



CLASSIQUES
GARNIER

RHEINBERGER (Hans-Jörg), « Index des lieux et notions », *Systèmes expérimentaux et choses épistémiques*, p. 381-387

DOI : [10.15122/isbn.978-2-406-06248-6.p.0381](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-406-06248-6.p.0381)

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.

INDEX DES LIEUX ET NOTIONS

- acellulaire, système : *cf.* synthèse protéique : système *in vitro*
- acide désoxyribonucléique (ADN) : 17, 76, 179, 185, 197, 262, 266, 282-291
- acides aminés :
- activation : 19, 117, 155-181, 197-242, 282
 - incorporation : 49-57, 65, 71-92, 111-137, 155-178, 200-225, 264-279, 287-296, 303
 - séparation : 59, 64
- acide pantothénique, synthèse de : 156, 162
- acide polyadénylé (poly[A]) : 291-293
- acide polyuridylylé (poly[U]) : 32, 292-293, 304
- acide ribonucléique :
- comme composant des microsomes : 74-84, 123-124, 126-134, 168-170, 174-176, 198-202, 255, 284, 287-296
 - cytoplasmique : 76, 78, 124, 168, 169, 175, 197, 212, 268, 281-286
 - incorporation des nucléotides : 197-215, 231-234
 - synthèse de novo : 198-202, 267, 282-283
 - synthétique : 32, 287-296
- cf.* également *template*, matrice, ARN messager, ARN de transfert, ARNs adaptateur : *cf.* hypothèse de l'adaptateur
- adénosine triphosphate (ATP) : 85, 91, 116, 117-119, 125, 136, 151, 155-178, 202-215, 226-228, 231-234, 273
- AEC : *cf.* Atomic Energy Commission
- alanine : 50-56, 61, 85-86, 91, 164, 211-212
- American Cancer Society : 52, 56, 93-94, 116, 164
- anachronicité : 253
- archéologie du savoir : 17-18, 193
- ARN : *cf.* acide ribonucléique
- ARN de transfert (ARNt) : 15-19, 39, 195, 209-210, 214, 217, 227, 255, 257-264, 275, 278-279, 281, 286, 289, 291, 295, 298-299, 303-305
- ARN messenger (ARNm) : 19, 186, 242, 255, 271, 281-306
- ARN soluble (ARNs) : 17, 19, 187, 195-242, 252, 255, 257-275, 286, 289, 303, 305
- artistique, pratique : *cf.* science et art : 12-13, 98, 106, 307
- ascitiques, cellules : 46, 175-176, 230-233, 238, 278, 291
- Atomic Energy Commission (ou Commission de l'Énergie Atomique) : 51, 93
- ATP : *cf.* adénosine triphosphate
- bactérien, système : *cf.* synthèse protéique : bactérienne (*in vitro*)
- bactériophage : 22, 186, 199, 267, 283, 285-286, 195
- Biochemical and Biophysical Research Communications : 291
- biochimie : 9, 14-17, 27-28, 37, 39-40, 69-70, 73, 84-85, 112, 157, 172, 185, 196, 201, 207, 216, 223, 231, 252, 273, 288, 303, 308, 315
- Biochimica et Biophysica Acta : 158, 160, 162, 210, 213

