



CLASSIQUES
GARNIER

RHEINBERGER (Hans-Jörg), « Bibliographie », *Systèmes expérimentaux et choses épistémiques*, p. 331-375

DOI : [10.15122/isbn.978-2-406-06248-6.p.0331](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-406-06248-6.p.0331)

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.

© 2017. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

BIBLIOGRAPHIE

- ABIR-AM, Pnina G., 1980, « From biochemistry to molecular biology : DNA and the acculturated journey of the critic of science Erwin Chargaff », *History and Philosophy of the Life Sciences*, vol. 2, p. 3-60.
- ABIR-AM, Pnina G., 1985, « Themes, genres and orders of legitimation in the consolidation of new scientific disciplines : Deconstructing the historiography of molecular biology », *History of Science*, vol. 23, p. 74-117.
- ABIR-AM, Pnina G., 1991, « Noblesse oblige : Lifes of molecular biologists », *Isis*, vol. 82, p. 326-343.
- ABIR-AM, Pnina G., 1992, « The politics of macromolecules : Molecular biologists, biochemists, and rhetoric », *Osiris*, vol. 7, p. 164-191.
- AGRAWAL, Sudhir, Tohru IKEUCHI, Daisy SUN, Prem S. SARIN, Andrzej KONOPKA, Jacob MAIZEL & Paul C. ZAMECNIK, 1989, « Inhibition of human immunodeficiency virus in early infected and chronically infected cells by antisense oligodeoxynucleotides and their phosphorothioate analogues », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 86, p. 7790-7794.
- ALLEN, David W. & Paul C. ZAMECNIK, 1962, « The effect of puromycin on rabbit reticulocyte ribosomes », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 55, p. 865-874.
- ALLEN, David W. & Paul C. ZAMECNIK, 1963, « T1 ribonuclease inhibition of polyuridylic acid-stimulated polyphenylalanine synthesis », *Biochemical and Biophysical Research Communication*, vol. 11, p. 294-300.
- ALLENDE, Jorge E., Robin MONRO & Fritz LIPMANN, 1964, « Resolution of the E. coli amino acyl sRNA transfer factor into two complementary fractions », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 51, p. 1211-1216.
- ALLFREY, Vincent G., Marie M. DALY & Alfred E. MIRSKY, 1953, « Synthesis of protein in the pancreas », 2^e partie : « The role of ribonucleoprotein in protein synthesis », *Journal of General Physiology*, vol. 37, p. 157-175.
- ALLFREY, Vincent G., Alfred E. MIRSKY & Syozo OSAWA, 1957, « Protein synthesis in isolated cell nuclei », *Journal of General Physiology*, vol. 40, p. 451-490.

- ALTHUSSER, Louis & Étienne BALIBAR, 1968, *Lire le capital*, tome I, Paris F. Maspero.
- ALTHUSSER, Louis, 1974, *Philosophie et philosophie spontanée des savants*, Paris F. Maspero.
- ALTHUSSER, Louis, 1994, *Sur la philosophie*, Paris Gallimard.
- AMANN, Klaus & Karin KNORR CETINA, 1990, « The fixation of (visual) evidence », *Representation in Scientific Practice*, Michael Lynch & Steve Woolgar (éd.), Cambridge (Mass.) MIT Press, p. 85-121.
- ANFINSEN, Christian B., Anne BELOFF, Albert BAIRD HASTINGS & Arthur K. SOLOMON, 1947, « The in vitro turnover of dicarboxylic amino acids in liver slice proteins », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 168, p. 771-772.
- ASKONAS, Brigitte A., Peter N. Campbell & Thomas S. Work, 1954, « The distribution of radioactivity in goat casein after injection of radioactive amino acids and its bearing on theories of protein synthesis », *Biochemical Journal*, vol. 56, p. iv.
- ASTRACHAN, Lazarus & Elliot VOLKIN, 1958, « Properties of ribonucleic acid turnover in T2-infected Escherichia coli », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 29, p. 536-544.
- AUB, Joseph C., Austin M. BRUES, René DUBOS, Seymour S. KETY, Ira T. NATHANSON, Alfred POPE & Paul C. ZAMECNIK, 1944, « Bacteria and the "toxic factor" in shock », *War Medicine*, vol. 5, p. 71-73.
- AVERY, Oswald T., Colin M. MacLeod & Maclyn McCarty, 1944, « Studies on the chemical nature of the substance inducing transformation of pneumococcal types : Induction of transformation by a desoxyribonucleic acid fraction isolated from Pneumococcus type III », *Journal of Experimental Medicine*, vol. 79, p. 137-158.
- BACHELARD, Gaston, 1933, *Les Intuitions atomistiques, essai de classification*, Paris Boivin.
- BACHELARD, Gaston, 1934, *Le Nouvel Esprit scientifique*, Paris Alcan.
- BACHELARD, Gaston, 1938, *La Formation de l'esprit scientifique*, Paris Vrin.
- BACHELARD, Gaston, 1940, *La Philosophie du non*, Paris PUF.
- BACHELARD, Gaston, 1951, *L'Activité rationaliste de la science contemporaine*, Paris PUF.
- BARNES, Barry, 1974, *Scientific Knowledge and Sociological Theory*, Londres Routledge and Kegan Paul.
- BARNES, Barry, 1977, *Interests and the Growth of Knowledge*, Londres Routledge and Kegan Paul.
- BARTELS, Ditta, 1983, « The multi-enzyme programme of protein synthesis – its neglect in the history of biochemistry and its current role in biotechnology », *History and Philosophy of the Life Sciences*, vol. 5, p. 187-219.

- BAUDRILLARD, Jean, 1976, *L'Échange symbolique et la mort*, Paris Gallimard.
- BAUDRILLARD, Jean, 1981, *Simulacres et simulation*, Paris Galilée.
- BAZERMAN, Charles, 1988, *Shaping Written Knowledge. The Genre and Activity of the Experimental Article in Science*, Madison University of Wisconsin Press.
- BECHTEL, William & Robert C. RICHARDSON, 1993, *Discovering Complexity. Decomposition and Localization as Strategies in Scientific Research*, Princeton Princeton University Press.
- BELJANSKI, Mirko & Severo OCHOA, 1958a, « Protein biosynthesis by a cell-free bacterial system », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 44, p. 494-501.
- BELJANSKI, Mirko & Severo OCHOA, 1958b, « Protein biosynthesis by a cell-free bacterial system », 2^e partie : « Further studies on the amino acid incorporation enzyme », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 44, p. 1157-1161.
- BENDA, C., 1902, « Die Mitochondria », *Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte*, vol. 12, p. 743-781.
- BENSLEY, Robert R. & Normand L. HOERR, 1934, « Studies on cell structure by the freezing-drying method. VI. The preparation and properties of mitochondria », *Anatomical Record*, vol. 60, p. 449-455.
- BERG, Paul, 1955, « Participation of adenylyl-acetate in the acetate-activating system », *Journal of the American Chemical Society*, vol. 77, p. 3163-3164.
- BERG, Paul, 1956, « Acyl adenylylates : The interaction of adenosine triphosphate and L-methionine », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 222, p. 1025-1034.
- BERG, Paul, 1957, « Chemical synthesis and enzymatic utilization of adenylyl amino acids », *Federation Proceedings*, vol. 16, p. 152.
- BERG, Paul & E. James OFENGAND, 1958, « An enzymatic mechanism for linking amino acids to RNA », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 44, p. 78-86.
- BERGMANN, Max, 1942, « A classification of proteolytic enzymes », *Advances in Enzymology*, vol. 2, p. 49-68.
- BERKHOFER, Robert F. Jr., 1995, *Beyond the Great Story : History as Text and Discourse*, Cambridge (Mass.) Harvard University Press.
- BERNARD, Claude, 1954, *Philosophie*. Manuscrit inédit, J. Chevalier (éd.), Paris Hatier-Boivin.
- BERNARD, Claude, 1965, *Cahier de notes 1850-1860*, M. Grmek (éd.), Paris Gallimard.
- BERNARD, Claude, 1966, *Leçons sur les phénomènes de la vie communs aux animaux et aux végétaux*, Paris Vrin.
- BERNARD, Claude, 1984, *Introduction à l'étude de la médecine expérimentale*, Paris Flammarion.

- Biology and Philosophy*, 1991, vol. 6, numéro spécial : « Pictorial Representation in Biology ».
- BLOOR, David, 1976, *Knowledge and Social Imagery*, Londres Routledge and Kegan Paul. [1983, *Sociologie de la logique, ou les limites de l'épistémologie*, traduit par Dominique Ebnöther, Paris Pandore.]
- BLUMENBERG, Hans, 1986, *Die Lesbarkeit der Welt*, Francfort-sur-le-Main Suhrkamp. [2007, *La Lisibilité du monde*, traduit par Pierre Rusch & Denis Trierweiler, Paris Éditions du Cerf.]
- BORSOOK, Henry & Jacob W. DUBNOFF, 1940, « The biological synthesis of hippuric acid in vitro », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 132, p. 307-324.
- BORSOOK, Henry, Clara L. DEASY, Arie J. HAAGEN-SMIT, Geoffrey KEIGHLEY & Peter H. LOWY, 1949a, « The incorporation of labeled lysine into the protein of Guinea pig liver homogenate », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 179, p. 689-704.
- BORSOOK, Henry, Clara L. DEASY, Arie J. HAAGEN-SMIT, Geoffrey KEIGHLEY & Peter H. LOWY, 1949b, « Uptake of labeled amino acids by tissue proteins in vitro », *Federation Proceedings*, vol. 8, p. 589-596.
- BORSOOK, Henry, 1950, « Protein turnover and incorporation of labeled amino acids into tissue proteins in vivo and in vitro », *Physiological Reviews*, vol. 30, p. 206-219.
- BORSOOK, Henry, Clara L. DEASY, Arie J. HAAGEN-SMIT, Geoffrey KEIGHLEY & Peter H. LOWY, 1950a, « The uptake in vitro of C¹⁴-labeled glycine, L-leucine, and L-lysine by different components of Guinea pig liver homogenate », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 184, p. 529-543.
- BORSOOK, Henry, Clara L. DEASY, Arie J. HAAGEN-SMIT, Geoffrey KEIGHLEY & Peter H. LOWY, 1950b, « Metabolism of C¹⁴-labeled glycine, L-histidine, L-leucine, and L-lysine », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 187, p. 839-848.
- BORSOOK, Henry, 1953, « Peptide bond formation », *Advances in Protein Chemistry*, vol. 8, p. 127-174.
- BORSOOK, Henry, 1956a, « The biosynthesis of peptides and proteins », *Proceedings of the Third International Congress of Biochemistry, Brussels 1955*, Claude Liébecq (éd.), New York Academic Press, p. 92-104.
- BORSOOK, Henri, 1956b, « The biosynthesis of peptides and proteins », *Journal of Cellular and Comparative Physiology*, supplément 1, vol. 47, p. 35-80.
- BOSCH, Leendert, Hans BLOEMENDAL & Mels SLUYSER, 1959, « Metabolic interrelationships between soluble and microsomal RNA in rat-liver cytoplasm », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 34, p. 272-274.
- BOSCH, Leendert, Hans BLOEMENDAL & Mels SLUYSER, 1960, « Studies on cytoplasmic ribonucleic acid from rat liver », 1^{re} partie : « Fractionation and function of soluble ribonucleic acid », et 2^e partie : « Fractionation and

- function of microsomal ribonucleic acid », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 41, p. 444-453, p. 454-461.
- BOURDIEU, Pierre, 1997, *Méditations pascaliennes*, Paris Éditions du Seuil.
- BRACHET, Jean, 1942, « La localisation des acides pentosenucléiques dans les tissus animaux et les œufs d'amphibiens en voie de développement », *Archives de biologie*, vol. 53, p. 207-257.
- BRACHET, Jean & Raymond JEENER, 1943-1945, « Recherches sur des particules cytoplasmiques de dimensions macromoléculaires riches en acide pentosenucléique », 1^{re} partie : « Propriétés générales, relations avec les hydrolases, les hormones, les protéines de structure », *Enzymologia*, vol. 11, p. 196-212.
- BRACHET, Jean, 1947a, « Nucleic acids in the cell and the embryo », *Symposia of the Society for Experimental Biology*, vol. 1, p. 207-224.
- BRACHET, Jean, 1947b, « The metabolism of nucleic acids during embryonic development », *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, vol. 12, p. 18-27.
- BRACHET, Jean, 1949, « The localization and the role of ribonucleic acid in the cell », *Annals of the New York Academy of Sciences*, vol. 50, p. 861-869.
- BRACHET, Jean & John R. SHAVER, 1949, « The injection of embryonic microsomes into early amphibian embryos », *Experientia*, vol. 5, p. 204-205.
- BRACHET, Jean, 1952, « Acides ribonucléiques et biogenèse des protéines », *II^e Congrès International de Biochimie*, Paris. Comptes rendus, symposium n° 2, 1952, p. 85-95.
- BRENNER, Sydney, François JACOB & Matthew MESELSON, 1961, « An unstable intermediate carrying information from genes to ribosomes for protein synthesis », *Nature*, vol. 190, p. 576-581.
- BROCK, Thomas D., 1990, *The Emergence of Bacterial Genetics*, New York Cold Spring Harbor Laboratory Press.
- BRUES, Austin M., Marjorie M. TRACY & Waldo E. COHN, 1944, « Nucleic acids of rat liver and hepatoma : Their metabolic turnover in relation to growth », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 155, p. 619-633.
- BUCHER, Nancy L. R. & Andre GLINOS, 1948, « Phosphatase distribution in rat liver during regeneration and after p-dimethylaminoazobenzene administration », *Unio Internationalis Contra Cancrum Acta*, vol. 6, n° 2, p. 273-280.
- BUCHER, Nancy L. R., Robert B. LOFTFIELD & Ivan D. FRANTZ Jr., 1949, « The effect of regeneration on the rate of protein synthesis and degradation in rat liver », *Cancer Research*, vol. 9, p. 623.
- BUCHER, Nancy L. R., 1953, « The formation of radioactive cholesterol and fatty acids from C¹⁴-labeled acetate by rat liver homogenates », *Journal of the American Chemical Society*, vol. 75, p. 498.

- BUCHER, Nancy L. R., 1987, « Dr. Aub, Huntington Hospital, and Cancer Research », *Harvard Medical Alumni Bulletin*, automne-hiver, p. 46-51.
- BUCHWALD, Jed. Z. (éd.), 1995, *Scientific Practice : Theories and Stories of Doing Physics*, Chicago University of Chicago Press.
- BURIAN, Richard M., 1990, « La contribution française aux instruments de recherche dans le domaine de la génétique moléculaire », *Histoire de la génétique*, Jean-Louis Fischer & William H. Schneider (éd.), Paris A.R.P.E.M. et Éditions Sciences en situation, p. 247-269.
- BURIAN, Richard M., 1993a, *On the cusp between biochemistry and molecular biology : The Pyjama (or PaJaMo) experiment*, manuscrit.
- BURIAN, Richard M., 1993b, « Technique, task definition, and the transition from genetics to molecular genetics : Aspects of the work on protein synthesis in the laboratories of J. Monod and P. Zamecnik », *Journal of the History of Biology*, vol. 26, p. 387-407.
- BURIAN, Richard M., 1996, « Underappreciated pathways toward molecular genetics as illustrated by Jean Brachet's cytochemical embryology », *The Philosophy and History of Molecular Biology : New Perspectives*, Sahotra Sarkar (éd.), Dordrecht et Londres Kluwer, p. 67-85.
- BURIAN, Richard M., 1997, « Exploratory experimentation and the role of histochemical techniques in the work of Jean Brachet, 1938-1952 », *History and Philosophy of the Life Sciences*, vol. 19, p. 27-45.
- BUTTERFIELD, Herbert, 1957, *The Origins of Modern Science*, New York Macmillan.
- CAIRNS, John, Gunther S. STENT & James D. WATSON, [1966] 1992, *Phage and the Origins of Molecular Biology*, New York Cold Spring Harbor Laboratory Press.
- CAMBROSIO, Alberto, Peter KEATING & Alfred I. TAUBER (éd.), 1994, « Immunology as a Historical Object », numéro spécial du *Journal of the History of Biology*, vol. 27, n° 3.
- CAMPBELL, Peter N. & Thomas S. WORK, 1953, « Biosynthesis of proteins », *Nature*, vol. 171, p. 997-1001.
- CANELLAKIS, Evangelos S., 1957, « On the mechanism of incorporation of adenylic acid from adenosine triphosphate into ribonucleic acid by soluble mammalian enzyme systems », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 25, p. 217-218.
- CANGUILHEM, Georges, 1968, *Études d'histoire et de philosophie des sciences*, Paris Vrin.
- CANGUILHEM, Georges, 1977, *Idéologie et rationalité dans l'histoire des sciences de la vie*, Paris Vrin.
- CARRARD, Philippe, 1998, *Poétique de la nouvelle histoire : le discours historique français de Braudel à Chartier*, Lausanne Payot.

