



CLASSIQUES  
GARNIER

ISRAEL-JOST (Vincent), « Bibliographie », *L'Observation scientifique. Aspects philosophiques et pratiques*, p. 267-273

DOI : [10.15122/isbn.978-2-8124-3535-5.p.0267](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-8124-3535-5.p.0267)

*La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.*

© 2015. Classiques Garnier, Paris.  
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.  
Tous droits réservés pour tous les pays.

## BIBLIOGRAPHIE

- ALSPECTOR-KELLY, Marc, « Seeing the Unobservable », *Synthese*, vol. 140, 2004, p. 331-353.
- BARBEROUSSE, Anouk, KISTLER, Max et LUDWIG, Pascal, *La philosophie des sciences au XX<sup>e</sup> siècle*, Flammarion, 2000.
- BARBEROUSSE, Anouk, FRANCESCHELLI, Sara et IMBERT, Cyrille, « Computer Simulations as Experiments », *Synthese*, vol. 169, 2007, p. 557-574.
- BICHAT, Xavier, *Traité des membranes en général et de diverses membranes en particulier*, Richard, Caille et Ravier, 1799.
- BLAHD, William Henry, « Ben Cassen and the Development of the Rectilinear Scanner », *Seminars in Nuclear Medicine*, vol. 26, 1996, p. 165-170.
- BLOCH, Isabelle, « Fuzzy Relative Position Between Objects in Image Processing : A Morphological Approach », *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol. 21, 1999, p. 52-67.
- BOGEN Jim et WOODWARD, Jim, « Saving the Phenomena », *The Philosophical Review*, vol. 97, 1988, p. 303-352.
- BOGEN Jim et WOODWARD, Jim, « Observations, Theories and the Evolution of the Human Spirit », *Philosophy of Science*, vol. 59, 1992, p. 590-611.
- BOGEN, Jim, « Theory and Observation in Science », *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, éd. Edward N. Zalta, 2009.
- BONJOUR, Laurence, *The Structure of Empirical Knowledge*, Harvard University Press, 1985.
- BONJOUR, Laurence, « Epistemological problems of perception », *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, éd. Edward N. Zalta, 2007.
- BROAD, Charlie Dunbar, « The Theory of Sensa », *Scientific Thought*, Routledge, 2002, p. 239-283.
- BRUNER, Jerome et POSTMAN, Leo, « On the Perception of Incongruity : A Paradigm », *Journal of Personality*, vol. 18, 1949, p. 206-223.
- BRUNER, Jerome, « On Perceptual Readiness », *Beyond the Information Given*. W. W. Norton & Co, 1973.
- CARNAP, Rudolf, HAHN, Hans et NEURATH, Otto, « La conception scientifique du monde : Le Cercle de Vienne », éd. A. Soulez, *Manifeste du Cercle de Vienne et autres écrits*, PUF, 1985.