- biologie moléculaire : 9, 14-19, 27-28, 37-40, 44-45, 73, 150-151, 185-186, 195, 216, 218, 223, 227, 252, 255, 261, 264, 273-274, 281, 297, 303, 305-306
- black boxing : 32, 92, 168, 172, 178
- California Institute of Technology (Caltech) : 37, 47, 57, 83, 94, 211, 230, 285
- Cancer Research (périodique) : 65-66, 69
- cancérologie : *cf.* également oncologie : 9, 14, 16, 17, 37, 39, 43-67, 74, 93-94, 109, 127, 130, 164, 174-176, 223, 235, 315
- Carnegie Institution de Washington : 201
- cellules entières, artefact de : 149, 272-273
- chloroplastes : 170-173
- cholestérol, synthèse du : 113-114
- chose épistémique : *cf.* aussi objet épistémique : 9, 11-12, 17-19, 21-42, 63, 75, 80, 87-88, 97, 99, 107, 111, 118, 124, 128, 133, 143, 146, 150-152, 162, 185, 188-190, 184, 198, 209, 215, 242, 248, 253-254, 264, 270-271, 281, 305, 308-310
- chose technique : 32, 28-36, 40, 308
- CIBA Foundation : 180, 201, 206, 283
- cinétiques, études : 133-134, 167, 212, 230, 278
- Clostridium welchii* : 47
- Club des Cravates ARN : 216
- code génétique : 17, 19, 32, 39, 179, 195, 197-198, 216-227, 241-242, 262-268, 275, 277, 281-306
- Cold Spring Harbor : 37, 63, 76, 199, 296, 299
- collaboration : 16, 45-54, 60, 63, 80, 82, 112-113, 157, 165, 227, 232, 257, 281, 303
- Collis P. Huntington Memorial Hospital : 9, 16, 37, 43-67, 73, 92-93, 109, 111, 113, 115, 130, 157, 175, 199, 206, 211, 217, 221, 240, 262
- complexité : 27, 72-73, 134, 137, 192, 213, 312
- concurrence : 57-63, 211-213, 271
- conditions expérimentales : *cf.* aussi objets techniques : 31, 52-53, 161, 289, 295
- Congrès International de Biochimie : 269, 284, 295
- conjonctures : 12, 19, 183-186, 188-190, 195-196, 223, 249, 252, 264, 303, 307, 309
- Contamination : 124, 200, 202sq, 215, 228, 270-271
- contrôle (expérience) : 25-26, 54-57, 88-93, 103104, 113, 160, 203, 208-209, 274, 278-279, 290-293, 296-299
- coopération : *cf.* collaboration
- coupes histologiques, système de : 18, 52-57, 64-66, 69-72, 85-86, 91, 107, 111, 113, 116, 118, 171
- culture expérimentale : 14, 17, 73, 148, 190, 216-223, 310
- cytoplasme : 15, 74-81, 111, 127, 133-134, 151, 201, 261
- déconstruction : 88, 100, 108, 120, 147, 254
- désoxycholate : 126, 128-133, 170, 173, 175, 261
- déstabilisation : *cf.* également stabilisation : 106, 268
- différance : 13, 108sq, 136, 225, 243, 250-251 308
- différence : 11, 97-110, 125, 144, 279, 308
- dinitrophénol (DNP) : 55-56, 64, 70, 85, 91, 151, 171
- DNP : *cf.* dinitrophénol
- double hélice : 179, 197, 225
- écriture : *cf.* science et écriture
- empirisme et rationalisme : 25, 83, 139, 251
- enzymes :
 - activatrices d'acides aminés : 159-166, 221-222, 241, 263
 - de conjugaison de l'ARNs avec les acides aminés : 231-135, 239, 267, 304-305