- CASPERSSON, Torbjörn, 1941, « Studien über den Eiweißumsatz der Zelle », *Die Naturwissenschaften*, vol. 29, p. 33-43.
- CASPERSSON, Torbjörn, 1947, « The relations between nucleic acid and protein synthesis », *Symposia of the Society for Experimental Biology*, vol. 1, p. 127-151.
- CASTLEMAN, Benjamin, David C. CROCKETT & S. B. SUTTON (éd.), 1983, *The Massachussets General Hospital 1955-1980*, Boston Little, Brown and Company.
- CHADAREVIAN, Soraya de, 1996, « Sequences, conformation, information. Biochemists and molecular biologists in the 1950s », *Journal of the History of Biology*, vol. 29, p. 361-386.
- CHADAREVIAN, Soraya de, 1998, « Following molecules : Hemoglobin between the clinic and the laboratory », *Molecularizing Biology and Medicine. New Practices and Alliances 1910s-1970s*, Soraya de Chadarevian & Harmke Kamminga (éd.), Amsterdam Harwood Academic Publishers, p. 171-201.
- CHANTRENNE, Hubert, 1943-1945, « Recherches sur des particules cytoplasmiques de dimensions macromoléculaires riches en acide pentosenucléique », 2^e partie : « Relations avec les ferments respiratoires », *Enzymologia*, vol. 11, p. 213-221.
- CHANTRENNE, Hubert, 1947, « Hétérogénéité des granules cytoplasmiques du foie de souris », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 1, p. 437-448.
- CHANTRENNE, Hubert, 1948, « Un modèle de synthèse peptidique. Propriétés du benzoylphosphate de phényle », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 2, p. 286-293.
- CHANTRENNE, Hubert, 1951, « Recherches sur le mécanisme de la synthèse des protéines », *Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli*, vol. 23 (supplément), p. 70-86.
- CHANTRENNE, Hubert, 1956, « Metabolic changes in nucleic acids during the induction of enzymes by oxygen in resting yeast », *Archives of Biochemistry and Biophysics*, vol. 65, p. 414-426.
- CHANTRENNE, Hubert, 1990, « Notice sur Jean Brachet », *Annuaire 1990*, Académie Royale de Belgique (éd.), Bruxelles Académie Royale de Belgique, p. 3-87.
- CHANTRENNE, Hubert, 1991, « Souvenirs de mes premières années au laboratoire du Rouge Cloître », *Fondation Jean Brachet, Bulletin de Liaison*, n° 7, p. 3-4.
- CHAO, Fu-Chuan & Howard K. SCHACHMAN, 1956, « The isolation and characterization of a macromolecular ribonucleoprotein from yeast », *Archives of Biochemistry and Biophysics*, vol. 61, p. 220-230.
- CHARGAFF, Erwin, 1978, *Das Feuer des Heraklit : Skizzen aus einem Leben vor der Natur*, Stuttgart, Klett-Cotta. [2006, *Le Feu d'Héraclite, scène d'une vie devant la nature*, traduit par Chantal Philippe, Paris Viviane Hamy.]

- CLARK, William, 1995, « Narratology and the history of science », *Studies in History and Philosophy of Science*, vol. 26, p. 1-71.
- CLARKE, Steve, 1998, *Metaphysics and the Disunity of Scientific Knowledge*, Aldershot Ashgate.
- CLAUDE, Albert, 1938, « A fraction from normal chick embryo similar to the tumor producing fraction of chicken tumor I », *Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine*, vol. 39, p. 398-403.
- CLAUDE, Albert, 1941, « Particulate components of cytoplasm », *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, vol. 9, p. 263-271.
- CLAUDE, Albert, 1943a, « The constitution of protoplasm », *Science*, vol. 97, p. 451-456.
- CLAUDE, Albert, 1943b, « Distribution of nucleic acids in the cell and the morphological constitution of cytoplasm », *Frontiers in Cytochemistry. Biological Symposia*, Normand L. Hoerr (éd.), Lancaster The Jacques Cattell Press, vol. 10, p. 111-129.
- CLAUDE, Albert & Ernest F. FULLAM, 1945, « An electron microscope study of isolated mitochondria. Method and preliminary results », *Journal of Experimental Medicine*, vol. 81, p. 51-61.
- CLAUDE, Albert, 1950, « Studies on cells : morphology, chemical constitution, and distribution of biochemical functions », *The Harvey Lectures (1947-1948)*, vol. 43, p. 121-164.
- COHEN, Seymour S. & Hazel D. BARNER, 1954, « Studies on unbalanced growth in Escherichia coli », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 40, p. 885-893.
- COHN, P., 1959, « Incorporation in vitro of amino acids into ribonucleoprotein fractions of microsomes », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 33, p. 284-285.
- COLLINS, Harry M., 1985, *Changing Order. Replication and Induction in Scientific Practice*, Londres SAGE Publications.
- CONNELL, George E., Peter LENGYEL & Robert C. WARNER, 1959, « Incorporation of amino acids into protein of Azotobacter cell fractions », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 31, p. 391-397.
- CREAGER, Angela, 1996, « Wendell Stanley's dream of a free-standing biochemistry department at the University of California, Berkeley », *Journal of the History of Biology*, vol. 29, p. 331-360.
- CREAGER, Angela, 2002, *The Life of a Virus. TMV as an Experimental Model, 1930-1965*, Chicago University of Chicago Press.
- CRICK, Francis H. C., 1955, « On degenerate templates and the adaptor hypothesis. Note for the RNA Tie Club », non daté et non publié [l'original se trouve en la possession de Sydney Brenner].
- CRICK, Francis H. C., 1957, « Discussion note », *The Structure of Nucleic Acids*

- and their Role in Protein Synthesis. Biochemical Society Symposium 14* (18 février 1956), Eric M. Crook (éd.), Cambridge (R.-U.) Cambridge University Press, p. 25-26.
- CRICK, Francis H. C., 1957, John S. GRIFFITH & Leslie E. ORGEL, « Codes without commas », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 43, p. 416-421.
- CRICK, Francis H. C., 1958, « On protein synthesis », *Symposia of the Society for Experimental Biology London*, vol. 12, p. 138-163.
- CRICK, Francis H. C., 1961, Leslie BARNETT, Sydney BRENNER & R. J. WATTS-TOBIN, « General nature of the genetic code for proteins », *Nature*, vol. 192, p. 1227-1232.
- CRICK, Francis H. C., 1963, « The recent excitement in the coding problem », *Progress in Nucleic Acid Research*, vol. 1, p. 163-217.
- CRICK, Francis H. C., 1970, « Molecular biology in the year 2000 », *Nature*, vol. 228, p. 613-615.
- CRICK, Francis H. C., 1988, *What Mad Pursuit, a Personal View of Scientific Discovery*, New York Basic Books. [1989, *Une Vie à découvrir : de la double hélice à la mémoire*, traduit par Abel Gerschenfeld, Paris Odile Jacob.]
- Culture technique*, 1985, vol. 14, numéro spécial : « Les vues de l'esprit ».
- DAGOGNET, François, 1984, « Préface », *Introduction à l'étude de la médecine expérimentale*, Claude Bernard, Paris Flammarion, p. 9-21.
- DAMEROW, Peter & Wolfgang LEFÈVRE (éd.), 1981, *Rechenstein, Experiment, Sprache*, Stuttgart Klett-Cotta.
- DARDEN, Lindley & Nancy MAULL, 1977, « Interfield theories », *Philosophy of Science*, vol. 44, p. 43-64.
- DARDEN, Lindley, 1991, *Theory Change in Science. Strategies from Mendelian Genetics*, Oxford Oxford University Press.
- DAVIDSON, James N., 1957, « Cytological aspects of the nucleic acids », *The Structure of Nucleic Acids and their Role in Protein Synthesis. Biochemical Society Symposium 14* (18 février 1956), Eric M. Crook (éd.), Cambridge (R.-U.) Cambridge University Press, p. 27-31.
- DAVIE, Earl W., Victor V. KONINGSBERGER & Fritz LIPMANN, 1956, « The isolation of a tryptophan-activating enzyme from pancreas », *Archives of Biochemistry and Biophysics*, vol. 65, p. 21-38.
- DELEUZE, Gilles, 1968, *Différence et répétition*, Paris PUF.
- DEMOSS, John A. & G. David NOVELLI, 1955, « An amino acid dependent exchange between inorganic pyrophosphate and ATP in microbial extracts », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 18, p. 592-593.
- DEMOSS, John A., Saul M. GENUTH & G. David NOVELLI, 1956, « The enzymatic activation of amino acids via their acyl-adenylate derivatives »,

- Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 42, p. 325-332.
- DERRIDA, Jacques, 1967, *De la grammatologie*, Paris Minuit.
- DERRIDA, Jacques, 1972a, « La différance », *Marges de la philosophie*, Paris Minuit, p. 1-29.
- DERRIDA, Jacques, 1972b, « Signature, événement, contexte », *Marges de la philosophie*, Paris Minuit, p. 365-393.
- DERRIDA, Jacques, 1972c, *La Dissémination*, Paris Éditions du Seuil, « Points Seuil ».
- DERRIDA, Jacques, 1991, « Une “folie” doit veiller sur la pensée », entretien avec François Ewald, *Magazine littéraire*, n° 286, p. 18-30.
- DERRIDA, Jacques, 1999, *Sur parole. Instantanés philosophiques*, Paris Éditions de l'Aube.
- DIDI-HUBERMAN, Georges, 2008, *La ressemblance par contact. Archéologie, anachronisme et modernité de l'empreinte*, Paris Minuit.
- DIJKSTERHUIS, Eduard J., 1969, « The origins of classical mechanics. From Aristotle to Newton », *Critical Problems in the History of Science*, Marshall Clagett (éd.), Madison University of Wisconsin Press, p. 163-190.
- DOUDOROFF, Michael, Horace A. BARKER & William Z. HASSID, 1947, « Studies with bacterial sucrose phosphorylase. The mechanism of action of sucrose phosphorylase as a glucose-transferring enzyme (transglucosidase) », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 168, p. 725-732.
- DOUNCE, Alexander L., 1952, « Duplicating mechanism for peptide chain and nucleic acid synthesis », *Enzymologia*, vol. 15, p. 251-258.
- DOYLE, Richard, 1997, *On Beyond Living : Rhetorical Transformations of the Life Sciences*, Stanford University Press.
- DUNN, D. B., 1959, « Additional components in ribonucleic acid of rat-liver fractions », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 34, p. 286-287.
- DUNN, D. B., J. D. SMITH & Pierre F. SPAHR, 1960, « Nucleotide composition of soluble ribonucleic acid from Escherichia coli », *Journal of Molecular Biology*, vol. 2, p. 113-117.
- DUPRÉ, John, 1993, *The Disorder of Things. Metaphysical Foundations of the Disunity of Science*, Cambridge (Mass.) Harvard University Press.
- EDMONDS, Mary & Richard ABRAMS, 1957, « Incorporation of ATP into polynucleotide in extracts of Ehrlich ascites cells », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 26, p. 226-227.
- ELKANA, Yehuda, 1970, « Helmholtz' “Kraft” : An illustration of concepts in flux », *Historical Studies in the Physical Sciences*, vol. 2, p. 263-298.
- ELKANA, Yehuda, 1981, « A programmatic attempt at an anthropology of knowledge », *Sciences and Cultures*, Everett Mendelsohn & Yehuda Elkana (éd.), Dordrecht et Boston Reidel, p. 1-76.

- ELKANA, Yehuda, 1986, *Anthropologie der Erkenntnis. Die Entwicklung des Wissens als episches Theater einer listigen Vernunft*, traduit par Ruth Achlama, Francfort-sur-le-Main Suhrkamp.
- ERNSTER, Lars & Gottfried SCHATZ, 1981, « Mitochondria : a historical review », *Journal of Cell Biology*, vol. 91, p. 227-255.
- FAXON, Nathaniel W., 1959, *The Massachusetts General Hospital 1935-1955*, Cambridge (Mass.) Harvard University Press.
- FEYERABEND, Paul K., 1995, *Killing Time*, Chicago University of Chicago Press. [1996, *Tuer le temps*, traduit par Baudoin Jurdant, Paris Éditions du Seuil.]
- FISCHER, Emil, 1906, *Untersuchungen über Aminosäuren, Polypeptide und Proteine (1899-1906)*, Berlin Springer.
- FISCHER, Ernst Peter, 1988, *Das Atom der Biologen. Max Delbrück und der Ursprung der Molekulargenetik*, Munich Piper.
- FLECK, Ludwik, 1980, *Entstehung und Entwicklung einer wissenschaftlichen Tatsache*, Francfort-sur-le-Main Suhrkamp. [2005, *Genèse et Développement d'un fait scientifique*, traduit par Nathalie Jas, Paris Les Belles Lettres.]
- FOUCAULT, Michel, 1969, *Archéologie du savoir*, Paris Gallimard.
- FOUCAULT, Michel, 1971, *L'Ordre du discours*, Paris Gallimard.
- FRAENKEL-CONRAT Heinz & Robley C. WILLIAMS, 1955, « Reconstitution of active tobacco mosaic virus from its inactive protein and nucleic acid components », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 41, p. 690-698.
- FRAENKEL-CONRAT, Heinz & Akira TSUGITA, 1963, « Biological et protein-structural effects of chemical mutagenesis of TMV-RNA », *Proceedings of the Fifth International Congress of Biochemistry*, Moscou, 10-16 août 1961, tome III, New York Macmillan, p. 242-244.
- FRANCIS, M. David & Theodore WINNICK, 1953, « Studies on the pathway of protein synthesis in tissue culture », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 202, p. 273-289.
- FRANKLIN, Allan, 1986, *The Neglect of Experiment*, Cambridge (R.-U.) Cambridge University Press.
- FRANKLIN, Allan, 1990, *Experiment, Right or Wrong*, Cambridge (R.-U.) Cambridge University Press.
- FRANTZ, Ivan D. Jr., Robert B. LOFTFIELD & Warren W. MILLER, 1947, « Incorporation of C¹⁴ from carboxyl-labeled dl-alanine into the proteins of liver slices », *Science*, vol. 106, p. 544-545.
- FRANTZ, Ivan D. Jr., Paul C. ZAMECNIK, John W. REESE & Mary L. STEPHENSON, 1948, « The effect of dinitrophenol on the incorporation of alanine labeled with radioactive carbon into the proteins of slices of normal and malignant rat liver », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 174, p. 773-774.