- CARNAP, Rudolf, « Die physikalische Sprache als Universalsprache der Wissenschaft », *Erkenntnis*, vol. 2, 1931, p. 432-465.
- CARNAP, Rudolf, « Überwindung der Metaphysik durch logische Analyse der Sprache », *Erkenntnis*, vol. 2, 1931, p. 219-241.
- CARNAP, Rudolf, « Über Protokollsätze », *Erkenntnis*, VOL. 3, 1932, p. 215-228.
- CARNAP, Rudolf, *Philosophical foundations of Physics : An Introduction to the Philosophy of Science*, Basic Books, 1966. *Les fondements philosophiques de la physique*, traduction par Jean-Mathieu Luccioni et Antonia Soulez, Armand Colin, 1973.
- CHALMERS, Alan, « The Theory-Dependence of the Use of Instruments in Science », *Philosophy of Science*, vol. 70, 2003, p. 493-509.
- CHANG, Hasok, *Inventing Temperature*, Oxford University Press, 2004.
- CHANG, Hasok, « A Case for Old-Fashioned Observability, and a Reconstructed Constructive Empiricism », *Philosophy of Science*, vol. 72, 2005, p. 876-887.
- CHURCHLAND, Paul, *Scientific Realism and The Plasticity of Mind*, Cambridge University Press, 1979.
- COLLINS, Harry, *Changing order*, Sage Publications, 1985.
- COLLIOT, Olivier, CAMARA, Oscar et BLOCH, Isabelle, « Integration of fuzzy spatial relations in deformable models-Application to brain MRI segmentation », *Pattern Recognition*, vol. 39, 2006, p. 1401-1414.
- CONSTANTINESCO, André, CHOQUET, Philippe, MONASSIER, Laurent, ISRAEL-JOST, Vincent, ELFERTAK, Lahsen et SONNENDRUCKER, Éric, « Étude pilote de la perfusion myocardique chez la souris par micro-imagerie TEMP », *Médecine Nucléaire – Imagerie fonctionnelle et métabolique*, vol. 28, 2004, p. 163-168.
- CONSTANTINESCO, André, CHOQUET, Philippe, MONASSIER, Laurent, ISRAEL-JOST, Vincent et MERTZ, Luc, « Assessment of left ventricular perfusion, volumes and motion in mice using pinhole gated SPECT », *Journal of Nuclear Medicine*, vol. 46, 2005, p. 1005-1011.
- CRANE, Tim, « The problem of perception », *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, éd. Edward N. Zalta, 2005.
- DEMAZEUX, Steeves, « Le lit de Procuste du DSM-III : Classification psychiatrique, standardisation clinique et ontologie médicale », Thèse de doctorat, université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 2011.
- DEVEUGHELE, Stéphane et DUBUISSON, Bernard, « Using Possibility Theory in Perception : An Application in Artificial Vision », *Second IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, p. 821-826, San Francisco, Californie, 1993.
- DEVRIES, Willem et TRIPLETT, Timm, *Knowledge, Mind, and the Given-Reading Wilfrid Sellars's "Empiricism and the Philosophy of Mind"*, Hackett Publishing Company, 2000.

- DOYON, Dominique, CABANIS, Emmanuel-Alain, IBA-ZIZEN, Marie-Thérèse, ROGER, Bernard, FRIJA, Jacques, PARIENTE, Danièle et IDY-PERETTI, Ilana, *IRM : imagerie par résonance magnétique*, Elsevier-Masson, 2004. Quatrième édition.
- DRETSKE, Fred, *Seeing and knowing*, Routledge and Kegan Paul, 1969.
- DUHEM, Pierre, *La théorie physique, son objet, sa structure*, Marcel Rivière et Cie, 1914. Deuxième édition revue et augmentée.
- FACOS, Michelle, *An Introduction to Nineteenth-Century Art*, Routledge, 2011.
- FEYERABEND, Paul, « An Attempt at a Realistic Interpretation of Experience », *Realism, Rationalism, and Scientific Method (Philosophical Papers I)*, Cambridge University Press, 1996, p. 17-36.
- FEYERABEND, Paul, « Problems of Empiricism », éd. R. Colodny, *Beyond the Edge of Certainty*, Prentice-Hall, 1996, p. 17-36.
- FLAKUS, Frankz-Nikolaus, « Detecting and measuring ionizing radiation – a short history », *IAEA Bulletin*, vol. 23, 1981, p. 31-36.
- FODOR, Jerry, « Observation Reconsidered », *Philosophy of Science*, vol. 51, 1984, p. 23-43.
- FRANKLIN, Allan et HOWSON, Colin, « It probably is a valid experimental result : a Bayesian approach to the epistemology of experiment », *Studies in History and Philosophy of Science*, vol. 19, 1988, p. 419-427.
- FRANKLIN, Allan, ANDERSON, M., BROCK, D., COLEMAN, S., DOWNING, J., GRUVANDER, A., LILLY, J., NEAL, J., PETERSON, D., PRICE, M., RICE, R., SMITH, L., SPEIRER, S. et TOERING, D., « Can a Theory-Laden Observation Test the Theory ? », *The British Journal for the Philosophy of Science*, vol. 40, 1989, p. 229-231.
- FRANKLIN, Allan, *The neglect of experiment*, Cambridge University Press, 1986.
- FRANKLIN, Allan, « How to avoid the experimenter's regress », *Studies in History and Philosophy of Science*, vol. 25, 1994, p. 463-491.
- FRIEDMAN, Michael, « Explanation and Scientific Understanding », *Journal of Philosophy*, vol. 71, 1974, p. 5-19.
- FRIES, Jakob Friedrich, *Neue oder anthropologische Kritik der Vernunft*, Mohr und Zimmer, 1807.
- FRIGG, Roman et REISS, Julian, « The philosophy of simulation : hot new issues or same old stew ? », *Synthese*, vol. 169, 2008, p. 593-613.
- GOLDMAN, Alvin, « The given », *A Companion to Epistemology*, Blackwell, 1992, p. 159-161.
- GUPTA, Anil, *Empiricism and Experience*, Oxford University Press, 2006.
- HAACK, Susan, *Evidence and Inquiry : Towards Reconstruction in Epistemology*, Blackwell, 1993.
- HACKING, Ian, « Est-ce qu'on voit à travers un microscope ? », éd. Sandra

