

Histoire Et Philosophie Des Sciences Full

Ce traité d'épistémologie comparée offre une étude des développements les plus marquants qui ont précédé et qui ont suivi l'émergence du Cercle de Vienne. Le premier volume présente la tradition des " savants-philosophes ". Vers la seconde moitié du XXe siècle s'amorce une profonde réflexion épistémologique chez des scientifiques de pointe tels Hermann von Helmholtz, Heinrich Hertz, Ernst Mach, Ludwig Boltzmann et, du côté des Français, Pierre Duhem et Henri Poincaré. L'avènement de la " nouvelle logique " et, surtout, l'essor des investigations axiomatiques formelles promulguées par David Hilbert menèrent le Cercle de Vienne à prendre fait et cause pour l'autonomie de la méthode logique par rapport aux approches antérieures qui avaient partie liée avec la méthode historique ou encore le psychologisme. Le second volume scrute le volet sémantique de la conception empiriste logique venue à maturité aux mains de Rudolf Carnap et de Carl Hempel dans les années 1948-1958. Suit alors une étude comparative critique des conceptions les plus connues qui se sont développées en réaction à l'empirisme logique ou en retrait de ce dernier : celles, dès les années 1930, de Karl Popper et de Gaston Bachelard ; puis, au début des années 1960, celles de Thomas Kuhn, d'Imre Lakatos et de Paul Feyerabend. La principale critique que l'auteur adresse à l'empirisme logique ne provient cependant pas de ces sources ; elle porte plutôt sur l'incapacité, chez les tenants de l'approche logique, à élaborer le constructivisme mathématique que leur projet nécessitait. Ce travail sur la philosophie des sciences comparée n'a pas d'équivalent dans le monde francophone et ailleurs.

Quelle conception de la science proposer aujourd'hui ? Les grandes doctrines du XXe siècle se sont heurtées successivement à des difficultés, que ce soit le positivisme du Cercle de Vienne ou le rationalisme critique de Popper. Même la perspective historique inspirée par Bachelard et par Kuhn a donné lieu à des versions disparates. Pourtant, toutes ces tentatives partent d'un même constat : l'échec de la vision classique de la science et la nécessité d'un nouveau discours. On peut en retracer l'histoire. Face à la pluralité des hypothèses possibles au sujet de l'espace, du temps et de la matière, Poincaré pose l'existence de conventions, ou mieux de libres décisions, au cœur de la science. Ainsi, dès la fin du XIXe siècle, il coupe court aux projets traditionnels de fondation : ni le synthétique a priori de Kant, ni les faits généraux de Comte ne sauraient expliquer la nature de l'activité scientifique. C'est la naissance d'un mouvement d'idées, le conventionnalisme, qui eut un impact décisif sur la philosophie viennoise et, à travers elle, sur la philosophie mondiale. Voilà un fil conducteur pour évaluer un siècle de débats. Que signifie donc libre décision en matière scientifique ? On affirme la dimension historique irréductible de notre savoir ; on reconnaît la créativité et la responsabilité inhérentes à la science en tant qu'aventure humaine.

Etudes d'histoire et de philosophie des sciences ...

Histoire des origines de la théorie cellulaire. III

Philosophie des sciences humaines

Exposés de l'histoire et de philosophie des sciences

I : Les Mathématiques en Grèce au milieu du V siècle

Cet ouvrage, qui appartient à la décennie la plus brillante de la vie intellectuelle française au cours du siècle dernier, fit événement. Il consacrait de manière définitive la réputation de Georges Canguilhem maître théoricien de l'épistémologie historique, il articulait une lecture

aujourd'hui canonique de la pensée bachelardienne et il offrait une série d'études bientôt tenues pour exemplaires. Aux spécialistes il proposait, dans des écrits appelés à devenir des références obligées, une réflexion sur l'objet et les exigences de la pratique de l'histoire des sciences. Il leur soumettait aussi, requises par les progrès alors éclatants de la nouvelle biologie moléculaire, des méditations sur la nature du vivant et sur les ressorts de son activité. Acte intrépide, car s'y trouvaient mis en examen les fondements même de la philosophie biologique qui avait conféré à la pensée de Canguilhem son originalité propre. Ce livre offrait aussi une douzaine d'études accessibles à un public beaucoup plus large, illustrant les audaces, les difficultés et les accomplissements de grandes figures du passé de la science, Galilée, Claude Bernard, Auguste Comte ou Darwin. Aptes, du fait de leur parfaite lisibilité, à servir d'initiation au domaine de l'histoire des sciences et d'introduction à la pensée de leur auteur, ces études pourtant n'ont cessé d'alimenter aussi la réflexion de chercheurs chevronnés tant elles recèlent, sous leur simplicité d'approche, aperçus inattendus et profondeur de pensée. Pensée réflexive, la philosophie de Canguilhem s'affirme toujours militante, souvent polémique même. Plusieurs de ses écrits réunis ici, notamment des additions des années 1970 et 1980, voulues par lui, s'avèrent effectivement de véritables interventions philosophiques qui questionnent l'identité de la psychologie, la responsabilité du chercheur, de l'expérimentateur et, éminemment, les valeurs du médecin. Canguilhem, pour qui la méthode expérimentale elle-même est "une idée pour une éthique", n'attendait pas moins de l'histoire des sciences et de la philosophie. Comme il écrivait à propos de Galilée : le compromis n'est pas une méthode recevable; plutôt une source d'inquiétude.