- FRANTZ, Ivan D. Jr. & Howard FEIGELMAN, 1949, « Biosynthesis of amino acids uniformly labeled with radioactive carbon, for use in the study of growth », *Cancer Research*, vol. 9, p. 619.
- FRANTZ, Ivan D. Jr., Robert B. LOFTFIELD & Ann S. WERNER, 1949, « Observations on the equilibrium between glycine and glycyglycine in the presence of liver peptidase », *Federation Proceedings*, vol. 8, p. 199.
- FRANTZ, Ivan D. Jr. & Robert B. LOFTFIELD, 1950, « Equilibrium and exchange reactions involving peptides, amino acids, and proteolytic enzymes », *Federation Proceedings*, vol. 9, p. 172-173.
- FRANTZ, Ivan D. Jr. & Nancy L. R. BUCHER, 1954, « The incorporation of the carboxyl carbon from acetate into cholesterol by rat liver homogenates », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 206, p. 471-481.
- FRIEDBERG, Felix, Theodore WINNICK & David M. GREENBERG, 1947, « Incorporation of labeled glycine into the protein of tissue homogenates », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 171, p. 441-442.
- FRIEDBERG, Wallace & Harry WALTER, 1955, « Metabolic fate of doubly labeled heterologous proteins », *Federation Proceedings*, vol. 14, p. 214-215.
- FROST, Robert, 1964, *Complete Poems*, New York Holt, Rinehart and Winston.
- FRUTON, Joseph S., 1952, « The enzymatic synthesis of peptide bonds », *II^e Congrès International de Biochimie*, Paris, 1952. Comptes rendus, symposium, vol. 2, p. 5-18.
- FRUTON, Joseph S., 1992, *A Skeptical Biochemist*, Cambridge (Mass.) Harvard University Press.
- GAEBLER, Oliver H., 1956, *Enzymes : Units of Biological Structure and Function*, New York Academic Press.
- GALE, Ernest F. & Joan P. FOLKES, 1953a, « The assimilation of amino-acids by bacteria », 14^e partie : « Nucleic acid and protein synthesis in *Staphylococcus aureus* », *Biochemical Journal*, vol. 53, p. 483-492.
- GALE, Ernest F. & Joan P. FOLKES, 1953b, « The assimilation of amino acids by bacteria », 18^e partie : « The incorporation of glutamic acid into the protein fraction of *Staphylococcus aureus* », *Biochemical Journal*, vol. 55, p. 721-729.
- GALE, Ernest F. & Joan P. FOLKES, 1953c, « Amino acid incorporation by fragmented *Staphylococcal* cells », *Biochemical Journal*, vol. 55, p. XI.
- GALE, Ernest F. & Joan P. FOLKES, 1954, « Effect of nucleic acids on protein synthesis and amino-acid incorporation in disrupted *Staphylococcal* cells », *Nature*, vol. 173, p. 1223-1227.
- GALE, Ernest F., 1955, « From amino acids to proteins », *A Symposium on Amino Acid Metabolism* (14-17 juin, 1954), William D. McElroy & Hiram Bentley Glass (éd.), Baltimore The Johns Hopkins University Press, p. 171-192.

- GALE, Ernest F. & Joan P. FOLKES, 1955a, « The assimilation of amino acids by bacteria », 20^e partie : « The incorporation of labeled amino acids by disrupted Staphylococcal cells », et 21^e partie : « The effect of nucleic acids on the development of certain enzymic activities in disrupted Staphylococcal cells », *Biochemical Journal*, vol. 59, p. 661-675 et p. 675-684.
- GALE, Ernest F. & Joan P. FOLKES, 1955b, « Promotion of incorporation of amino-acids by specific di- and tri-nucleotides », *Nature*, vol. 175, p. 592-593.
- GALE, Ernest F., 1956, « Nucleic acids and amino acid incorporation », *CIBA Foundation Symposium on Ionizing Radiations and Cell Metabolism*, Gordon E. W. Wolstenholme & Cecilia M. O'Connor (éd.), Boston Little, Brown and Company, p. 174-184.
- GALE, Ernest F., 1959a, « Incorporation factors, amino acid incorporation and nucleic acid synthesis », *Recent Progress in Microbiology*, Gösta Tunevall (éd.), Springfield Charles C. Thomas Publisher, p. 104-114.
- GALE, Ernest F., 1959b, « Protein synthesis in sub-cellular systems », *Proceedings of the Fourth International Congress of Biochemistry* (Vienne, 1959, tome 6), Londres Pergamon Press, p. 156-165.
- GALISON, Peter, 1987, *How Experiments End*, Chicago University of Chicago Press. [2002, *Ainsi s'achèvent les expériences. La place des expériences dans la physique du XX^e siècle*, traduit par Bertrand Nicquevert, Paris La Découverte.]
- GALISON, Peter, 1988, « History, philosophy and the central metaphor », *Science in Context*, vol. 2, p. 197-212.
- GALISON, Peter, 1995, « Context and constraints », *Scientific Practice : Theories and Stories of Physics*, Jed Z. Buchwald (éd.), Chicago University of Chicago Press, p. 13-41.
- GALISON, Peter & David J. STUMP, 1996 (éd.), *The Disunity of Science : Boundaries, Contexts and Power*, Stanford Stanford University Press.
- GALISON, Peter, 1997, *Image and Logic : The Material Culture of Microphysics*, Chicago University of Chicago Press.
- GAMOW, George, 1954, « Possible relation between deoxyribonucleic acid and protein structures », *Nature*, vol. 173, p. 318.
- GARLAND, Joseph E., 1961, *Every Man our Neighbor. A Brief History of the Massachusetts General Hospital 1811-1961*, Boston Little, Brown and Company.
- GARNIER, Charles, 1900, « Contribution à l'étude de la structure et du fonctionnement des cellules glandulaires séreuses », *Journal de l'Anatomie et de la Physiologie*, vol. 36, p. 22-98.
- GASCHÉ, Rodolphe, 1986, *The Tain of the Mirror. Derrida and the Philosophy of Reflection*, Cambridge (Mass.) Harvard University Press. [1995, *Le Tain du miroir. Derrida et la philosophie de la réflexion*, traduit par Marc Froment-Meurice, Paris Galilée.]

- GAUDILLIÈRE, Jean-Paul, 1991, *Biologie moléculaire et biologistes dans les années soixante. La naissance d'une discipline. Le cas français*, thèse de doctorat, Université Paris VII.
- GAUDILLIÈRE, Jean-Paul, 1992, « J. Monod, S. Spiegelman et l'adaptation enzymatique. Programmes de recherche, cultures locales et traditions disciplinaires », *History and Philosophy of the Life Sciences*, vol. 14, p. 23-71.
- GAUDILLIÈRE, Jean-Paul, 1993, « Molecular biology in the French tradition? Redefining local traditions and disciplinary patterns », *Journal of the History of Biology*, vol. 26, p. 473-498.
- GAUDILLIÈRE, Jean-Paul, 1994, « Wie man Labormodelle für Krebsentstehung konstruiert : Viren und Transfektion am (US) National Cancer Institute », *Objekte, Differenzen, Konjunkturen : Experimentalsysteme im historischen Kontext*, Michael Hagner, Hans-Jörg Rheinberger & Bettina Wahrig-Schmidt (éd.), Berlin Akademie Verlag, p. 233-257.
- GAUDILLIÈRE, Jean-Paul, 1996, « Molecular biologists, biochemists, and messenger RNA : The birth of a scientific network », *Journal of the History of Biology*, vol. 29, p. 417-445.
- GIERER, Alfred & Gerhard SCHRAMM, 1956, « Infectivity of ribonucleic acid from tobacco mosaic virus », *Nature*, vol. 177, p. 702-703.
- GIERER, Alfred, 1963, « Function of aggregated reticulocyte ribosomes in protein synthesis », *Journal of Molecular Biology*, vol. 6, p. 148-157.
- GILBERT, Walter, 1963, « Polypeptide synthesis in *Escherichia coli* », 1^{re} partie : « Ribosomes and the active complex », *Journal of Molecular Biology*, vol. 6, p. 374-388.
- GOETHE, Johann Wolfgang von, 1957, « Materialien zur Geschichte der Farbenlehre », *Die Schriften zur Naturwissenschaft*, première section, tome 6, Dorothea Kuhn (éd.), Weimar Hermann Böhlhaus Nachfolger. [2003, *Matériaux pour l'histoire de la théorie des couleurs*, traduit par Maurice Elie, Toulouse Presses Universitaires du Mirail.]
- GOETHE, Johann Wolfgang von, 1962, « Der Versuch als Vermittler von Objekt und Subjekt », *Die Schriften zur Naturwissenschaft*, première section, tome 8, Dorothea Kuhn (éd.), Weimar Hermann Böhlhaus Nachfolger, p. 305-315. [2006, « La médiation de l'objet et du sujet dans la démarche expérimentale », *Traité des couleurs. Accompagné de trois essais théoriques*, traduit par Henriette Bideau, Paris Triades, p. 296-304.]
- GOETHE, Johann Wolfgang von, 1982, « Maximen und Reflexionen », *Werke* [Hamburger Ausgabe], tome 12, Munich Deutscher Taschenbuchverlag, p. 365-547.
- GOLDWASSER, Eugene, 1955, « Incorporation of adenosine-5'-phosphate into ribonucleic acid », *Journal of the American Chemical Society*, vol. 77, p. 6083-6084.

- GOODING, David, Trevor PINCH & Simon SCHAFFER (éd.), 1989, *The Uses of Experiment*, Cambridge (R.-U.) Cambridge University Press.
- GOODING, David, 1990, *Experiment and the Making of Meaning. Human Agency in Scientific Observation and Experiment*, Dordrecht Kluwer.
- GOODMAN, Nelson, 1968, *Languages of Art*, Indianapolis Bobbs-Merrill. [1990, *Langages de l'art. Une approche de la théorie des symboles*, traduit par Jacques Morizot, Nîmes Jacqueline Chambon.]
- GREENBERG, David M., Felix FRIEDBERG, Martin P. SCHULMAN & Theodore WINNICK, 1948, « Studies on the mechanism of protein synthesis with radioactive carbon-labeled compounds », *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, vol. 13, p. 113-117.
- GRENE, Marjorie, 1984, *The Knower and the Known*, Washington D.C. Center for Advanced Research in Phenomenology & University Press of America.
- GRENE, Marjorie, 1995, *A Philosophical Testament*, Chicago et La Salle Open Court.
- GRIER, Robert S., Margaret B. HOOD & Mahlon B. HOAGLAND, 1949, « Observations on the effects of beryllium on alkaline phosphatase », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 180, p. 289-298.
- GRIESEMER, James & Grant YAMASHITA, octobre 1999, *Managing time in model systems : Illustrations from evolutionary biology*, manuscrit, Princeton Workshop in the History of Science.
- GRIFFIN, A. Clark, William N. NYE, Lafayette NODA & James MURRAY LUCK, 1948, « Tissue proteins and carcinogenesis », 1^{re} partie : « The effect of carcinogenic azo dyes on liver proteins », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 176, p. 1225-1235.
- GRMEK, Mirko D., Robert S. COHEN & Guido CIMINO (éd.), 1981, *On Scientific Discovery*, Dordrecht Reidel.
- GRMEK, Mirko D. & Bernardino FANTINI, 1982, « Le rôle du hasard dans la naissance du modèle de l'opéron », *Revue d'Histoire des Sciences*, vol. 35, p. 193-215.
- GROS, François, H. HIATT, Walter GILBERT, Charles G. KURLAND, R. W. RISEBROUGH & James D. WATSON, 1961, « Unstable ribonucleic acid revealed by pulse labelling of *Escherichia coli* », *Nature*, vol. 190, p. 581-585.
- GROS, François, 1986, *Les Secrets du gène*, Paris Odile Jacob.
- GRUNBERG-MANAGO, Marianne & Severo OCHOA, 1955, « Enzymatic synthesis and breakdown of polynucleotides ; polynucleotide phosphorylase », *Journal of the American Chemical Society*, vol. 77, p. 3165-3166.
- GRUNBERG-MANAGO, Marianne, Priscilla J. ORTIZ & Severo OCHOA, 1955, « Enzymatic synthesis of nucleic acidlike polynucleotides », *Science*, vol. 122, p. 907-910.

- HACKING, Ian, 1983, *Representing and Intervening : Introductory Topics in the Philosophy of Natural Science*, Cambridge (R.-U.) Cambridge University Press. [1989, *Concevoir et expérimenter. Thèmes introductifs à la philosophie des sciences expérimentales*, traduit par Bernard Ducrest, Paris Christian Bourgois.]
- HACKING, Ian, 1992a, « The self-vindication of the laboratory sciences », *Science as Practice and Culture*, Andrew Pickering (éd.), Chicago University of Chicago Press, p. 29-64.
- HACKING, Ian, 1992b, « "Style" for historians and philosophers », *Studies in History and Philosophy of Science*, vol. 23, p. 1-20.
- HAGNER, Michael, Hans-Jörg RHEINBERGER & Bettina WAHRIG-SCHMIDT, 1994, « Objekte, Differenzen, Konjunkturen », *Objekte, Differenzen, Konjunkturen*, Michael Hagner, Hans-Jörg Rheinberger & Bettina Wahrig-Schmidt (éd.), Berlin Akademie Verlag, p. 7-21.
- HAGNER, Michael, 1997, « Zwei Anmerkungen zur Repräsentation in der Wissenschaftsgeschichte », *Räume des Wissens. Repräsentation, Codierung, Spur*, Hans-Jörg Rheinberger, Michael Hagner & Bettina Wahrig-Schmidt (éd.), Berlin Akademie Verlag, p. 339-355.
- HALVORSON, Harlyn O. & Sol SPIEGELMAN, 1952, « The inhibition of enzyme formation by amino acid analogues », *Journal of Bacteriology*, vol. 64, p. 207-221.
- HARRIS, Robert J. C. (éd.), 1961, *Protein Biosynthesis*, Londres et New York Academic Press.
- HART NIBBRIG, Christian L. (éd.), 1994, *Was heißt « Darstellen » ?*, Francfort-sur-le-Main Suhrkamp.
- HAUROWITZ, Felix, 1949, « Biological problems and immunochemistry », *Quarterly Review of Biology*, vol. 24, p. 93-101.
- HAUROWITZ, Felix, 1950, *Chemistry and Biology of Proteins*, New York Academic Press.
- HAUROWITZ, Felix, 1956, « The mechanism of protein biosynthesis », *Proceedings of the Third International Congress of Biochemistry* (Bruxelles, 1955), Claude Liébecq (éd.), New York Academic Press, p. 104-105.
- HAYLES, N. Katherine, 1993, « Constrained constructivism : Locating scientific inquiry in the theater of representation », *Realism and Representation. Essays on the Problem of Realism in Relation to Science, Literature, and Culture*, George Levine (éd.), Madison University of Wisconsin Press, p. 27-43.
- HECHT, Liselotte I., Mary L. STEPHENSON & Paul C. ZAMECNIK, 1958a, « Formation of nucleotide end groups and incorporation of amino acids into soluble RNA », *Federation Proceedings*, vol. 17, p. 239.
- HECHT, Liselotte I., Mary L. STEPHENSON & Paul C. ZAMECNIK, 1958b, « Dependence of amino acid binding to soluble ribonucleic acid on cytidine triphosphate », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 29, p. 460-461.