- Laugier et Pierre Wagner, *Philosophie des sciences vol. II : naturalismes et réalismes*, Vrin, 1981, p. 235-274.
- HACKING, Ian, *Representing and Intervening*, Cambridge University, 1983.
- HACKING, Ian, « On the Stability of the Laboratory Sciences », *The Journal of Philosophy*, vol. 85, 1988, p. 507-514.
- HACKING, Ian, *Entre science et réalité, la construction sociale de quoi ?* La Découverte, 2001.
- HANSON, Norwood Russell, *Patterns of Discovery*, Cambridge University Press, 1958.
- HARTMANN, Stephan, « The World as a Process : Simulations in the Natural and Social Sciences », éd. U. Mueller, R. Hegselmann et K. G. Troitzsch, *Modelling and Simulation in the Social Sciences from a Philosophy of Science Point of View*, Kluwer, 1996, p. 77-100.
- HEIDELBERGER, Michael, « Theory-ladenness and Scientific Instruments in Experimentation », *The Philosophy of Scientific Experimentation*, University of Pittsburgh Press, 2003, p. 138-151.
- HEMPEL, Carl Gustav et OPPENHEIM, Paul, « Studies in the Logic of Explanation », *Philosophy of Science*, vol. 15, 1948, p. 135-175.
- HEMPEL, Carl Gustav, « Explanation in Science and History », éd. R. G. Colodny, *Frontiers of Science and Philosophy*, University of Pittsburgh Press, 1962, p. 9-19.
- HEMPEL, Carl Gustav, *Philosophy of natural science*, Prentice-Hall, 1966.
- HOBBS, Jesse, « A Limited Defense of the Pessimistic Induction », *British Journal of Philosophy of Science*, 1994, p. 171-191.
- HOLT, Brian, « New Approaches to Phenotypic Analysis in Adult Mice », *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, vol. 33, 2001, p. 27-35.
- HUME, David, *Enquête sur l'entendement humain*, Flammarion, 1983.
- HUMPHREYS, Paul, « Computer Simulations », *Proceedings of the Biennial Meeting of the Philosophy of Science Association*, The University of Chicago Press, 1991, p. 497-506.
- HUMPHREYS, Paul, *Extending Ourselves : Computational Science, Empiricism and Scientific Method*, University Press, 2004.
- ISRAEL-JOST, Vincent, CHOQUET, Philippe, BLONDET, Cyrille, NAMER, Izzie Jacques, SLIM, Ihsen, ELKADRI, Nomen, MONASSIER, Laurent, SONNENDRUCKER, Éric et CONSTANTINESCO, André, « Théorie et état de l'art de l'imagerie scintigraphique du petit animal avec col limateur pinhole simple et multi-trous », *Médecine Nucléaire – Imagerie fonctionnelle et métabolique*, vol. 27, 2003, p. 557-567.
- ISRAEL-JOST, Vincent, « Optimisation de la reconstruction en tomographie d'émission monophotonique avec collimateur sténopé », Thèse de doctorat, université Louis-Pasteur, 2006.

