



LES ÉDITIONS VRIN ONT LE PLAISIR DE VOUS PRÉSENTER :

Logique et épistémologie

Ouvrage coordonné par Pierre WAGNER

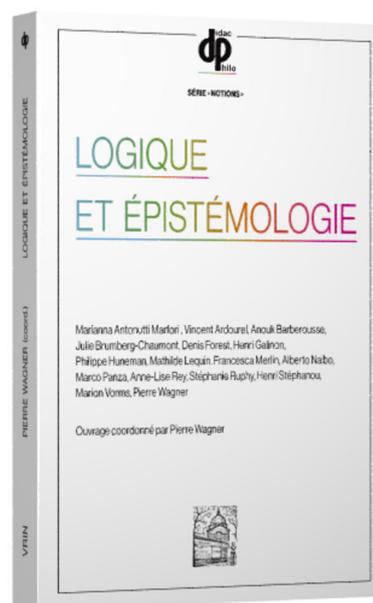
Avec des textes de Marianna Antonutti Marfori, Vincent Ardourel, Anouk Barberousse, Julie Brumberg-Chaumont, Denis Forest, Henri Galinon, Philippe Huneman, Mathilde Lequin, Francesca Merlin, Alberto Naibo, Marco Panza, Anne-Lise Rey, Stéphanie Ruphy, Henri Stéphanou, Marion Vorms, Pierre Wagner

Vrin, collection « Didac-Philo » (ex-Lambert-Lucas)

dirigée par **Frédéric COSSUTTA**

452 p., 15,5 × 24 cm, 30 €

Parution jeudi 20 mars 2025



Les philosophes qui s'interrogent sur la science soulèvent des questions variées : quelles sont ses objets, ses méthodes, ses fondements, ses limites, ses valeurs, ses visées ? Quelle est son objectivité, son unité, son historicité, son rapport à la pratique, à la technique, au politique, aux institutions ? Au sujet de la logique et des mathématiques, on se demande, en outre, ce qui les distingue des sciences de la nature et des sciences humaines, et si elles font réellement exception. Sont-elles sciences d'objets idéaux ou abstraits ? Constituent-elles des outils ou des langages ? Comment nous donnent-elles accès à des vérités ? Quelle est leur valeur normative ?

Pour aborder ces questions, la logique et l'épistémologie, comme domaines de la philosophie, supposent une connaissance minimale de la réalité effective des sciences, de leur histoire et de leur état présent. Il leur faut, en outre, non seulement s'appuyer sur des réflexions philosophiques acquises mais aussi se réinventer. Le présent ouvrage se place à la croisée des textes classiques et des approches épistémologiques les plus récentes. Répondant aux besoins des lecteurs philosophes, étudiants ou professeurs, et de quiconque porte un regard réflexif sur la science, il prend le parti d'un retour aux questionnements philosophiques classiques tout en innovant par le choix des objets, des points de vue et des références, et par une prise en considération des formes contemporaines de la connaissance scientifique.

Contact presse : presse@vrin.fr

Sommaire

| | |
|--|-----|
| Introduction | 9 |
| Pierre Wagner | |
| I. Logique, mathématiques, algorithmes | |
| 1. Preuves et algorithmes..... | 27 |
| Alberto Naibo | |
| 2. Économie épistémique et mathématiques..... | 53 |
| Marco Panza | |
| 3. Naturalisme, sciences et mathématiques..... | 75 |
| Marianna Antonutti Marfori | |
| 4. Pourquoi et comment définir ? Sur l'explication et la formation des concepts.... | 97 |
| Pierre Wagner | |
| 5. Les méthodes d'analyse logique contribuent-elles à clarifier les problèmes philosophiques ? | 123 |
| Pierre Wagner | |
| 6. Logique et théorie de la science à l'âge des universités : un tournant décisif..... | 145 |
| Julie Brumberg-Chaumont | |
| II. Sciences de la nature et sciences humaines | |
| 7. Théories, modèles et calcul | 173 |
| Anouk Barberousse | |
| 8. Théorie de la relativité et mécanique quantique..... | 195 |
| Vincent Ardourel | |
| 9. Philosophie de la biologie. Organisme et évolution | 219 |
| Philippe Huneman | |
| 10. Le hasard et la nécessité : analyse d'une dichotomie structurante en biologie . | 243 |
| Francesca Merlin | |
| 11. La psychologie comme science | 267 |
| Denis Forest | |
| 12. Épistémologie de deux sciences historiques: la paléanthropologie et l'archéologie..... | 289 |
| Mathilde Lequin | |

III. Sciences, valeurs, société

| | |
|---|-----|
| 13. La technique, entre théorie et pratique..... | 315 |
| Henri Stéphanou | |
| 14. Expertise scientifique et prise de décision | 339 |
| Marion Vorms | |
| 15. L'épistémologie sociale..... | 361 |
| Henri Galinon | |
| 16. L'épistémologie située | 381 |
| Anne-Lise Rey | |
| 17. Science, valeurs, démocratie | 399 |
| Stéphanie Ruphy | |
| Bibliographie générale | 423 |
| Contributeurs..... | 439 |
| Table des matières..... | 445 |



SÉRIE « NOTIONS »

sous la direction de Frédéric Cossutta

La collection **Didac-philo (Série générale)** est dédiée aux aspects théoriques et pratiques, historiques et institutionnels de l'enseignement de la philosophie. Elle propose aux enseignants des outils utiles à la conduite de la classe, et à un plus large public des synthèses sur l'éducation par la philosophie et sur les transformations des pratiques scolaires ou extra-scolaires.

<http://www.didac-philo.com>

Les séries **Notions** et **Les Notions par les textes** offrent des livres de référence sur les notions aux programmes des classes de terminale, des concours des grandes écoles, des Capes et des Agrégations de philosophie. Rédigés par des professeurs de classes préparatoires ou des universités soucieux de rigueur conceptuelle, ces ouvrages montrent comment élaborer un chemin explicatif ou spéculatif original dans le respect des complexités, de l'histoire et de la fécondité des notions abordées.

- La théorie*, coordonné par Ph. Touchet, 2018.
- La vérité*, coordonné par Ph. Touchet, 2019.
- La morale*, par G. Pigéard de Gurbert, 2019.
- Le commun*, par M. Goëtzman et G. Durieux, 2020.
- L'inconscient*, coordonné par A. Feron, 2020.
- Le langage*, coordonné par Ph. Touchet, 2020.
- Le bonheur*, coordonné par Ph. Touchet, 2021.
- L'esthétique*, coordonné par C. Guesde, 2021.
- Le principe*, coordonné par A. Feron et E. Partene, 2021.
- La justice*, coordonné par Ch. Giolito et É. Zernik, 2021.
- Le corps*, coordonné par L. Guerpillon et M. Eychenié, 2022.
- L'humain et ses limites*, coordonné par Ch. Giolito, 2022.
- Les sciences humaines*, coordonné par Y. Douet et A. Feron, 2022.
- Le travail*, coordonné par Ph. Touchet, 2022.
- L'imagination*, coordonné par Ph. Choulet et A. Tomès, 2023.
- La politique*, coordonné par Ch. Giolito, 2023.
- La sensibilité*, coordonné par Ph. Touchet, 2023.
- La métaphysique*, coordonné par L. El Hachimi et E. Partene, 2023.
- La religion*, coordonné par P.-A. Gutkin-Guinfolleau, 2023.
- La création*, coordonné par Ph. Touchet, 2024.
- Logique et épistémologie*, coordonné par P. Wagner, 2025.