- HECHT, Liselotte I, Paul C. ZAMECNIK, Mary L. STEPHENSON & Jesse F. SCOTT, 1958, « Nucleotide triphosphates as precursors of ribonucleic acid end groups in a mammalian system », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 233, p. 954-963.
- HECHT, Liselotte I., Mary L. STEPHENSON & Paul C. ZAMECNIK, 1959, « Binding of amino acids to the end group of a soluble ribonucleic acid », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 45, p. 505-518.
- HEIDEGGER, Martin, 1959, « Das Wesen der Sprache », *Unterwegs zur Sprache*, Pfullingen Neske, p. 157-216. [2003, « Le déploiement de la parole », *Acheminement vers la parole*, traduit par Jean Beaufret, Wolfgang Brokmeier & François Fédier, Paris Gallimard, p. 141-202.]
- HEIDEGGER, Martin, 1977, « Die Zeit des Weltbildes », Gesamtausgabe, 1^{re} section, tome 5, *Holzwege*, Francfort-sur-le-Main Vittorio Klostermann. [2004, « L'époque des conceptions du monde », *Chemins qui ne mènent nulle part*, traduit par Wolfgang Brokmeier, Paris Gallimard, p. 99-146.]
- HEIDEGGER, Martin, 1987, *Die Frage nach dem Ding*, Tübingen Niemeyer. [1988, *Qu'est-ce qu'une chose ?*, traduit par Jean Reboul & Jacques Taminiaux, Paris Gallimard.]
- HEIDEGGER, Martin, 2000, « Die Frage nach der Technik », Gesamtausgabe, 1^{re} section, tome 7, *Vorträge und Aufsätze*, Francfort-sur-le-Main Vittorio Klostermann, p. 5-36. [1980, « La question de la technique », *Essais et Conférences*, traduit par André Préau, Paris Gallimard, p. 9-48.]
- HEIDELBERGER, Charles, Eberhard HARBERS, Kenneth C. LEIBMAN, Y. Takagi & Van R. Potter, 1956, « Specific incorporation of adenosine-5'-phosphate-³²P into ribonucleic acid in rat liver homogenates », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 20, p. 445-446.
- HEIDELBERGER, Michael & Friedrich STEINLE, 1998, *Experimental Essays – Versuche zum Experiment*, Baden-Baden Nomos.
- HENTSCHEL, Klaus, 1993, « The conversion of St. John : A case study on the interplay of theory and experiment », *Science in Context*, vol. 6, p. 137-194.
- HENTSCHEL, Klaus, 1998, *Zum Zusammenspiel von Instrument, Experiment und Theorie : Rotverschiebung im Sonnenspektrum und verwandte spektrale Verschiebungseffekte von 1880 bis 1960*, Hambourg Kovac.
- HERBERT, Edward, Van R. POTTER & Liselotte I. HECHT, 1957, « Nucleotide metabolism », 7^e partie : « The incorporation of radioactivity from orotic acid-6-C¹⁴ into ribonucleic acid in cell-free systems from rat liver », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 225, p. 659-674.
- HERBERT, Edward, 1958, « The incorporation of adenine nucleotides into ribonucleic acid of cell-free systems from liver », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 231, p. 975-986.

- HERSHEY, Alfred D., 1953, « Nucleic acid economy in bacteria infected with bacteriophage T2 », 2^e partie : « Phage precursor nucleic acid », *Journal of General Physiology*, vol. 37, p. 1-23.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1952, « Beryllium and growth », 3^e partie : « The effect of beryllium on plant phosphatase », *Archives of Biochemistry and Biophysics*, vol. 35, p. 259-267.
- HOAGLAND, Mahlon B. & G. David NOVELLI, 1954, « Biosynthesis of coenzyme A from phosphopantetheine and of pantetheine from pantothenate », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 207, p. 767-773.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1955a, « An enzymic mechanism for amino acid activation in animal tissues », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 16, p. 288-289.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1955b, « Enzymatic mechanism for amino acid activation in animal tissues », *Federation Proceedings*, vol. 14, p. 73.
- HOAGLAND, Mahlon B., Elizabeth B. KELLER & Paul C. ZAMECNIK, 1956, « Enzymatic carboxyl activation of amino acids », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 218, p. 345-358.
- HOAGLAND, Mahlon B., Paul C. ZAMECNIK, Nahama SHARON, Fritz LIPMANN, Melvin P. STULBERG & Paul D. BOYER, 1957, « Oxygen transfer to AMP in the enzymic synthesis of the hydroxamate of tryptophan », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 26, p. 215-217.
- HOAGLAND, Mahlon B. & Paul C. ZAMECNIK, 1957, « Intermediate reactions in protein biosynthesis », *Federation Proceedings*, vol. 16, p. 197.
- HOAGLAND, Mahlon B., Paul C. ZAMECNIK & Mary L. STEPHENSON, 1957, « Intermediate reactions in protein biosynthesis », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 24, p. 215-216.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1958, « On an enzymatic reaction between amino acids and nucleic acid and its possible role in protein synthesis », *Recueil des travaux Chimiques des Pays-Bas et de la Belgique*, vol. 77, p. 623-633.
- HOAGLAND, Mahlon B., Mary L. STEPHENSON, Jesse F. SCOTT, Liselotte I. HECHT & Paul C. ZAMECNIK, 1958, « A soluble ribonucleic acid intermediate in protein synthesis », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 231, p. 241-257.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1959a, « The present status of the adaptor hypothesis », *Brookhaven Symposia in Biology*, vol. 12, p. 40-46.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1959b, « Nucleic acids and proteins », *Scientific American*, vol. 201, p. 55-61.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1959c, « Discussion of Dr. Gales' paper [on 'Protein synthesis in sub-cellular systems'] ». *Proceedings of the Fourth International Congress of Biochemistry* (Vienne, 1-6 septembre 1958), tome 6, Londres Pergamon Press, p. 166-170.

- HOAGLAND, Mahlon B., Paul C. ZAMECNIK & Mary L. STEPHENSON, 1959, « A hypothesis concerning the roles of particulate and soluble ribonucleic acids in protein synthesis », *A Symposium on Molecular Biology*, Raymond E. Zirkle (éd.), Chicago University of Chicago Press, p. 105-114.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1960, « The relationship of nucleic acid and protein synthesis as revealed by studies in cell-free systems », *The Nucleic Acids*, tome 3, Erwin Chargaff & James N. Davidson (éd.), New York et Londres Academic Press, p. 349-408.
- HOAGLAND, Mahlon B. & Lucy T. COMLY, 1960, « Interaction of soluble ribonucleic acid and microsome », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 46, p. 1554-1563.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1961, « Some factors influencing protein synthetic activity in a cell-free mammalian system », *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, vol. 26, p. 153-157.
- HOAGLAND, Mahlon B. & Brigitte A. ASKONAS, 1963, « Aspects of control of protein synthesis in normal and regenerating rat liver », 1^{re} partie : « A cytoplasmic RNA-containing fraction that stimulates amino acid incorporation », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 49, p. 130-137.
- HOAGLAND, Mahlon B., Oscar A. SCORNIK & Lorraine C. PFEFFERKORN, 1964, « Aspects of control of protein synthesis in normal and regenerating rat liver », 2^e partie : « A microsomal inhibitor of amino acid incorporation whose action is antagonized by guanosine triphosphate », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 51, p. 1184-1191.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1966, « Views on integrated protein synthesis in liver », *Current Aspects of Biochemical Energetics*, Nathan O. Kaplan & Eugene P. Kennedy (éd.), New York Academic Press, p. 199-212.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1989, « Commentary on 'Intermediate reactions in protein biosynthesis' », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 1000, p. 103-105.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1990, *Toward the Habit of Truth. A Life in Science*, New York et Londres W. W. Norton & Company.
- HOAGLAND, Mahlon B., 1996, « Biochemistry or molecular biology? The discovery of "soluble"RNA », *Trends in Biochemical Sciences (TIBS)*, vol. 21, p. 77-80.
- HOFMEISTER, Franz, 1902, « Ueber den Bau des Eiweißmolecüls », *Naturwissenschaftliche Rundschau*, vol. 17, p. 529-533, p. 545-549.
- HOFFMANN, Christoph, 2001, *Entdeckungen? Abfälle!*, manuscrit.
- HOGBOOM, George H., Walter C. SCHNEIDER & George E. PALADE, 1948, « Cytochemical studies of mammalian tissues », 1^{re} partie : « Isolation

- of intact mitochondria from rat liver ; some biochemical properties of mitochondria and submicroscopic particulate material », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 172, p. 619-635.
- HOLLEY, Robert W., 1956, « An alanine-dependent, ribonuclease-inhibited conversion of AMP to ATP, and its possible relationship to protein synthesis », *Abstracts of Papers, 130th Meeting, American Chemical Society* (Atlantic City (N. J.), 16-21 septembre), p. 43.
- HOLLEY, Robert W., 1957, « An alanine-dependent, ribonuclease-inhibited conversion of AMP to ATP, and its possible relationship to protein synthesis », *Journal of the American Chemical Society*, vol. 79, p. 658-662.
- HOLLEY, Robert W. & P. PROCK, 1958, « Intermediates in protein synthesis : Alanine activation and an active ribonucleic acid fraction », *Federation Proceedings*, vol. 17, p. 244.
- HOLLEY, Robert W. & Susan H. MERRILL, 1959, « Countercurrent distribution of an active ribonucleic acid », *Journal of the American Chemical Society*, vol. 81, p. 753.
- HOLLEY, Robert W., Jean APGAR, Bhupendra P. DOCTOR, John FARROW, Mario A. MARINI & Susan H. MERRILL, 1961, « A simplified procedure for the preparation of tyrosine- and valine-acceptor fractions of yeast "soluble ribonucleic acid" », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 236, p. 200-202.
- HOLLEY, Robert W., Jean APGAR, George A. EVERETT, James T. MADISON, Mark MARQUISEE, Susan H. MERRILL, John ROBERT PENSWICK & Ada ZAMIR, 1965, « Structure of a ribonucleic acid », *Science*, vol. 147, p. 1462-1465.
- HOLMES, Frederic L., 1985, *Lavoisier and the Chemistry of Life. An Exploration of Scientific Creativity*, Madison University of Wisconsin Press.
- HULTIN, Tore, 1950, « Incorporation in vivo of ^{15}N -labeled glycine into liver fractions of newly hatched chicks », *Experimental Cell Research*, vol. 1, p. 376-381.
- HULTIN, Tore, 1955, « The incorporation in vivo of labeled amino acids into subfractions of liver cytoplasm fractions », *Experimental Cell Research*, supplément n° 3, p. 210-217.
- HULTIN, Tore, 1956, « The incorporation in vitro of $^1\text{C}^{14}$ -glycine into liver proteins visualized as a two-step reaction », *Experimental Cell Research*, vol. 11, p. 222-224.
- HULTIN, Tore & Gunilla BESKOW, 1956, « The incorporation of C^{14} -L-leucine into rat liver proteins in vitro visualized as a two-step reaction », *Experimental Cell Research*, vol. 11, p. 664-666.
- HULTIN, Tore & Alexandra VON DER DECKEN, 1959, « The transfer of soluble polynucleotides to the ribonucleic acid of rat liver microsomes », *Experimental Cell Research*, vol. 16, p. 444-447.

- HUNTER, G. D., P. BROOKES, A. R. CRATHORN & John A. V. BUTLER, 1959, « Intermediate reactions in protein synthesis by the isolated cytoplasmic-membrane fraction of *Bacillus megaterium* », *Biochemical Journal*, vol. 73, p. 369-376.
- HURLBERT, Robert B. & Van R. POTTER, 1954, « Nucleotide metabolism », 1^{re} partie : « The conversion of orotic acid-6-C¹⁴ to uridine nucleotides », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 209, p. 1-21.
- HUSSERL, Edmund, 1976a, « Die Krisis des europäischen Menschentums und die Philosophie », *Die Krisis der europäischen Wissenschaften und die transzendente Phänomenologie*, Walter Biemel (éd.), Husserliana, tome 6, La Haye Nijhoff, p. 314-348. [1987, *La Crise de l'humanité européenne et la philosophie*, traduit par Paul Ricœur, Paris Aubier.]
- HUSSERL, Edmund, 1976b, « Die Frage nach dem Ursprung de Geometrie als intentional-historisches Problem », *Die Krisis der europäischen Wissenschaften und die transzendente Phänomenologie*, Husserliana, tome 6, Walter Biemel (éd.), La Haye Nijhoff, p. 365-386. [2010, *L'Origine de la géométrie*, traduit par Jacques Derrida, Paris PUF.]
- JACOB, François & Jacques MONOD, 1961, « Genetic regulatory mechanisms in the synthesis of proteins », *Journal of Molecular Biology*, vol. 3, p. 318-356.
- JACOB, François, 1974, « Le modèle linguistique en biologie », *Critique*, n° 322, p. 197-205.
- JACOB, François, 1981, *Le Jeu des possibles. Essai sur la diversité du vivant*, Paris Fayard.
- JACOB, François, 1987, *La Statue intérieure*, Paris Odile Jacob.
- JARDINE, Nicholas, 1991, *The Scenes of Inquiry*, Oxford Oxford University Press.
- JEENER, Raymond & Jean BRACHET, 1943-1945, « Recherches sur l'acide ribonucléique des levures (microdosage, relations avec la croissance, conditions de sa synthèse) », *Enzymologia*, vol. 11, p. 222-234.
- JEENER, Raymond, 1948, « L'hétérogénéité des granules cytoplasmiques : Données complémentaires fournies par leur fractionnement en solution saline concentrée », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 2, p. 633-641.
- JUDSON, Horace Freeland, 1979, *The Eighth Day of Creation. The Makers of the Revolution in Biology*, New York Simon and Schuster.
- KALCKAR, Herman M., 1941, « The nature of energetic coupling in biological syntheses », *Chemical Reviews*, vol. 28, p. 71-178.
- KAMEYAMA, Tadanori & G. David NOVELLI, 1960, « The cell-free synthesis of β -galactosidase by *Escherichia coli* », *Biochemical and Biophysical Research Communications*, vol. 2, p. 393-396.
- KAUFFMAN, Stuart, 1995, *At Home in the Universe : The Search for the Laws of Self-Organization and Complexity*, Oxford Oxford University Press.

- KAY, Lily E., 1993, *The Molecular Vision of Life*, Oxford Oxford University Press.
- KAY, Lily E., 1994, « Wer schrieb das Buch des Lebens? Information und Transformation der Molekularbiologie », *Objekte, Differenzen, Konjunkturen. Experimentalsysteme im historischen Kontext*, Michael Hagner, Hans-Jörg Rheinberger & Bettina Wahrig-Schmidt (éd.), Berlin Akademie Verlag, p. 151-179.
- KAY, Lily E., 2000, *Who Wrote the Book of Life? A History of the Genetic Code*, Stanford Stanford University Press.
- KELLER, Elizabeth B., 1951, « Turnover of proteins of cell fractions of adult rat liver in vivo », *Federation Proceedings*, vol. 10, p. 206.
- KELLER, Elizabeth B. & Paul C. ZAMECNIK, 1954, « Anaerobic incorporation of C¹⁴-amino acids into protein in cell-free liver preparations », *Federation Proceedings*, vol. 13, p. 239-240.
- KELLER, Elizabeth B., Paul C. ZAMECNIK & Robert B. LOFTFIELD, 1954, « The role of microsomes in the incorporation of amino acids into proteins », *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*, vol. 2, p. 378-386.
- KELLER, Elizabeth B. & Paul C. ZAMECNIK, 1955, « Effect of guanosine diphosphate on incorporation of labeled amino acids into proteins », *Federations Proceedings*, vol. 14, p. 234.
- KELLER, Elizabeth B. & Paul C. ZAMECNIK, 1956, « The effect of guanosine diphosphate and triphosphate on the incorporation of labeled amino acids into proteins », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 221, p. 45-59.
- KELLER, Evelyn Fox, 1983, *A Feeling for the Organism : The Life and Work of Barbara McClintock*, New York W. H. Freeman. [1999, *La Passion du vivant. La vie et l'œuvre de Barbara McClintock, prix Nobel de médecine*, traduit par Rose-Marie Vassallo-Villaneau, Paris Sanofi-Synthélabo.]
- KELLER, Evelyn Fox, 1990, « Physics and the emergence of molecular biology : A history of cognitive and political synergy », *Journal of the History of Biology*, vol. 23, p. 389-409.
- KELLER, Evelyn Fox, 1994, « Language and science : Genetics, embryology and the discourse of gene action », *Encyclopedia Britannica*, « Great Ideas Today », 1^{re} partie : « Current Developments in the Arts and Sciences », p. 1-29.
- KIRBY, K. S., 1956, « A new method for the isolation of ribonucleic acids from mammalian tissues », *Biochemical Journal*, vol. 64, p. 405-408.
- KIT, Saul & David M. GREENBERG, 1952, « Incorporation of isotopic threonine and valine into the protein of rat liver particles », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 194, p. 377-381.
- KITTLER, Friedrich, 1985, *Aufschreibesysteme 1800-1900*, Munich Fink.
- KLEIN, Ursula, 2003, *Experiments, Models, Paper Tools : Cultures of Organic Chemistry in the Nineteenth Century*, Stanford Stanford University Press.