- KASTIS, George, FURENLID, L. R., WILSON, D. W., PETERSON, T. E., BARBER, H. B. et BARRETT, H. H., « Compact CT / SPECT Small-Animal Imaging System », *IEEE Transactions on Nuclear Science*, vol. 51, 2004, p. 63-67.
- KITCHER, Philip, « Explanatory Unification and the Causal Structure of the World », *Scientific Explanation*, University of Minnesota Press, 1989, p. 410-505.
- KLEIN, Peter, « Human Knowledge and the Infinite Regress of Reasons », *Noûs*, vol. 33, 1999, p. 297-325.
- KUHN, Thomas, *The Structure of Scientific Revolutions*, University of Chicago Press, 1962 / 1970. Seconde édition augmentée d'une postface. *La structure des révolutions scientifiques*, traduction par Laure Meyer, Flammarion, 1983.
- LEHRER, Keith, *Knowledge*. Oxford University Press, 1974.
- LEHRER, Keith, *Theory of Knowledge*, Westview Press, 1990.
- LJUNGGREN, Stig, « A simple graphical representation of Fourier-based imaging methods », *Journal of Magnetic Resonance*, vol. 54, 1983, p. 338-343.
- LOPES, Dominic, « Drawing in a Social Science : Lithic Illustration », *Perspective on Science*, vol. 17, 2009, p. 5-25.
- MARR, David et HILDRETH, Ellen, « Theory of Edge Detection », *Proceedings of the Royal Society of London. Series B, Biological Sciences*, vol. 207, 1980, p. 187-217.
- MARR, David, *Vision*. W. H. Freeman & Company, 1982.
- MASTERMAN, Margaret, « The nature of a paradigm », éd. I. Lakatos et A. Musgrave, *Criticism and the Growth of Knowledge*, Cambridge University Press, 1993, p. 45-58.
- MAXWELL, Grover, « On the Ontological Status of Theoretical Entities », éd. H. Feigl et G. Maxwell, *Scientific Explanation, Space, and Time*. Minnesota Studies in the Philosophy of Science, 1962, p. 3-27.
- MEYERS, Robert, *Understanding Empiricism*. Acumen Publishing Limited, 2006.
- MOORE, George Edward, « Sense data », éd. T. Baldwin, *Selected Writings*, Routledge, 1993, p. 45-58.
- NEURATH, Otto, « Protocol Statements », éd. R. Cohen et M. Neurath, *Philosophical Papers 1913-1946*, D. Reidel, 1983, p. 91-99.
- NEURATH, Otto, « The Lost Wanderers of Descartes and the Auxilliary Motive », éd. R. Cohen et M. Neurath, *Philosophical Papers 1913-1946*, D. Reidel, 1983, p. 1-12.
- NOLA, Robert, « Some problems concerning the theory-ladenness of observations », *Dialectica*, vol. 41, 1987, p. 273-292.
- PACHERIE, Élisabeth, « Do we see with microscopes ? », *The Monist*, vol. 78, 1995, p. 171-188.
- PARKER, Wendy, « Does matter really matter ? Computer simulations, experiments and materiality », *Synthese*, 2007.