D'" agronomie " à " physique quantique ", d'" Avicenne " à " Wittgenstein ", de " bioéthique " à " hasard " et " loi de la nature ", en passant par " neurone ", " Newton ", " Prigogine ", " symétrie "... Bien au-delà de l'inventaire des progrès marquants de l'histoire des sciences, ce dictionnaire, couronné par l'Institut de France, a pour ambition d'introduire ses lecteurs aux réalités de la pensée scientifique. Réflexion philosophique et enquête historique y sont mêlées, mettant au jour les présupposés, ressorts et perspectives philosophiques des théories et des inventions scientifiques. Inédit en poche, ce dictionnaire, qui ne connaît aucun équivalent, s'adresse aux chercheurs, étudiants, ingénieurs ou pédagogues, mais aussi à tous ceux qui s'intéressent aux sciences de la nature et ne se satisfont pas du positivisme dominant. Fruit de la collaboration de près de deux cents chercheurs et universitaires français et étrangers, scientifiques, philosophes, historiens et sociologues, ce dictionnaire est publié sous la direction de Dominique Lecourt, professeur de philosophie à l'Université Denis Diderot-Paris VII où il dirige le Centre Georges Canguilhem.

Dictionnaire d'histoire et philosophie des sciences

Philosophie des sciences de la nature

Option histoire et philosophie des sciences dans les DEUG français

Histoire de la philosophie. 7

Les origines françaises de la philosophie des sciences

En 1909 fut créée une chaire de philosophie des sciences à la Sorbonne

pour Gaston Milhaud. C'était le début d'un enseignement qui se prolongera jusqu'à nos jours. Histoire de cette inscription institutionnelle, de ses causes et motifs. Dix-sept chercheurs portent le regard de leur spécialité sur l'oeuvre de Milhaud et son effort d'interdisciplinarité.

Études d'histoire et de philosophie des sciences Vrin collection

IX : Structures des Theories, Problemes Infinis

Introduction à l'histoire et à la philosophie des sciences

Exposes d'Histoire et Philosophie des Sciences

histoire et philosophie des sciences à la fin du siècle

The use of the term "biology" to refer to a unified science of life emerged around 1800 (most prominently by scientists such as Lamarck and Treviranus, although scholarship has indicated its usage at least 30-40 years earlier). The interplay between philosophy and natural science has also accompanied the constitution of biology as a science. Philosophy of Biology Before Biology examines biological and protobiological writings from the mid-eighteenth century to the early nineteenth century (from Buffon to Cuvier; Kant to Oken; and Kielmeyer) with two major sets of questions in mind: What were the distinctive conceptual features of the move toward biology as a science? What were the relations and differences between the "philosophical" focus on the nature of living entities, and the "scientific" focus? This insightful volume produces a fresh but also systematic perspective both on the history of biology as a science and on the early versions of, in the 1960s in a post-positivist context, the philosophy of biology. It will appeal to students and researchers interested in fields such as history of science, philosophy of science and biology.

D'où vient la science ? Comment fonctionne-t-elle ? Que faut-il en attendre ? Trois questions qui peuvent se résumer en une seule : Qu'est-ce que la science ? Depuis la plus haute Antiquité, les êtres humains ont cherché à comprendre le monde et à en rendre compte de façon rationnelle. Analyser les ressorts de cette formidable aventure intellectuelle qu'est l'activité scientifique suppose d'explorer à la fois son évolution, son organisation et ses démarches, tout en exposant les débats qu'elle suscite. S'adressant autant aux étudiants qu'aux curieux, rédigé par des spécialistes de toutes disciplines, dans un style clair et limpide, cet ouvrage offre un panorama complet des réflexions les plus récentes sur l'activité scientifique.

Matières et matérialismes

la philosophie des sciences sociales de 1860 à nos jours

L'histoire des sciences et la philosophie des sciences

Etudes d'histoire et de philosophie des sciences

Depuis la plus haute Antiquité, les hommes cherchent à comprendre le monde et à en rendre compte de façon rationnelle. Analyser les ressorts de cette formidable aventure intellectuelle qu'est la science suppose d'explorer à la fois son évolution, son organisation puis de réfléchir sur ses démarches, tout en exposant les débats qu'elle suscite. L'auteur tente ici de dégager du cours de l'histoire des sciences et de ses mutations la philosophie dont les sciences ont été et sont encore porteuses. Elle donne à l'antique

question "Qu'est-ce que la nature ?" une envergure gigantesque, en l'élargissant à l'immensité de l'univers, jusqu'au fin fond duquel les sciences de la nature nous font désormais bondir.