- KNORR CETINA, Karin, 1984, *Die Fabrikation von Erkenntnis*, Francfort-sur-le-Main Suhrkamp.
- KNORR CETINA, Karin, Klaus AMANN, Stefan HIRSCHAUER & Karl-Heinrich SCHMIDT, 1988, « Das naturwissenschaftliche Labor als Ort der "Verdichtung" von Gesellschaft », *Zeitschrift für Soziologie*, vol. 17, p. 85-101.
- KOHLER, Robert E., 1991a, *Partners in Science : Foundations and Natural Scientists, 1900-1945*, Chicago University of Chicago Press.
- KOHLER, Robert E., 1991b, « Systems of production : *Drosophila*, *Neurospora* and biochemical genetics », *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences*, vol. 22, p. 87-130.
- KOHLER, Robert E., 1994, *Lords of the Fly. Drosophila Genetics and the Experimental Life*, Chicago University Press of Chicago.
- KONINGSBERGER, Victor V. & Jan Th. G. OVERBEEK, 1953, « On the role of the nucleic acids in the biosynthesis of the peptide bond », *Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Proceedings of the Section of Sciences, Physical Sciences*, vol. 56, série B, p. 248-254.
- KONINGSBERGER, Victor V., Christian Olav VAN DER GRINTEN & Jan Th. G. OVERBEEK, 1957, « Possible intermediates in the biosynthesis of proteins », 1^{re} partie : « Evidence for the presence of nucleotide-bound carboxyl-activated peptides in baker's yeast », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 26, p. 483-490.
- KORNBERG, Arthur, 1989, *For the Love of Enzymes*, Cambridge (Mass.) Harvard University Press.
- KRUH, Jacques & Henry BORSOOK, 1955, « In vitro synthesis of ribonucleic acid in reticulocytes », *Nature*, vol. 175, p. 386-387.
- KUBLER, George, 1962, *The Shape of Time : Remarks on the History of Things*, New Haven et Londres Yale University Press. [1973, *Formes du temps : remarques sur l'histoire des choses*, traduit par Yana Kornel & Carole Naggar, Paris Champ Libre.]
- KUHN, Thomas S., 1962, *The Structure of Scientific Revolutions*, Chicago University of Chicago Press. [1982, *La Structure des révolutions scientifiques*, traduit par Laure Meyer, Paris Flammarion.]
- KUHN, Thomas S., 1992, *The Trouble with the Historical Philosophy of Science*, publication spéciale du département d'histoire des sciences de l'université de Harvard Cambridge (Mass.).
- KURLAND, Charles G., 1960, « Molecular characterization of ribonucleic acid from *Escherichia coli* ribosomes », 1^{re} partie : « Isolation and molecular weights », *Journal of Molecular Biology*, vol. 2, p. 83-91.
- LACAN, Jacques, 1966, « La science et la vérité », *Écrits*, Paris Éditions du Seuil, p. 855-877.

- LACAN, Jacques, 1986, *Séminaire VII. L'Éthique de la psychanalyse*, Paris Éditions du Seuil.
- LACKS, Sandford & François GROS, 1959, « A metabolic study of the RNA-amino acid complexes in Escherichia coli », *Journal of Molecular Biology*, vol. 1, p. 301-320.
- LAMBORG, Marvin R., 1960, « Amino acid incorporation into protein by extracts of E. coli », *Federation Proceedings*, vol. 19, p. 346.
- LAMBORG, Marvin R. & Paul C. ZAMECNIK, 1960, « Amino acid incorporation into protein by extracts of E. coli », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 42, p. 206-211.
- LAMBORG, Marvin R. & Paul C. ZAMECNIK, 1965, « Optical rotatory dispersion of E. coli sRNA in the far ultraviolet region », *Biochemical and Biophysical Research Communications*, vol. 20, p. 328-333.
- LAMBORG, Marvin R., Paul C. ZAMECNIK, Ting-Kai LI, Jeremias KÄGI & Bert L. VALLEE, 1965, « Anomalous rotatory dispersion of soluble ribonucleic acid and its relation to amino acid synthetase recognition », *Biochemistry*, vol. 4, p. 63-70.
- LATOUR, Bruno & Steve WOOLGAR, [1979] 1986, *Laboratory Life*, Londres SAGE Publications. [1996, *La Vie de laboratoire : la production des faits scientifiques*, traduit par Michel Biezunski, Paris La Découverte.]
- LATOUR, Bruno, 1987, *Science in Action*, Cambridge (Mass.) Harvard University Press. [2005, *La Science en action*, traduit par Michel Biezunski, Paris La Découverte.]
- LATOUR, Bruno, 1988, *The Pasteurization of France*, Cambridge (Mass.) Harvard University Press.
- LATOUR, Bruno, 1990a, « Postmodern ? No, simple amodern ! Steps towards an anthropology of science », *Studies in History and Philosophy of Science*, vol. 21, p. 145-171.
- LATOUR, Bruno, 1990b, « The force and the reason of experiment », *Experimental Inquiries*, Homer E. Le Grand (éd.), Dordrecht Reidel, p. 49-80.
- LATOUR, Bruno, 1990c, « Drawing things together », *Representation in Scientific Practice*, Michael Lynch & Steve Woolgar (éd.), Cambridge (Mass.) MIT Press, p. 19-68.
- LATOUR, Bruno, 1991, *Nous n'avons jamais été modernes. Essai d'anthropologie symétrique*, Paris La Découverte.
- LATOUR, Bruno, 1993, « Le "pédofil" de Boa Vista – montage photo-philosophique », *La clef de Berlin et autres leçons d'un amateur de sciences*, Paris La Découverte, p. 171-225.
- LEDINGHAM, John C. G. & William E. GYE, 1935, « On the nature of the filterable tumour-exciting agent in avian sarcomata », *Lancet*, vol. 228, n° 1, p. 376-377.

- LEE, Norman D., Norma M. MACRAE & Robert H. WILLIAMS, 1951, « Effect of p-dimethylaminoazobenzene on the incorporation of labeled cystine into protein of the subcellular components of rat liver », *Federation Proceedings*, vol. 10, p. 363.
- LEE, Norman D., Jean T. ANDERSON, Ruth MILLER & Robert H. WILLIAMS, 1951, « Incorporation of labeled cystine into tissue protein and subcellular structures », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 192, p. 733-742.
- LE GRAND, Homer E. (éd.), 1990, *Experimental Inquiries*, Dordrecht Kluwer.
- LENGYEL, Peter, Joseph F. SPEYER & Severo OCHOA, 1961, « Synthetic polynucleotides and the amino acid code », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 47, p. 1936-1942.
- LENOIR, Timothy, 1988, « Practice, reason, context : The dialogue between theory and experiment », *Science in Context*, vol. 2, p. 3-22.
- LENOIR, Timothy, 1992, « Practical reason and the construction of knowledge : The lifeworld of Haber-Bosch », *The Social Dimensions of Science*, Ernan McMullin (éd.), Notre Dame (Indiana) University of Notre Dame Press, p. 158-197.
- LENOIR, Timothy, 1993, « The discipline of nature and the nature of disciplines », *Knowledges : Historical and Critical Studies in Disciplinarity*, Ellen Messer-Davidow, David Sylvan & David Shumway (éd.), Charlottesville University Press of Virginia, p. 70-102.
- LENOIR, Timothy, 1997, *Instituting Science : The Cultural Production of Scientific Disciplines*, Stanford University Press.
- LENOIR, Timothy & Marguerite HAYS, 2000, « The Manhattan Project for Biomedicine », *Controlling Our Destinies : The Human Genome Project from Historical, Philosophical, Social and Ethical Perspectives*, Phillip R. Sloan (éd.), Notre Dame (Indiana) University of Notre Dame Press, p. 29-62.
- LEROI-GOURHAN, André, 1964, *Le Geste et la parole. Technique et langage*, Paris Éditions du Seuil.
- LEVINE, George (éd.), 1993, *Realism and Representation : Essays on the Problem of Realism in Relation to Science, Literature, and Culture*, Madison University of Wisconsin Press.
- LÉVI-STRAUSS, Claude, 1962, *La Pensée sauvage*, Paris Plon.
- LINDERSTRØM-LANG, Kaj U., 1952, « Proteins and enzymes : Lane medical lectures », 5^e partie : « Biological synthesis of proteins », *Stanford University Publications, University Series, Medical Sciences*, vol. 6, p. 1-115.
- LIPMANN, Fritz, 1941, « Metabolic generation and utilization of phosphate bond energy », *Advances in Enzymology*, vol. 1, p. 99-162.
- LIPMANN, Fritz, 1949, « Mechanism of peptide bond formation », *Federation Proceedings*, vol. 8, p. 597-602.

- LIPMANN, Fritz, 1954, « On the mechanism of some ATP-linked reactions and certain aspects of protein synthesis », *The Mechanism of Enzyme Action*, William D. McElroy & Hiram Bentley Glass (éd.), Baltimore The Johns Hopkins Press, p. 599-607.
- LIPMANN, Fritz, W. C. HÜLSMANN, G. HARTMANN, Hans G. BOMAN & George Acs, 1959, « Amino acid activation and protein synthesis », *Journal of Cellular and Comparative Physiology*, vol. 54, supplément 1, p. 75-88.
- LIPMANN, Fritz, 1963, « Messenger ribonucleic acid », *Progress in Nucleic Acid Research*, vol. 1, p. 135-161.
- LIPMANN, Fritz, 1971, *Wanderings of a Biochemist*, New York Wiley-Interscience.
- LITTLEFIELD, John W., Elizabeth B. KELLER, Jerome GROSS & Paul C. ZAMECNIK, 1995a, « Studies on cytoplasmic ribonucleoprotein particles from the liver of the rat », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 271, p. 111-123.
- LITTLEFIELD, John W., Elizabeth B. KELLER, Jerome GROSS & Paul C. ZAMECNIK, 1955b, « Studies on protein synthesis in the liver », *Journal of Clinical Investigation*, vol. 34, p. 950.
- LITTLEFIELD, John W. & Elizabeth B. KELLER, 1956, « Cell-free incorporation of C¹⁴-amino acids into cytoplasmic ribonucleoprotein particles », *Federation Proceedings*, vol. 15, p. 302-303.
- LITTLEFIELD, John W. & Elizabeth B. KELLER, 1957, « Incorporation of C¹⁴-amino acids into ribonucleoprotein particles from the Ehrlich mouse ascites tumor », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 224, p. 13-30.
- LOFTFIELD, Robert B., 1947, « Preparation of C¹⁴-labeled hydrogen cyanide, alanine, and glycine », *Nucleonics*, vol. 1, n° 3, p. 54-57.
- LOFTFIELD, Robert B., John W. GROVER & Mary L. STEPHENSON, 1953, « Possible role of proteolytic enzymes in protein synthesis », *Nature*, vol. 171, p. 1024-1025.
- LOFTFIELD, Robert B., 1954, « In vivo and in vitro incorporation of C-14 leucine into ferritin », *Federation Proceedings*, vol. 13, p. 465.
- LOFTFIELD, Robert B., 1955, « Participation of free amino acids in protein synthesis », *Federation Proceedings*, vol. 14, p. 246.
- LOFTFIELD, Robert B. & Anne HARRIS, 1956, « Participation of free amino acids in protein synthesis », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 219, p. 151-169.
- LOFTFIELD, Robert B., 1957a, « The biosynthesis of protein », *Progress in Biophysics and Biophysical Chemistry*, vol. 8, p. 347-386.
- LOFTFIELD, Robert B., 1957b, « Speed of protein synthesis », *Federation Proceedings*, vol. 16, p. 82.
- LOFTFIELD, Robert B. & Elizabeth A. EIGNER, 1958, « The time required for the synthesis of a ferritin molecule in rat liver », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 231, p. 925-943.

- LOFTFIELD, Robert B., Liselotte I. HECHT & Elizabeth A. EIGNER, 1959, « Alloisoleucine as a competitor for isoleucine and valine in protein synthesis », *Federation Proceedings*, vol. 18, p. 276.
- LOOMIS, William F. & Fritz Lipmann, 1948, « Reversible inhibition of the coupling between phosphorylation and oxidation », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 173, p. 807-808.
- LÖWY, Ilana, 1992, « The strength of loose concepts – Boundary concepts, federative experimental strategies and disciplinary growth : The case of immunology », *History of Science*, vol. 30, p. 371-395.
- LUBAR, Steven & W. David KINGERY, 1993, *History from Things. Essays on Material Culture*, Washington Smithsonian Institution Press.
- LUNARDINI, Rosemary, automne 1993, « DNA drama », *Dartmouth Medicine*, p. 16-22.
- LURIA, Salvador E., 1985, *A Slot Machine, A Broken Test Tube. An Autobiography*, New York Harper & Row.
- LWOFF, André & Agnes ULLMANN (éd.), 1979, *Origins of Molecular Biology : A Tribute to Jacques Monod*, New York Academic Press.
- LYNCH, Michael, 1985, *Art and Artifact in Laboratory Science : A Study of Shop Work and Shop Talk in a Research Laboratory*, Londres Routledge and Kegan Paul.
- LYNCH, Michael & Steve Woolgar, 1990a, « Sociological orientations to representational practice in science », *Representation in Scientific Practice*, Michael Lynch & Steve Woolgar (éd.), Cambridge (Mass.) MIT Press, p. 1-18.
- LYNCH, Michael & Steve WOOLGAR, 1990b, *Representation in Scientific Practice*, Cambridge (Mass.) MIT Press.
- LYNCH, Michael, 1994, « Representation is overrated : Some critical remarks about the use of the concept of representation in science studies », *Configurations*, vol. 2, p. 137-149.
- MAAS, Werner K. & G. David NOVELLI, 1953, « Synthesis of pantothenic acid by dephosphorylation of adenosine triphosphate », *Archives of Biochemistry and Biophysics*, vol. 43, p. 236-238.
- MacColl, San, 1989, « Intimate observation », *Metascience*, vol. 7, p. 90-98.
- MALKIN, Harold M., 1954, « Synthesis of ribonucleic acid purines and protein in enucleated and nucleated sea urchin eggs », *Journal of Cellular and Comparative Physiology*, vol. 44, p. 105-112.
- MATSUBARA, Kenichi & Itaru WATANABE, 1961, « Studies of amino acid incorporation with purified ribosomes and soluble enzymes from *Escherichia coli* », *Biochemical and Biophysical Research Communications*, vol. 5, p. 22-26.
- MATTHAEI, Heinrich & Marshall W. NIRENBERG, 1961a, « The dependence of cell-free protein synthesis in *E. coli* upon RNA prepared from ribosomes », *Biochemical and Biophysical Research Communications*, vol. 4, p. 404-408.