- PEYRET, Olivier, MESTAIS, Corinne et VERGER, Loïck, « Vers les gamma-caméras à semi-conducteurs », *Revue de l'ACOMEN*, vol. 5, 1999, p. 129-135.
- POLINE, Jean-Baptiste, CIUCIU, Philippe, ROCHE, Alexis et THIRION, Bertrand, « Quelle confiance accorder aux images du cerveau en action ? », *Pour la science*, vol. 338, 2005, p. 138-142.
- POPPER, Karl, *La logique de la découverte scientifique*, Payot, 1973.
- PRICE, Henry Habberley, *Perception*, Methuen, 1932.
- RADON, Johann, « Über die Bestimmung von Funktionen durch ihre Integralwerte längsgewisser Mannigfaltigkeiten », *Berichte Sächsische Akademie der Wissenschaften Math-Phys Kl*, vol. 69, 1917, p. 262-267.
- REICHENBACH, Hans, *Experience and Prediction. An Analysis of the Foundations and the Structure of Knowledge*, University of Chicago Press, 1938.
- REIMER, Marga, « Reference », *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, éd. Edward N. Zalta, 2009.
- RÖNTGEN, Wilhelm, « On a New Kind of Rays », *Nature*, vol. 53, 1896, p. 274-276.
- RUSSELL, Bertrand, et WHITEHEAD, Alfred North, *Principia Mathematica*, Cambridge University Press, 1910.
- RUSSELL, Bertrand, *The Problems of Philosophy*, Williams and Norgate, 1912. *Problèmes de philosophie*, traduction par François Rivenc, Payot, 1989.
- RUSSELL, Bertrand, « Knowledge by Acquaintance and Knowledge by Description », *Mysticism and Logic and Other Essays*, Longmans, 1918, p. 152-167.
- RYLE, Gilbert, *Dilemmas*, Cambridge University Press, 1954.
- SCHERRER-CROSBIE, Marielle, STEUDEL, W., ULLRICH, R. HUNZIKER, P. R., LIEL-COHEN, N., NEWELL, J., ZAROFF, J., ZAPOL, W. M. et PICARD, M. H., « Echocardiographic determination of risk area size in a murine model of myocardial ischemia », *American Journal of Physiology*, vol. 277, 1999, p. H986-H992.
- SCHINDLER, Samuel, « Bogen and Woodward's data-phenomena distinction, forms of theory-ladenness, and the reliability of data », *Synthese*, 2009, p. 1-17.
- SELLARS, Wilfrid, « Empiricism and the Philosophy of Mind », *Minnesota Studies in the Philosophy of Science*, vol. I, éd. H. Feigl et M. Scriven, University of Minnesota Press, 1956, p. 253-329.
- SEXTUS EMPIRICUS, *Esquisses pyrrhoniennes*. I. Seuil, 1997, traduction française de P. Pellegrin.
- SHAPER, Dudley, « The concept of Observation in Science and Philosophy », *Philosophy of Science*, vol. 49, 1982, p. 485-525.
- STEUP, Matthias, « Epistemology », *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, éd. Edward N. Zalta, 2006.



- STUEWER, Roger H., « Artificial Disintegration and the Cambridge-Vienna Controversy », éd. P. Achinstein et O. Hannaway, *Observation, Experiment, and Hypothesis in Modern Physical Science*, MIT Press, 1985, p. 239-307.
- TELLER, Paul, « Whither Constructive Empiricism ? », *Philosophical Studies*, vol. 106, 2001, p. 123-150.
- TWIEG, Donald, « The k-trajectory formulation of the NMR imaging process with applications in analysis and synthesis of imaging methods », *Medical Physics*, vol. 10, 1983, p. 610-621.
- VAN FRAASSEN, Bas, *The Scientific Image*. Oxford University Press, 1980.
- VAN FRAASSEN, Bas, « Empiricism in the Philosophy of Science », éd. P. M. Churchland et C. A. Hooker, *Images of Science : Essays on Realism and Empiricism*, University of Chicago Press, 1985, p. 245-308.
- VOGT, Katja, « Ancient Skepticism », *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, éd. Edward N. Zalta, 2010.
- VOLLMER, Sara, « Two Kinds of Observation : Why Van Fraassen Was Right to Make a Distinction, but Made the Wrong One », *Philosophy of Science*, vol. 67, 2000, p. 355-365.
- WAGNER, Henry H., *A Personal History of Nuclear Medicine*. Springer-Verlag, 2006.
- WILLIAMS, Michael, *Problems of Knowledge : a Critical Introduction to Epistemology*. Oxford University Press, 2001.
- WILSON, Hugh R. et BERGEN, James R., « A four mechanism model for threshold spatial vision », *Vision Research*, vol. 19, 1979, p. 19-32.
- WILSON, Hugh R. et GIESE, Stephen C., « Threshold visibility of frequency gradient patterns », *Vision Research*, vol. 17, 1977, p. 1177-1190.
- WINSBERG, Eric, « Simulations, Models, and Theories : Complex Physical Systems and Their Representations », *Philosophy of Science*, vol. 68, 2001, p. 442-454.
- WU, Max C., GAO, Dong-Wei, SIEVERS, Richard E., LEE, Randall J., HASEGAWA, Bruce H. et DAE, Michael W., « Pinhole single-photon emission computed tomography for myocardial perfusion imaging of mice », *Journal of the American College of Cardiology*, vol. 42, 2003, p. 576-582.
- YAGER, Ronald R., « On a General Class of Fuzzy Connectives », *Fuzzy Sets and Systems*, vol. 4, 1980, p. 235-242.