : **Pégny, Maël**

Titre : **Ethique des algorithmes et de l'intelligence artificielle**

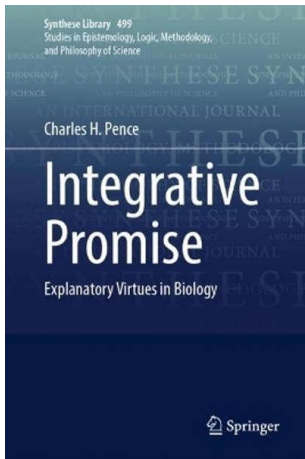
Éditeur : Vrin

Collection : Pour demain

Date de parution : 03/10/2024

Cote : **003 PEGN ETHI**

*Ces dernières années ont vu une véritable explosion du discours médiatique, politique et académique sur les algorithmes et l'intelligence Artificielle (IA). Les algorithmes sont parés de bien des vertus, mais aussi accusés de bien des maux : ils nous gouvernent, sont sexistes, classistes, racistes, ... La perception des algorithmes non comme de simples outils, mais comme de véritables entités de notre ontologie sociopolitique, a justifié l'apparition d'un nouveau champ de recherche, l'éthique des algorithmes et de l'IA. Si les algorithmes soulèvent tant d'enjeux éthiques, c'est parce qu'ils automatisent des prises de décision, poursuivant ainsi une tendance profonde des sociétés modernes, à savoir la dépersonnalisation des décisions par des processus bureaucratiques au nom de l'efficacité et de l'équité. Mais alors que les processus bureaucratiques sont censés être définis par des règles transparentes, nombre des modèles récents de l'apprentissage automatique (Machine Learning) se distinguent par leur opacité. Cet ouvrage, premier du genre en France, pourra être lu comme une introduction à l'éthique des algorithmes et à ses enjeux de transparence, d'équité et de respect de la vie privée. Mais il constitue aussi un ouvrage de recherche qui replace ces thèmes dans l'histoire longue de la bureaucratisation de la décision.*



Auteur(s) : **Charles H. Pence**

Titre : **Integrative Promise : Explanatory Virtues in Biology**

Éditeur : Springer International Publishing

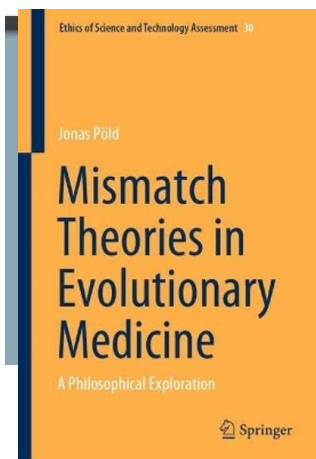
Collection : Synthese Library

Date de parution : 25/04/2025

Cote : **570 PENC INTE**

*This book offers a new approach to the way in which biologists evaluate both the explanations they give of biological phenomena and those they would like to pursue. Departing from current scholarship on explanation, it draws out a cluster of virtues which unifies some biological explanations and, in turn, captures part of what makes the life sciences distinctive: integrative promise. With case studies drawn from a wide variety of historical and empirical domains (such as big data biology, model organisms, and natural history), as well as theoretical connections to a number of other areas in the philosophy of science (including mechanism, science and values, and scientific modeling), this work creates a new lens which helps us understand why contemporary life science takes the structure that it does. It provides insight for readers in philosophy and history of science, as well as biologists interested in the theoretical structure and future of their field.*

Jean-Pierre Gicquel



Auteur(s) : **Jonas Pöld**

Titre : **Mismatch Theories in Evolutionary Medicine : A Philosophical Exploration**

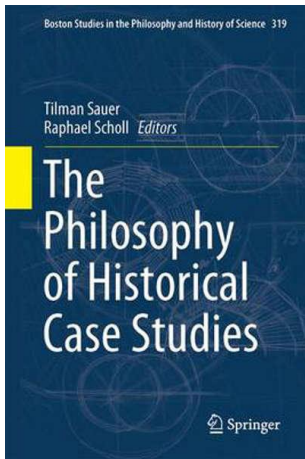
Éditeur : Springer International Publishing

Collection : Ethics of Science and Technology Assessment

Date de parution : 01/05/2025

Cote : **570 POLD MISM**

*This book investigates the limits and possibilities of mismatch theories in evolutionary medicine, a topic that has not yet received much attention in philosophy. Mismatch explanations are part of a broader attempt to establish evolutionary thinking as a foundation for human medicine. Although mismatch explanations are well-established in ecology to account for extinction risks, the ongoing attempts to transfer them into human medical contexts are riddled with conceptual and ethical problems. This book offers a comprehensive analysis of the theoretical presuppositions as well as the normative implications associated with mismatch theorizing in evolutionary medicine.*



Auteur(s) : **Tilman Sauer - Raphael Scholl**

Titre : **The Philosophy of Historical Case Studies**

Éditeur : Springer International Publishing

Collection : Boston Studies in the Philosophy and History of Science

Date de parution : 02/06/2016

**Cote : 501 SAUE PHIL**

*This volume collects reflections on the role of philosophy in case studies in the history of science. Case studies have played a prominent role in recent history and philosophy of science. They have been used to illustrate, question, explore, or explicate philosophical points of view. Even if not explicitly so, historical narratives are always guided by philosophical background assumptions. But what happens if different philosophies lead to different narratives of the same historical episodes? Can historical case studies decide between competing philosophical viewpoints? What are the criteria that a case study has to fulfill in order to be philosophically relevant? Bringing together leading practitioners in the fields of history and philosophy of the physical and the life sciences, this volume addresses this methodological problem and proposes ways of rendering explicit philosophical assumptions of historical work.*