- MATTHAEI, J. Heinrich & Marshall W. NIRENBERG, 1961b, « Some characteristics of a cell-free DNAase sensitive system incorporating amino acids into protein », *Federation Proceedings*, vol. 20, p. 391.
- MATTHAEI, J. Heinrich & Marshall W. NIRENBERG, 1961c, « Characteristics and stabilization of DNAase-sensitive protein synthesis in *E. coli* extracts », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 47, p. 1580-1588.
- MAYR, Ernst, 1990, « When is historiography whiggish ? », *Journal of the History of Ideas*, vol. 51, p. 301-309.
- MCCARTY, Maclyn, 1985, « *The Transforming Principle : Discovering That Genes Are Made of DNA* », New York W. W. Norton.
- MCCORQUODALE, Donald J., E. G. VEACH & Gerald C. MUELLER, 1961, « The incorporation in vitro of labeled amino acids into the proteins of normal and regenerating rat liver », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 46, p. 335-343.
- MCINTOSH, James, 1935, « The sedimentation of the virus of Rous sarcoma and the bacteriophage by a high-speed centrifuge », *Journal of Pathology and Bacteriology*, vol. 41, p. 215-217.
- MELCHIOR, Jacklyn B. & Harold TARVER, 1947a, « Studies in protein synthesis in vitro », 1^{re} partie : « On the synthesis of labeled cystine (S^{35}) and its attempted use as a tool in the study of protein synthesis », *Archives of Biochemistry*, vol. 12, p. 301-308.
- MELCHIOR, Jacklyn B. & Harold TARVER, 1947b, « Studies on protein synthesis in vitro », 2^e partie : « On the uptake of labeled sulfur by the proteins of liver slices incubated with labeled methionine (S^{35}) », *Archives of Biochemistry*, vol. 12, p. 309-315.
- MILLER, Warren W., 1947, « High-efficiency counting of long-lived radioactive carbon as CO_2 », *Science*, vol. 105, p. 123-125.
- MITCHELL, W. J. Thomas, 1987, *Iconology : Image, Text, Ideology*, Chicago University Press of Chicago. [2009, *Iconologie : image, texte, idéologie*, traduit par Maxime Boidy & Stéphane Roth, Paris Les Prairies Ordinaires.]
- MOLES, Abraham, 1995, *Les Sciences de l'imprécis*, Paris Éditions du Seuil.
- MONIER, Robert, Mary L. STEPHENSON & Paul C. ZAMECNIK, 1960, « The preparation and some properties of a low molecular weight ribonucleic acid from baker's yeast », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 43, p. 1-8.
- MONOD, Jacques, Alwin M. PAPPENHEIMER Jr. & Germaine COHEN-BAZIRE, 1952, « La cinétique de la biosynthèse de la β -galactosidase chez *E. coli* considérée comme fonction de la croissance », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 9, p. 648-660.
- MONOD, Jacques & Melvin COHN, 1953, « Sur le mécanisme de la synthèse d'une protéine bactérienne. La β -galactosidase d'*E. coli* », *IV^b International*

- Congress of Microbiology*, Rome Symposium on Microbial Metabolism, p. 42-62.
- MONOD, Jacques & E. BOREK (éd.), 1971, *Of Microbes and Life*, Ithaca (N.Y.) Cornell University Press.
- MOORE, Stanford & William H. STEIN, 1949, « Chromatography of amino acids on starch columns. Solvent mixtures for the fractionation of protein hydrolysates », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 178, p. 53-77.
- MORANGE, Michel, 1990, « Le concept du gène régulateur », *Histoire de la génétique*, Jean-Louis Fischer & William H. Schneider (éd.), Paris A.R.P.E.M. et Éditions Sciences en Situation, p. 271-291.
- MORANGE, Michel, 1994, *Histoire de la biologie moléculaire*, Paris La Découverte.
- MYERS, Greg, 1990, *Writing Biology. Texts in the Social Construction of Scientific Knowledge*, Madison University of Wisconsin Press.
- NÄGELE, Rainer, 1987, *Reading After Freud*, New York Columbia University Press.
- NATHANS, Daniel & Fritz LIPMANN, 1960, « Amino acid transfer from sRNA to microsome », 2^e partie : « Isolation of a heat-labile factor from liver supernatant », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 43, p. 126-128.
- NATHANS, Daniel & Fritz LIPMANN, 1961, « Amino acid transfer from aminoacyl-ribonucleic acids to protein on ribosomes of *Escherichia coli* », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 47, p. 497-504.
- NATHANSON, Ira T., A. L. NUTT, Alfred POPE, Paul C. ZAMECNIK, Joseph C. AUB, Austin M. BRUES & Seymour S. KETY, 1945, « The toxic factors in experimental traumatic shock », 1^{re} partie : « Physiologic effects of muscle ligation in the dog », *Journal of Clinical Investigation*, vol. 24, p. 829-834 (parties 2 à 6 : p. 835-863).
- NIETZSCHE, Friedrich, 1919, *Der Wille zur Macht, Werke*, tome 9, Leipzig Kröner. [1992, *Fragments posthumes*, tome XIV des *Œuvres philosophiques complètes*, traduit par Jean-Claude Hémerly, Paris Gallimard ; 1994, *L'Antéchrist*, traduit par Éric Blondel, Paris GF Flammarion.]
- NIRENBERG, Marshall W. & J. Heinrich MATTHAEI, 1961, « The dependence of cell-free protein synthesis in *E. coli* upon naturally occurring or synthetic polyribonucleotides », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 47, p. 1588-1602.
- NIRENBERG, Marshall W. & J. Heinrich MATTHAEI, 1963a, « The dependence of cell-free proteins synthesis in *E. coli* upon naturally occurring or synthetic template RNA », *Proceedings of the Fifth International Congress of Biochemistry* (Moscou, 10-16 août 1961), tome 1, Vladimir A. Engelhardt (éd.), New York, p. 184-195.

- NIRENBERG, Marshall W. & J. Heinrich MATTHAEI, 1963b, « Comparison of ribosomal and soluble E. coli systems incorporating amino acids into protein. Abstract 2.115 », *Proceedings of the Fifth International Congress of Biochemistry* (Moscou, 10-16 août 1961), tome 9, New York, p. 102.
- NIRENBERG, Marshall W. & Philip LEDER, 1964, « RNA codewords and protein synthesis », *Science*, vol. 145, p. 1399-1407.
- NIRENBERG, Marshall W., 1969, « The genetic code. Nobel Lecture by Marshall Nirenberg », *Les Prix Nobel en 1968*, Stockholm The Nobel Foundation, p. 1-21.
- NISHIZUKA, Yasutomi & Fritz LIPMANN, 1966, « Comparison of guanosine triphosphate split and polypeptide synthesis with a purified E. coli system », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 55, p. 212-219.
- NISMAN, B., 1959, « Incorporation and activation of amino acids by disrupted protoplasts of Escherichia coli », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 32, p. 18-31.
- NOMURA, Masayasu, Benjamin D. HALL & Sol SPIEGELMAN, 1960, « Characterization of RNA synthesized in Escherichia coli after bacteriophage T2 infection », *Journal of Molecular Biology*, vol. 2, p. 306-326.
- NOMURA, Masayasu, 1990, « History of ribosome research : a personal account », *The Ribosome. Structure, Function, and Evolution*, Walter E. Hill, Peter B. Moore, Albert Dahlberg, David Schlessinger, Rober A. Garrett & Jonathan R. Warner (éd.), Washington American Society for Microbiology, p. 3-55.
- NOVELLI, G. David, 1966, « From ~P to CoA to protein biosynthesis », *Current Aspects of Biochemical Energetics*, Nathan O. Kaplan & Eugene P. Kennedy (éd.), New York Academic Press, p. 183-197.
- NOWOTNY, Helga, 1989, *Eigenzeit. Entstehung und Strukturierung eines Zeitgefühls*, Francfort-sur-le-Main Suhrkamp. [1992, *Le Temps à soi : genèse et structuration d'un sentiment du temps*, traduit par Sabine Bollack & Anne Maslet, Paris Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme.]
- OFENGAND, E. James & Robert HASELKORN, 1961-1962, « Viral RNA-dependent incorporation of amino acids into protein by cell-free extracts of E. coli », *Biochemical and Biophysical Research Communications*, vol. 6, p. 469-474.
- OGATA, Kikuo, Masana OGATA, Yoshio MOCHIZUKI & Tadamoto NISHIYAMA, 1956, « The in vitro incorporation of C¹⁴-glycine into antibody and other protein fractions by popliteal lymph nodes of rabbits following the local injection of crystalline ovalbumin », *The Journal of Biochemistry*, vol. 43, p. 653-668.

- OGATA, Kikuo & Hiroyoshi NOHARA, 1957, « The possible role of the ribonucleic acid (RNA) of the pH 5 enzyme in amino acid activation », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 25, p. 659-660.
- OGATA, Kikuo, Hiroyoshi NOHARA & Tomi MORITA, 1957, « The effect of ribonuclease on the amino acid-dependent exchange between labeled inorganic pyrophosphate ($^{32}\text{P}^{32}\text{P}$) and adenosine triphosphate (ATP) by the pH 5 enzyme », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 26, p. 656-657.
- OLBY, Robert C., 1990, « The molecular revolution in biology », *Companion to the History of Modern Science*, R. C. Olby, G. N. Cantor, J. R. R. Christie & M. J. S. Hodge (éd.), Londres Routledge, p. 503-520.
- PAILLOT, André & André GRATIA, 1938, « Application de l'ultracentrifugation à l'isolement du virus de la grasserie des vers à soie », *Comptes Rendus Hebdomadaires de la Société de Biologie*, vol. 90, p. 1178-1180.
- PALADE, George E., 1951, « Intracellular distribution of acid phosphatase in rat liver cells », *Archives of Biochemistry*, vol. 30, 144-158.
- PALADE, George E. & Keith R. PORTER, 1954, « Studies on the endoplasmic reticulum », 1^{re} partie : « Its identification in cells in situ », *Journal of Experimental Medicine*, vol. 100, p. 641-656.
- PALADE, George E., 1955, « A small particulate component of the cytoplasm », *Journal of Biophysical and Biochemical Cytology*, vol. 1, p. 59-68.
- PALADE, George E. & Philip SIEKEVITZ, 1956, « Liver microsomes. An integrated morphological and biochemical study », *Journal of Biophysical and Biochemical Cytology*, vol. 2, p. 171-200.
- PALADE, George E., 1958, « Microsomes and ribonucleoprotein particles », *Microsomal Particles and Protein Synthesis*, Richard B. Roberts (éd.), Londres Pergamon Press, p. 36-61.
- PARDEE, Arthur B., 1954, « Nucleic acid precursors and protein synthesis », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 40, p. 263-270.
- PARDEE, Arthur B., François JACOB & Jacques MONOD, 1959, « The genetic control and cytoplasmic expression of "inducibility" in the synthesis of β -galactosidase by *E. coli* », *Journal of Molecular Biology*, vol. 1, p. 165-178.
- PATERSON, Alan R. P. & Gerald A. LE PAGE, 1957, « Ribonucleic acid synthesis in tumor homogenates », *Cancer Research*, vol. 17, p. 409-417.
- PEIRCE, Charles Sanders, 1955, « Logic as semiotic : The theory of signs », *Philosophical Writings of Peirce*, Justus Buchler (éd.), New York Dover, p. 98-119. [1976, « La logique comme sémiotique : la théorie des signes », *Théories du signe et du sens*, Alain Rey (éd.), traduit par Alain Rey, Paris Klincksieck, p. 15-36.]
- PERUTZ, Max F., 1998, *Science Is Not a Quiet Life : Unraveling the Atomic Mechanism of Haemoglobin*, Singapour World Scientific Publishers.

- PETERMANN, Mary L. & Mary G. HAMILTON, 1952, « An ultracentrifugal analysis of the macromolecular particles of normal and leukemic mouse spleen », *Cancer Research*, vol. 12, p. 373-378.
- PETERMANN, Mary L., Nancy A. MIZEN & Mary G. HAMILTON, 1953, « The macromolecular particles of normal and regenerating rat liver », *Cancer Research*, vol. 13, p. 372-375.
- PETERMANN, Mary L., Mary G. HAMILTON & Nancy A. MIZEN, 1954, « Electrophoretic analysis of the macromolecular nucleoprotein particles of mammalian cytoplasm », *Cancer Research*, vol. 14, p. 360-366.
- PETERMANN, Mary L. & Mary G. HAMILTON, 1955, « A stabilizing factor for cytoplasmic nucleoproteins », *Journal of Biophysical and Biochemical Cytology*, vol. 1, p. 469-472.
- PETERMANN, Mary L., Mary G. HAMILTON, Moses Earl BALIS, Kumud SAMARTH & Pauline PECORA, 1958, « Physicochemical and metabolic studies on rat liver ribonucleoprotein », *Microsomal Particles and Proteins Synthesis*, Richard B. Roberts (éd.), Londres Pergamon Press, p. 70-75.
- PETERSON, Elbert A. & David M. GREENBERG, 1952, « Characteristics of the amino acid-incorporating system of liver homogenates », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 194, p. 359-375.
- PICKERING, Andrew (éd.), 1992, *Science as Practice and Culture*, Chicago University of Chicago Press.
- PICKERING, Andrew, 1995, *The Mangle of Practice. Time, Agency, and Science*, Chicago The University Press of Chicago.
- PICKSTONE, John V., 2000, *Ways of Knowing. A New History of Science, Technology and Medicine*, Manchester Manchester University Press.
- POLANYI, Michael, 1958, *Personal Knowledge. Towards a Post-Critical Philosophy*, Londres Routledge and Kegan Paul.
- POLANYI, Michael, 1965, *Duke University Lectures 1964*, microfilm, Berkeley University of California, (copie du Library Photographic Service).
- POLANYI, Michael, 1967, *The Tacit Dimension*, New York Anchor.
- POLANYI, Michael, 1969, *Knowing and Being*, Marjorie Grene (éd.), Chicago University of Chicago Press.
- POPPER, Karl, 1968, *The Logic of Scientific Discovery*, New York Harper and Row. [2009, *La Logique de la découverte scientifique*, traduit par Nicole Thyssen-Rutten & Philippe Devaux, Paris Payot.]
- PORTER, Keith R., 1953, « Observations on a submicroscopic basophilic component of cytoplasm », *Journal of Experimental Medicine*, vol. 97, p. 727-749.
- PORTER, Keith R. & Joseph BLUM, 1953, « A study in microtomy for electron microscopy », *Anatomical Record*, vol. 117, p. 685-710.

- PORTUGAL, Franklin H. & Jack S. COHEN, 1977, *A Century of DNA*, Cambridge (Mass.) MIT Press.
- POTTER, Joseph L. & Alexander L. DOUNCE, 1956, « Nucleotide-amino acid complexes in alkaline digests of ribonucleic acid », *Journal of the American Chemical Society*, vol. 78, p. 3078-3082.
- POTTER, Van R., Liselotte I. HECHT & Edward HERBERT, 1956, « Incorporation of pyrimidine precursors into ribonucleic acid in a cell-free fraction of rat liver homogenate », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 20, p. 439-440.
- PREISS, Jack, Paul BERG, E. James OFENGAND, Fred H. BERGMANN & Marianne DIECKMANN, 1959, « The chemical nature of the RNA-amino acid compound formed by amino acid-activating enzymes », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 45, p. 319-328.
- PRIGOGINE, Ilya & Isabelle STENGERS, 1991, *La Nouvelle alliance*, Paris Gallimard, « Folio essais ».
- RABINOW, Paul, 1996, *Making PCR : A Story of Biotechnology*, Chicago University of Chicago Press.
- RASMUSSEN, Nicolas, 1997, *Picture Control : The Electron Microscope and the Transformation of Biology in America, 1940-1960*, Stanford University Press.
- REICHENBACH, Hans, 1983, *Erfahrung und Prognose, Gesammelte Werke*, tome 4, Braunschweig Vieweg.
- REMER, Theodore G., 1964, « Serendipity – the last word », *Science*, vol. 143, p. 196-197.
- RENDI, R., 1959, « Incorporation of ¹⁴C-glycine into “S-RNA” and microsomes of normal and regenerating rat liver », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 31, p. 266-268.
- RENDI, R. & Tore HULTIN, 1960, « Preparation and amino acid incorporating ability of ribonucleoprotein-particles from different tissues of the rat », *Experimental Cell Research*, vol. 19, p. 253-266.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, 1989, « H. M. Collins, Changing Order », *History and Philosophy of the Life Sciences*, vol. 11, p. 388-390.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, 1992a, *Experiment, Differenz, Schrift. Zur Geschichte epistemischer Dinge*, Marburg Basiliskenpresse.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, 1992b, « Experiment, difference and writing », 1^{re} partie : « Tracing protein synthesis », 2^e partie : « The laboratory production of transfer RNA », *Studies in History and Philosophy of Science*, vol. 23, p. 305-331 et p. 389-422.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, 1993, « Experiment and orientation : Early systems of in vitro protein synthesis », *Journal of the History of Biology*, vol. 26, p. 443-471.