Actualités scientifiques et industrielles

la constitution d'un champ disciplinaire sous la troisième république

Exposés d'histoire et de philosophie des sciences

Volume II : L'empirisme logique en débat

La philosophie des sciences et son influence sur l'histoire des sciences

Méthodes et objets. Les sciences humaines se distinguent les unes des autres par leurs méthodes et leurs objets privilégiés. En élaborant des procédures d'enquête spécifiques, elles s'efforcent de comprendre la vie psychique ou les pratiques collectives, la distribution des populations ou les rapports entre groupes, les idéaux sociaux ou les échanges matériels. Leur fin commune est toutefois d'éclairer de leurs lumières croisées une même réalité humaine et sociale. Leurs objets ont donc vocation à se rejoindre, leurs méthodes à se compléter. En interrogeant leur pluralité sans la reconduire à une illusoire unité, la philosophie peut éclairer l'espace conceptuel et problématique qu'elles ont en commun. Elle ne ressort toutefois pas indemne d'une telle étude : ses propres questionnements, épistémologiques et politiques, se trouvent radicalement altérés par leur confrontation à ces disciplines. Les contributions réunies dans le second tome de cet ouvrage analysent, dans cette perspective neuf concepts essentiels : la population, le psychisme, la pratique, les classes, le genre, la comparaison, les statistiques, le public et la critique.--Site de l'éditeur.

Offrir une exploration épistémologique des diverses étapes de la recherche scientifique et de la réflexion philosophique sur la matière, tel est le propos qui a régi la composition des neuf études ici réunies. Les différentes conceptions « matérialistes » dans les sciences physiques et biologiques y sont mises en rapport avec les savoirs de chaque période, depuis le temps d'Averroès jusqu'au XIXe siècle.

philosophie des sciences

Les relations mutuelles entre la philosophie des sciences et l'histoire des sciences

Noesis

concepts et problèmes

Une histoire comparée de la philosophie des sciences

L'ouverture du fonds d'archives de l'épistémologue Emile Meyerson, déposée et cataloguée aux Archives sionistes centrales, à Jérusalem, suscite un regain d'intérêt de la part des historiens des philosophes des sciences, qui a entretenu une correspondance avec toutes les figures de son époque. L'ouvrage proposé ici exploite largement cette source et fait l'analyse des apports de ce philosophe : immigré juif polonais installé à Paris en 1882, il réussit à s'imposer dans le monde intellectuel de l'époque, tant en France qu'à l'étranger, malgré des activités professionnelles étrangères à la philosophie. Ce premier recueil de textes montre l'origine de la pensée de Meyerson, qui s'inscrit à contre-courant du positivisme français. Il utilise sa formation de chimiste dans son mode de pensée et l'histoire des sciences est au centre de sa réflexion. La question de la persistance de son rayonnement aux Etats-Unis et de sa quasi-disparition en France, largement imputable aux critiques de Bachelard, est également traitée ici.

Cet ouvrage est à la fois une introduction à l'histoire et à la philosophie des sciences (pour les élèves de lycée et à leurs professeurs) et un livre de vulgarisation scientifique (des lecteurs curieux). Les lycéens des filières scientifiques (et leurs enseignants) y trouveront une approche originale, nouvelle et certainement surprenante des disciplines scientifiques, favorisant l'interdisciplinarité. - L'origine historique et philosophique de certains concepts scientifiques fondamentaux. - Une initiation à l'histoire et à la philosophie des sciences exploitable lors de l'élaboration de leurs TPE. - Une bibliothèque d'extraits de textes d'histoire et de philosophie des sciences permettant d'étoffer leur culture générale scientifique. - une présentation abordable (mais relativement complète) de certaines théories scientifiques modernes (relativité, mécanique quantique, théorie de l'évolution). - Des compléments scientifiques autonomes (regroupés en fin d'ouvrage) permettant d'illustrer certains points techniques " abordés dans les différents chapitres. Ce livre permettra également aux élèves (et futurs élèves) des classes de terminale (qui découvrent la philosophie) de s'initier à la philosophie des sciences. L'ambition de l'auteur est de montrer que la culture scientifique est une composante essentielle et active de la culture contemporaine, composante qu'il est d'apprivoiser dans ses grandes lignes. Il s'adresse donc à tous les lecteurs curieux de cette composante de la culture. C'est aussi pour ce " grand public cultivé " qu'un effort particulier de vulgarisation a été entrepris tout au long de l'ouvrage.

Pour comprendre le XIXe

Histoire et philosophie des sciences

Philosophy of Biology Before Biology

Bibliothèque d'histoire et de philosophie des sciences

Histoire et philosophie des sciences: quelles interactions?.