- RHEINBERGER, Hans-Jörg & Michael HAGNER, 1993, « Experimentalsysteme », *Die Experimentalisierung des Lebens*, Hans-Jörg Rheinberger & Michael Hagner (éd.), Berlin Akademie Verlag, p. 7-27.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg (éd.), 1994, « Experimental systems : Historiality, narration and deconstruction », *Science in Context*, vol. 7, p. 65-81.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, 1995, « From microsomes to ribosomes : “Strategies” of “representation” », *Journal of the History of Biology*, vol. 28, p. 49-89.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, 1996, « Comparing experimental systems : Protein Synthesis in microbes and in animal tissue at Cambridge (Ernest F. Gale) and at the Massachusetts General Hospital (Paul C. Zamecnik), 1945-1960 », *Journal of the History of Biology*, vol. 29, p. 387-416.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, 1997, « Cytoplasmic particles in Brussels (Jean Brachet, Hubert Chantrenne, Raymond Jeener) and at Rockefeller (Albert Claude), 1935-1955 », *History and Philosophy of the Life Sciences*, vol. 19, p. 47-67.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, Michael HAGNER & Bettina WAHRIG-SCHMIDT (éd.), 1997, *Räume des Wissens. Repräsentation, Codierung, Spur*, Berlin Akademie Verlag.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, 1998a, « From the “originary phenomenon” to the “system of pelagic fishery” : Johannes Müller (1801-1858) and the relation between physiology and philosophy », *From Physico-Theology to Bio-Technology : Essays in the Social and Cultural History of Bioscience. A Festschrift for Mikuláš Teich*, Kurt Bayertz & Roy Porter (éd.), Amsterdam Editions Rodopi, p. 133-152.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, 1998b, « Augenmerk », *Aufmerksamkeit*, Norbert Haas, Rainer Nägele & Hans-Jörg Rheinberger (éd.), Eggingen Isele, p. 397-412.
- RHEINBERGER, Hans-Jörg, 2001, « Putting isotopes to work : Liquid scintillation counters, 1950-1970 », *Instrumentation Between Science, State and Industry*, Bernward Jeorges & Terry Shinn (éd.), Dordrecht Kluwer, p. 143-174.
- RICH, Alexander & Norman DAVIDSON (éd.), 1968, *Structural Chemistry and Molecular Biology*, San Francisco Freeman.
- RILEY, Monica, Arthur B. PARDEE, François JACOB & Jacques MONOD, 1960, « On the expression of a structural gene », *Journal of Molecular Biology*, vol. 2, p. 216-225.
- RITTENBERG, David, 1941, « The state of the proteins in animals as revealed by the use of isotopes », *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, vol. 9, p. 283-289.
- RITTENBERG, David, 1950, « Dynamic aspects of the metabolism of amino acids », *The Harvey Lectures (1948-1949)*, vol. 44, p. 200-219.

- ROBERTS, Richard B., 1958, « Introduction », *Microsomal Particles and Protein Synthesis*, Richard B. Roberts (éd.), New York Pergamon Press, p. VII-VIII.
- ROBERTS, Richard B., 1964, « Ribosomes. A. General Properties of ribosomes », *Studies of Macromolecular Biosynthesis*, Richard B. Roberts (éd.), Washington D. C. Carnegie Institution, p. 147-168.
- ROBERTS, Royston M., 1989, *Serendipity. Accidental Discoveries in Science*, New York Wiley.
- ROGERS, Palmer & G. David NOVELLI, 1959, « Cell free synthesis of ornithine transcarbamylase », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 33, p. 423.
- ROHBECK, Johannes, 1993, *Technologische Urteilskraft. Zu einer Kritik technischen Handelns*, Francfort-sur-le-Main Suhrkamp.
- Root-Bernstein Robert Scott, 1989, *Discovering. Inventing and Solving Problems at the Frontiers of Scientific Knowledge*, Cambridge (Mass.) Harvard University Press.
- ROSENBERG, Alexander, 1994, *Instrumental Biology or the Disunity of Science*, Chicago Chicago University Press.
- ROTMAN, Boris & Sol SPIEGELMAN, 1954, « On the origin of the carbon in the induced synthesis β -galactosidase in Escherichia coli », *Journal of Bacteriology*, vol. 68, p. 419-429.
- ROTMAN, Brian, 1987, *Signifying Nothing : The Semiotics of Zero*, New York St. Martin's Press.
- ROUS, Peyton, 1911, « A sarcoma of fowl transmissible by an agent separable from tumor cells », *Journal of Experimental Medicine*, vol. 13, p. 397-411.
- ROUSE, Joseph, 1991, « Philosophy of science and the persistent narratives of modernity », *Studies in History and Philosophy of Science*, vol. 22, p. 141-162.
- ROUSE, Joseph, 1996, *Engaging Science : How to Understand Its Practices Philosophically*, Ithaca (N.Y.) Cornell University Press.
- SANADI, D. Rao, David M. GIBSON & Padmasini AYENGAR, 1954, « Guanosine triphosphate, the primary product of phosphorylation coupled to the breakdown of succinyl coenzyme A », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 14, p. 434-436.
- SANGER, Frederick & Hans TUPPY, 1951, « The amino-acid sequence in the phenylalanyl chain of insulin », 1^{re} partie : « The identification of lower peptides from partial hydrolysates », et 2^e partie : « The investigation of peptides from enzymic hydrolysates », *Biochemical Journal*, vol. 49, p. 463-481 et p. 481-490.
- SAPOLSKY, Harvey M., 1990, *Science and the Navy*, Princeton Princeton University Press.
- SARIN, Prem S. & Paul C. ZAMECNIK, 1964, « On the stability of aminoacyl-s-RNA to nucleophilic catalysis », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 91, p. 653-655.

- SARIN, Prem S. & Paul C. ZAMECNIK, 1965a, « Modification of amino acid acceptance and transfer capacity of s-RNA in the presence of organic solvents », *Biochemical and Biophysical Research Communications*, vol. 19, p. 198-203.
- SARIN, Prem S. & Paul C. ZAMECNIK, 1965b, « Conformational differences between s-RNA and aminoacyl s-RNA », *Biochemical and Biophysical Research Communications*, vol. 20, p. 400-405.
- SARKAR, Sahotra, 1996, « Biological information : A skeptical look at some central dogmas of molecular biology », *The Philosophy and History of Molecular Biology : New Perspectives*, Sahotra Sarkar (éd.), Dordrecht Kluwer, p. 187-231.
- SCHACHMAN, Howard K., Arthur B. PARDEE & Roger Y. STANIER, 1952, « Studies on the macromolecular organization of microbial cells », *Archives of Biochemistry and Biophysics*, vol. 38, p. 245-260.
- SCHACHTSCHABEL, Dietrich & Wolfram ZILLIG, 1959, « Untersuchungen zur Biosynthese der Proteine », 1^{re} partie : « Über den Einbau ¹⁴C-markierter Aminosäuren ins Protein zellfreier Nucleoprotein-Enzym-Systeme aus Escherichia coli B », *Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie*, vol. 314, p. 262-275.
- SCHAFFER, Simon, 1994, « Making up discovery », *Dimensions of Creativity*, Margaret A. Boden (éd.), Cambridge (Mass.) MIT Press, p. 13-51.
- SCHNEIDER, Walter C. & George H. HOGBOOM, 1950, « Intracellular distribution of enzymes », 5^e partie : « Further studies on the distribution of cytochrome c in rat liver homogenates », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 183, 123-128.
- SCHOENHEIMER, Rudolf, 1942, *The Dynamic State of Body Constituents*, Cambridge (Mass.) Harvard University Press.
- SCHWEET, Richard S., Freeman C. BOVARD, Esther ALLEN & Edward GLASSMAN, 1958, « The incorporation of amino acids into ribonucleic acid », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 44, p. 173-177.
- SCHWEET, Richard S., Hildegard LAMFROM & Esther ALLEN, 1958, « The synthesis of hemoglobin in a cell-free system », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 44, p. 1029-1035.
- SELBY, Cecily Cannan, John J. BIESELE & Clifford E. GREY, 1956, « Electron microscope studies of ascites tumor cells », *Annals of the New York Academy of Sciences*, vol. 63, p. 748-773.
- SERRES, Michel, 1980, *Le Passage du Nord-Ouest (Hermès V)*, Paris Minuit.
- SERRES, Michel, 1987, *Statues*, Paris Bourin.
- SERRES, Michel, 1989, « Préface qui invite le lecteur à ne pas négliger de la lire pour entrer dans l'intention des auteurs et comprendre l'agencement

- de ce livre », *Éléments d'histoire des sciences*, Michel Serres (éd.), Paris Bordas, p. 1-15.
- SHAPIN, Steven & Simon SCHAFFER, 1985, *Leviathan and the Air Pump : Hobbes, Boyle, and the Experimental Life*, Princeton University Press. [1993, *Léviathan et la pompe à air. Hobbes et Boyle entre science et politique*, traduit par Thierry Piélat avec la collaboration de Sylvie Barjansky, Paris La Découverte.]
- SHAVER, John R. & Jean BRACHET, 1949, « The exposition of chorioallantoic membranes of the chick embryo to granules from embryonic tissue », *Experientia*, vol. 5, p. 235.
- SIEKEVITZ, Philip & Paul C. ZAMECNIK, 1951, « In vitro incorporation of 1-C¹⁴-DL-alanine into proteins of rat-liver granular fractions », *Federation Proceedings*, vol. 10, p. 245-246.
- SIEKEVITZ, Philip, 1952, « Uptake of radioactive alanine in vitro into the proteins of rat liver fractions », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 195, p. 549-565.
- SIEKEVITZ, Philip & Paul C. ZAMECNIK, 1981, « Ribosomes and protein synthesis », *Journal of Cell Biology*, vol. 91, n° 3, partie 2, p. 53-65.
- SIEKEVITZ, Philip, 1988, « The historical intermingling of biochemistry and cell biology », *The Roots of Modern Biochemistry. Fritz Lipmann's Squiggle and its Consequences*, Horst Kleinkauf, Hans von Döhren & Lothar Jaenicke (éd.), Berlin et New York Walter de Gruyter, p. 285-293.
- SIMKIN, Julius L. & Thomas S. WORK, 1957, « Protein synthesis in Guinea-pig liver. Incorporation of radioactive amino acids into proteins of the microsome fraction in vivo », *Biochemical Journal*, vol. 65, p. 307-315.
- SIMKIN, Julius L., 1959, « Protein biosynthesis », *Annual Review of Biochemistry*, vol. 28, p. 145-170.
- SIMPSON, Melvin V., E. FARBER & Harold TARVER, 1950, « Studies on ethionine », 1^{re} partie : « Inhibition of protein synthesis in intact animals », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 182, p. 81-89.
- SIMPSON, Melvin V. & Sidney F. VELICK, 1954, « The synthesis of aldolase and glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase in the rabbit », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 208, p. 61-71.
- SISSAKIAN, Norair M., 1956, « Biochemical properties of plastides », *Proceedings of the Third International Congress of Biochemistry* (Bruxelles, 1955), Claude Liébecq (éd.), New York Academic Press, p. 18-23.
- SMELLIE, Robert M. S., W. M. MCINDOE & James N. DAVIDSON, 1953, « The incorporation of ¹⁵N, ³⁵S and ¹⁴C into nucleic acids and proteins of rat liver », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 11, p. 559-565.
- SMITH, Kendric C., Eugen CORDES & Richard S. SCHWEET, 1959, « Fractionation of transfer ribonucleic acid », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 33, p. 286-287.

- SPAHR, Pierre F. & Alfred TISSIÈRES, 1959, « Nucleotide composition of ribonucleoprotein particles from *Escherichia coli* », *Journal of Molecular Biology*, vol. 1, p. 237-239.
- SPIEGELMAN, Sol, Harlyn O. HALVORSON & Ruth BEN-ISHAÏ, 1955, « Free amino acids and the enzyme-forming mechanism », *A Symposium on Amino Acid Metabolism* (14-17 juin 1954), William D. McElroy & Hiram Bentley Glass (éd.), Baltimore The Johns Hopkins Press, p. 124-170.
- SPIEGELMAN, Sol, 1956a, « The present status of the induced synthesis of enzymes », *Proceedings of the Third International Congress of Biochemistry* (Bruxelles, 1955), Claude Liébecq (éd.), New York Academic Press, p. 185-195.
- SPIEGELMAN, Sol, 1956b, « Protein synthesis in protoplasts », *CIBA Foundation Symposium on Ionizing Radiations and Cell Metabolism*, Gordon E. W. Wolstenholme & Cecilia M. O'Connor (éd.), Boston, Little, Brown and Company, p. 185-195.
- SPIEGELMAN, Sol, 1959, « Protein and nucleic acid synthesis in subcellular fractions of bacterial cells », *Recent Progress in Microbiology*, Gösta Tunevall (éd.), Oxford Blackwell Scientific Publications, p. 81-103.
- SPIRIN, Alexander, 1990, « Ribosome preparation and cell-free protein synthesis », *The Ribosome. Structure, Function, and Evolution*, Walter E. Hill, Peter B. Moore, Alfred Dahlberg, David Schlessinger, Roger A. Garrett & Jonathan R. Warner (éd.), Washington D. C. American Society for Microbiology, p. 56-70.
- STAIGER, Emil (éd.), 1987, *Der Briefwechsel zwischen Schiller und Goethe*, Francfort-sur-le-Main Insel. [1994, *Correspondance : 1794-1805*, traduit et présenté par Lucien Herr, édition revue et augmentée par Claude Roëls, Paris Gallimard.]
- STAR, Susan Leigh, 1986, « Triangulating clinical and basic research : British localizationists, 1870-1906 », *History of Science*, vol. 24, p. 29-48.
- STAR, Susan Leigh & James R. GRIESEMER, 1988, « Institutional ecology, "translations" and boundary objects : Amateurs and professionals in Berkeley's Museum of Vertebrate Zoology 1907-1939 », *Social Studies of Science*, vol. 19, p. 387-420.
- ST. AUBIN, P. M. G. & Nancy L. R. BUCHER, 1951, « A study of binucleate cell counts in resting and regenerating rat liver employing a mechanical method for the separation of liver cells », *Anatomical Record*, vol. 112, p. 797-809.
- STEIN, William H. & Stanford MOORE, 1948, « Chromatography of amino acids on starch columns. Separation of phenylalanine, leucine, isoleucine, methionine, tyrosine, and valine », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 176, p. 337-365.
- STEIN, William H. & Stanford MOORE, 1950, « Chromatographic determination

- of the amino acid composition of proteins », *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, vol. 14, p. 179-190.
- STEINBERG, Daniel & Christian B. ANFINSEN, 1952, « Evidence for intermediates in ovalbumin synthesis », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 199, p. 25-42.
- STENGERS, Isabelle, 1987, « La propagation des concepts », *D'une science à l'autre. Des concepts nomades*, Isabelle Stengers (éd.), Paris Éditions du Seuil, p. 9-26.
- STENT, Gunther S., 1968, « That was the molecular biology that was », *Science*, vol. 160, p. 390-395.
- Stephenson, Mary L., Kenneth V. THIMANN & Paul C. ZAMECNIK, 1956, « Incorporation of C¹⁴-amino acids into proteins of leaf disks and cell-free fractions of tobacco leaves », *Archives of Biochemistry and Biophysics*, vol. 65, p. 194-209.
- STEPHENSON, Mary L., Paul C. ZAMECNIK & Mahlon B. HOAGLAND, 1959, « Conditions for transfer reactions between soluble RNA and microsomes involved in protein biosynthesis », *Federation Proceedings*, vol. 18, p. 331.
- STEPHENSON, Mary L. & Paul C. ZAMECNIK, 1961, « Purification of valine transfer ribonucleic acid by combined chromatographic and chemical procedures », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 47, p. 1627-1635.
- STEPHENSON, Mary L. & Paul C. ZAMECNIK, 1962, « Isolation of valyl-RNA of a high degree of purity », *Biochemical and Biophysical Research Communications*, vol. 7, p. 91-94.
- STEPHENSON, Mary L. & Paul C. ZAMECNIK, 1978, « Inhibition of Rous sarcoma viral RNA translation by a specific oligodeoxyribonucleotide », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 75, p. 285-288.
- STRAUB, Ferenc B., Agnes ULLMANN & George ACS, 1955, « Enzyme synthesis in a solubilised system », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 18, p. 439.
- STRITTMATTER, Cornelius F. & Eric G. BALL, 1952, « A hemochromogen component of liver microsomes », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 38, p. 19-25.
- SUCHMAN, Lucy A., 1990, « Representing practice in cognitive science », *Representation in Scientific Practice*, Michael Lynch & Steve Woolgar (éd.), Cambridge (Mass.) MIT Press, p. 301-321.
- TARSKI, Alfred, 1946, *Introduction to Logic and to the Methodology of Deductive Sciences*, Oxford Oxford University Press. [1960, *Introduction à la logique*, traduit par Jacques Tremblay, Paris Gauthier-Villars Louvain.]
- TARVER, Harold, 1954, « Peptide and protein synthesis. Protein turnover », *The Proteins*, tome 2, partie B, Hans Neurath & Kenneth Baily (éd.), New York Academic Press, p. 1199-1296.

- TISSIÈRES, Alfred & James D. WATSON, 1958, « Ribonucleoprotein particles from *Escherichia coli* », *Nature*, vol. 182, p. 778-780.
- TISSIÈRES, Alfred, 1959, « Some properties of soluble ribonucleic acid from *Escherichia coli* », *Journal of Molecular Biology*, vol. 1, p. 365-374.
- TISSIÈRES, Alfred, James D. WATSON, David SCHLESSINGER & B. R. HOLLINGWORTH, 1959, « Ribonucleoprotein particles from *Escherichia coli* », *Journal of Molecular Biology*, vol. 1, p. 221-233.
- TISSIÈRES, Alfred, David SCHLESSINGER & François GROS, 1960, « Amino acid incorporation into proteins by *Escherichia coli* ribosomes », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 46, p. 1450-1463.
- TISSIÈRES, Alfred, 1974, « Ribosome research. Historical background », *Ribosomes*, Masayasu Nomura, Alfred Tissières & Peter Lengyel (éd.), New York Cold Spring Harbor Laboratory Press, p. 3-12.
- TODD, Alexander, 1955, « Nucleic acid structure and function », *Chemistry and Industry*, vol. 37, p. 1139-1144.
- TODD, Alexander, 1956, « Nucleic acids », *Perspectives in Organic Chemistry*, Alexander Todd (éd.), New York et Londres Interscience, p. 245-264.
- TS'O, Paul O. P. & R. SQUIRES, 1959, « Quantitative isolation of intact RNA from microsomal particles of pea seedlings and rabbit reticulocytes », *Federation Proceedings*, vol. 18, abstract 1351, p. 341.
- TURNBULL, David & Terry STOKES, 1990, « Manipulable systems and laboratory strategies in a biomedical institute », *Experimental Inquiries*, Homer E. Le Grand (éd.), Dordrecht Kluwer, p. 167-192.
- TYNER, Evelyn Pease, Charles HEIDELBERGER & Gerald A. LEPAGE, 1953, « Intracellular distribution of radioactivity in nucleic acid nucleotides and proteins following simultaneous administration of P³² and glycine-2-C¹⁴ », *Cancer Research*, vol. 13, p. 186-203.
- VAN FRAASSEN, Bas C. & Jill SIGMAN, 1993, « Interpretation in science and in the arts », *Realism and Representation*, George Levine (éd.), Madison University of Wisconsin Press, p. 73-99.
- VOLKIN, Elliot & Lazarus ASTRACHAN, 1956a, « Phosphorus incorporation in *Escherichia coli* ribonucleic acid after infection with bacteriophage T2 », *Virology*, vol. 2, p. 149-161.
- VOLKIN, Elliot & Lazarus ASTRACHAN, 1956b, « Intracellular distribution of labeled ribonucleic acid after phage infection of *Escherichia coli* », *Virology*, vol. 2, p. 433-437.
- VON DER DECKEN, Alexandra & Tore HULTIN, 1958, « A metabolic isotope transfer from soluble polynucleotides to microsomal nucleoprotein in a cell-free rat liver system », *Experimental Cell Research*, vol. 15, p. 254-256.

- VON DER DECKEN, Alexandra & Tore HULTIN, 1960, « The enzymatic composition of rat liver microsomes during liver regeneration », *Experimental Cell Research*, vol. 19, p. 591-604.
- VON PORTATIUS, Hans, Paul DOTY & Mary L. STEPHENSON, 1961, « Separation of L-valine acceptor "soluble ribonucleic acid" by specific reaction with polyacrylic acid hydrazide », *Journal of the American Chemical Society*, vol. 83, p. 3351-3352.
- WAHRIG-SCHMIDT Bettina & Friedhelm HILDEBRANDT, 1993, « Pathologische Erythrozytendeformation und renale Hämaturie », *Die Experimentalisierung des Lebens*, Hans-Jörg Rheinberger & Michael Hagner (éd.), Berlin Akademie Verlag, p. 74-96.
- WARNER, Jonathan R., Alexander RICH & Cecil E. HALL, 1962, « Electron microscope studies of ribosomal clusters synthesizing hemoglobin », *Science*, vol. 183, p. 1399-1403.
- WARNER, Jonathan R., Paul M. KNOPF & Alexander RICH, 1963, « A multiple ribosomal structure in protein synthesis », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 49, p. 122-129.
- WATSON, James D. & Francis H. C. CRICK, 1953, « Molecular structure of nucleic acids. A structure for deoxyribose nucleic acid », *Nature*, vol. 171, p. 737-738.
- WATSON, James D., 1963, « Involvement of RNA in the synthesis of proteins », *Science*, vol. 140, p. 17-26.
- WATSON, James D., 1968, *The Double Helix : A Personal Account of the Discovery of the Structure of DNA*, Londres Weidenfeld and Nicolson. [1984, *La Double Hélice : compte rendu personnel de la découverte de la structure de l'ADN*, traduit par Henriette Joël, Paris Hachette.]
- WEBER, Samuel, 1989, « Upsetting the set up : Remarks on Heidegger's questing after technics », *Modern Language Notes*, vol. 104, p. 977-991.
- WEBSTER, George C., 1959, « Studies on the mechanism of protein synthesis by isolated nucleoprotein particles », *Federation Proceedings*, vol. 18, abstract 1379, p. 348.
- WEISS, Samuel B., George ACS & Fritz LIPMANN, 1958, « Amino acid incorporation in pigeon pancreas fractions », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 44, p. 189-196.
- WETTSTEIN, Felix O., Theophil STAEHELIN & Hans NOLL, 1963, « Ribosomal aggregate engaged in protein synthesis : Characterization of the ergosome », *Nature*, vol. 197, p. 430-435.
- WHITE, Hayden, 1980, « The value of narrativity in the representation of reality », *On Narrative*, W. J. Thomas Mitchell (éd.), Chicago University of Chicago Press, p. 1-23.

- WILSON, Samuel H. & Mahlon B. HOAGLAND, 1965, « Studies on the physiology of rat liver polyribosomes : quantitation and intracellular distribution of ribosomes », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 54, p. 600-607.
- WINNICK, Theodore, Felix FRIEDBERG & David M. GREENBERG, 1947, « Incorporation of C¹⁴-labeled glycine into intestinal tissue and its inhibition by azide », *Archives of Biochemistry*, vol. 15, p. 160-161.
- WINNICK, Theodore, Felix FRIEDBERG & David M. GREENBERG, 1948, « The utilization of labeled glycine in the process of amino acid incorporation by the protein of liver homogenate », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 175, p. 117-126.
- WINNICK, Theodore, Ingrid MORING-CLAESSON & David M. GREENBERG, 1948, « Distribution of radioactive carbon among certain amino acids of liver homogenate protein, following uptake experiments with labeled glycine », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 175, p. 127-132.
- WINNICK, Theodore, Elbert A. PETERSON & David M. GREENBERG, 1949, « Incorporation of C¹⁴ of glycine into protein and lipide fractions of homogenates », *Archives of Biochemistry*, vol. 21, p. 235-237.
- WINNICK, Theodore, 1950, « Studies on the mechanism of protein synthesis in embryonic and tumor tissues », 2^e partie : « Inactivation of fetal rat liver homogenates by dialysis and reactivation by the adenylic acid system », *Archives of Biochemistry*, vol. 28, p. 338-347.
- WISE, Norton, 1992, *Meditations : Enlightenment balancing acts, or the technologies of rationalism*, manuscrit.
- WITTMANN, Heinz-Günter, 1961, « Ansätze zur Entschlüsselung des genetischen Codes », *Die Naturwissenschaften*, vol. 48, p. 729-734.
- WITTMANN, Heinz-Günter, 1963, « Studies on the nucleic acid-protein correlation in Tobacco mosaic virus », *Proceedings of the Fifth International Congress of Biochemistry* (Moscou, 10-16 août 1961), tome 1, New York Macmillan, p. 240-254.
- YARMOLINSKY, Michael B. & Gabriel L. DE LA HABA, 1959, « Inhibition by puromycin of amino acid incorporation into protein », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 45, p. 1721-1729.
- YEARLEY, Steven, 1990, « The dictates of method and policy : Interpretational structures in the representation of scientific work », *Representation in Scientific Practice*, Michael Lynch & Steve Woolgar (éd.), Cambridge (Mass.) MIT Press, p. 337-355.
- YU, Chuan-Tao & Frank W. ALLEN, 1959, « Studies on an isomer of uridine isolated from ribonucleic acids », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 32, p. 393-406.

- YU, Chuan-Tao & Paul C. ZAMECNIK, 1963a, « Effect of bromination on the amino acid-accepting activities of transfer ribonucleic acids », *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 76, p. 209-222.
- YU, Chuan-Tao & Paul C. ZAMECNIK, 1963b, « On the aminoacyl-tRNA synthetase recognition sites of yeast and E. coli transfer RNA », *Biochemical and Biophysical Research Communications*, vol. 12, p. 457-463.
- YU, Chuan-Tao & Paul C. ZAMECNIK, 1964, « Effect of bromination on the biological activities of transfer RNA of Escherichia coli », *Science*, vol. 144, p. 856-859.
- ZACHAU, Hans Georg, George ACS & Fritz LIPMANN, 1958, « Isolation of adenosine amino acid esters from a ribonuclease digest of soluble, liver ribonucleic acid », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 44, p. 885-889.
- ZAMECNIK, Paul C. & Fritz LIPMANN, 1947, « A study of the competition of lecithin and antitoxin for C. welchii lecithinase », *Journal of Experimental Medicine*, vol. 85, p. 395-403.
- ZAMECNIK, Paul C., Lydia E. BREWSTER & Fritz LIPMANN, 1947, « A manometric method for measuring the activity of the C. welchii lecithinase and a description of certain properties of this enzyme », *Journal of Experimental Medicine*, vol. 85, p. 381-394.
- ZAMECNIK, Paul C., Ivan D. FRANTZ Jr., Robert F. LOFTFIELD & Mary L. Stephenson, 1948, « Incorporation in vitro of radioactive carbon from carboxyl-labeled DL-alanine and glycine into proteins of normal and malignant rat livers », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 175, p. 299-314.
- ZAMECNIK, Paul C. & Ivan D. FRANTZ Jr., 1949, « Peptide bond synthesis in normal and malignant tissue », *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, vol. 14, p. 199-208.
- ZAMECNIK, Paul C., Ivan D. FRANTZ Jr. & Mary L. STEPHENSON, 1949, « Use of starch column chromatography in study of amino acid composition and distribution of radioactivity in proteins of normal rat liver and hepatoma », *Cancer Research*, vol. 9, p. 612-613.
- ZAMECNIK, Paul C., Robert B. LOFTFIELD, Mary L. STEPHENSON & Carroll M. WILLIAMS, 1949, « Biological synthesis of radioactive silk », *Science*, vol. 109, p. 624-626.
- ZAMECNIK, Paul C., 1950, « The use of labeled amino acids in the study of the protein metabolism of normal and malignant tissues : A review », *Cancer Research*, vol. 10, p. 659-667.
- ZAMECNIK, Paul C., 1953, « Incorporation of radioactivity from DL-leucine-1-C¹⁴ into proteins of rat liver homogenates », *Federation Proceedings*, vol. 12, p. 295.

- ZAMECNIK, Paul C. & Elizabeth B. KELLER, 1954, « Relation between phosphate energy donors and incorporation of labeled amino acids into proteins », *Journal of Biological Chemistry*, vol. 209, p. 337-354.
- ZAMECNIK, Paul C., Elizabeth B. KELLER, John W. LITTLEFIELD, Mahlon B. HOAGLAND & Robert B. LOFTFIELD, 1956, « Mechanism of incorporation of labeled amino acids into protein », *Journal of Cellular and Comparative Physiology*, vol. 47, supplément 1, p. 81-101.
- ZAMECNIK, Paul C., Elizabeth B. KELLER, Mahlon B. HOAGLAND, John W. LITTLEFIELD & Robert B. LOFTFIELD, 1956, « Studies on the mechanism of protein synthesis », *CIBA Foundation Symposium on Ionizing Radiations and Cell Metabolism*, Gordon E. W. Wolstenholme & Cecilia M. O'Connor (éd.), Boston Little, Brown and Company, p. 161-173.
- ZAMECNIK, Paul C., Mary L. STEPHENSON, Jesse F. SCOTT & Mahlon B. HOAGLAND, 1957, « Incorporation of C¹⁴-ATP into soluble RNA isolated from 105,000 x g supernatant of rat liver », *Federation Proceedings*, vol. 16, p. 275.
- ZAMECNIK, Paul C., Mary L. STEPHENSON & Liselotte I. HECHT, 1958, « Intermediate reactions in amino acid incorporation », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 44, p. 73-78.
- ZAMECNIK, Paul C., Mahlon B. HOAGLAND, Mary L. STEPHENSON & Jesse F. SCOTT, 1958, « Studies on intermediates in protein synthesis », *Unio Internationalis Contra Cancrum Acta*, vol. 14, p. 63.
- ZAMECNIK, Paul C., 1958, « The microsome », *Scientific American*, vol. 198, p. 118-124.
- ZAMECNIK, Paul C., 1960, « Historical and current aspects of the problem of protein synthesis », *The Harvey Lectures (1958-1959)*, vol. 54, p. 256-281.
- ZAMECNIK, Paul C. & Mary L. STEPHENSON, 1960, « Enrichment of specific activity of aminoacyl RNA », *Federation Proceedings*, vol. 19, p. 346.
- ZAMECNIK, Paul C., Mary L. STEPHENSON & Jesse F. SCOTT, 1960, « Partial purification of soluble RNA », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 46, p. 811-822.
- ZAMECNIK, Paul C., 1962a, « History and speculation on protein synthesis », *Proceedings of the Symposium on Mathematical Problems in the Biological Sciences (New York, Rand Corporation)*, vol. 14, p. 47-53.
- ZAMECNIK, Paul C., 1962b, « Unsettled questions in the field of protein synthesis », *Biochemical Journal*, vol. 85, p. 257-264.
- ZAMECNIK, Paul C., 1969, « An historical account of protein synthesis, with current overtones – a personalized view », *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, vol. 34, p. 1-16.
- ZAMECNIK, Paul C., 1974, « Joseph Charles Aub, 1890-1973 », *Transactions of the Association of American Physicians*, vol. 87, p. 12-14.

- ZAMECNIK, Paul C., 1976, « Protein synthesis – early waves and recent ripples », *Reflections on Biochemistry*, Arthur Kornberg, Bernard L. Horecker, Luis Cornudella & Juan Oro (éd.), New York Pergamon Press, p. 303-308.
- ZAMECNIK, Paul C. & Mary L. STEPHENSON, 1978, « Inhibition of Rous sarcoma virus replication and cell transformation by a specific oligodeoxynucleotide », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 75, p. 280-284.
- ZAMECNIK, Paul C., 1979, « Historical aspects of protein synthesis », *Annals of the New York Academy of Sciences*, vol. 235, p. 269-301.
- ZAMECNIK, Paul C., 1983, « Cancer Research : Joseph Charles Aub », *The Massachusetts General Hospital, 1955-1980*, Benjamin Castleman, David C. Crockett & Silvia B. Sutton (éd.), Boston Little, Brown and Company, p. 343-348.
- ZAMECNIK, Paul C., 1984, « The machinery of protein synthesis. Biochemistry and the birth of molecular biology », *Trends in Biochemical Sciences (TIBS)*, vol. 9, p. 464-466.
- ZAMECNIK, Paul C. & Sudhir AGRAWAL, 1991, « The hybridization inhibition, or antisense, approach to the chemotherapy of AIDS », *AIDS Research Reviews*, vol. 1, p. 301-313.