- d'incorporation de nucléotides dans l'ARN : 203, 231-234
 protéolytique : 47, 71-72, 258
 de transfert : 230, 239
- épistémologique, obstacle : 118, 126, 213-215, 285
- épistémologues et historiens, différence entre : 10, 244, 250
- épistémologie :
 du détail : 192
 de l'expérimentation : 9, 190
 d'en bas : 11
 et histoire : 109, 142, 193, 253
 expérimentale : 314
 du non-conceptuel : 29
 non-cartésienne : 27, 102
 de la simplification : 27, 72
 du temps : 243-250
 traditionnelle : 83
- Escherichia Coli* (E. coli) : 112, 149, 186, 198, 268, 271-274, 281, 286-288, 290, 295, 299, 302, 303, 305
- espace de représentation : 38, 75, 80, 92-95, 120, 130, 134-137, 144, 147, 149, 223, 242, 273, 279, 294, 303, 308-309
- état d'expérience (Erfahrenheit) : 99-101
- événement inanticipable : 12, 19, 35, 63, 101, 106, 173, 183-185, 215, 223, 247, 249, 252, 254, 287, 298, 308, 310, 314
- exhaustion, principe d' : 103, 125
- extimité : 21, 87, 102, 185
- extraction au phénol : 228, 229, 275
- ferritine : 122, 167
- financement de la recherche : 48, 51, 56, 58, 93-94, 116-117, 164
- foie de rat en régénération : 59, 60, 295-298
- foie de rat, système de : 84-92, 111-137, 173-176, 199, 207, 212-215, 227, 234, 238, 271-274, 281, 284, 287, 295-301
- fragmentation : 239, 246, 314
- fraction soluble : 93, 120, 124-126, 136, 159, 163-164, 173, 175, 177, 200, 202-215, 259, 270
- fractionnement : *cf.* représentation fractionnelle
- galactosidase (β -galactosidase) : 186, 198, 281-283
- GDP : *cf.* guanosine diphosphate
- génétique moléculaire : 14-17, 195-196, 198
- graphème : 11-12, 144-147, 152, 251, 307-308
- greffe : 148, 188, 251-252, 305
- GTP : *cf.* guanosine triphosphate
- guanosine diphosphate (GDP) : 125, 173-174
- guanosine triphosphate (GTP) : 125, 136, 155, 169, 173-174, 177, 209-210, 227, 230, 232, 234, 236, 239, 273, 299
- Hammersmith Hospital : 202
- Harvard Cancer Commission : 45
- Harvard Medical School : 16, 43, 57, 126, 128, 157, 295, 298
- Harvey Society, conférence : 81, 258, 262-263
- Henry Ford Hospital : 283
- historialité : 13, 243-255
- Homogénat : 39, 41, 58, 61, 65-66, 69-95, 111-123, 130, 155, 168, 170-171, 176-177, 211, 229, 233, 238, 267, 272
- homogénéité, principe d' : 103
- Huntington : *cf.* Collis P. Huntington Memorial Hospital
- hybrides, systèmes : 19, 148, 176, 186-190, 196, 252, 305, 309
- hydroxamate : 159-166
- hydroxylamine : 159-166, 171, 174, 214-215
- hypothèse de l'adaptateur : 196, 216-227, 262-267, 279
- identité et différence : 35, 36, 97-110, 252
- in situ*, représentation : 127-128, 169-170
- in vivo*, études : 52, 57, 64-65, 71, 73, 83, 85, 121, 133, 148, 166, 168, 199, 274, 278, 282, 294, 296, 305

- induction enzymatique : 166-167, 281, 285
- information :
 traduction ou transfert moléculaire de l' : 14-15, 67, 73, 185, 190, 198, 201, 217, 219, 224, 235, 242, 257, 259, 261, 282, 286, 295
 langage de l' : 38, 195-196, 220, 223, 257, 266, 306
- inscription : 144-147, 149, 150-151
- Institut Bach, Moscou : 172
- Institut Pasteur : 17, 166, 186, 281-286, 294
- International Cancer Research Foundation : 46
- itération : 109, 144, 146, 252
- jeu de différences : 251
- Journal* :
of the American Chemical Society : 165
of Biological Chemistry : 54-55
of Molecular Biology : 271
- Laboratoires Carlsberg : 44
- langage : *cf.* science et langage
- levure : 21, 82, 164-165, 199-200, 234, 268, 275-278, 284, 291
- liaison α -peptidique : 121-122, 214
- marquage radioactif : 39, 52, 58, 69, 92, 134, 150, 202, 208-212, 229-230, 258, 278-279, 291
- marque : 145, 151
- Massachusetts General Hospital (MGH) : 9-20, 23, 37, 44-59, 91-94, 109-128, 157-158, 165-167, 174-176, 195, 202-239, 257-258, 274, 303
- Massachusetts Institute of Technology (MIT) : 16, 47, 49-51, 117, 233
- matrice : 19, 32, 38, 156, 178-181, 198, 200-201, 216-220, 225, 241-242, 261-269, 283-298, 305
- McArdle Laboratories for Cancer Research : 95, 128, 202, 233
- méthionine, activation de la : 164-165, 211-212, 241
- MGH : *cf.* Massachusetts General Hospital
- microscopie électronique : 127-128, 130, 134, 168-169, 261, 300
- microsomes : 19, 74-84, 85, 90, 92, 115-117, 120, 122-125, 126-134, 159, 163, 166, 168-170, 173-177, 198-199, 207-222, 227, 230, 237-242, 255, 268, 276-279, 284-285, 297-299-300, 302-303
- MIT : *cf.* Massachusetts Institute of Technology
- mitochondries : 76, 79-81, 84-85, 88, 90-91, 111, 116-117, 120, 124, 127
- modèles :
 modèle, cellule- : 233
 modèle, expérimental : 121, 141, 145, 147-152, 178, 189
 modèle, matrice- : 178, 181, 268
 modèle, organisme- : 31, 99, 148-149, 271, 274, 303
 modèle, réaction- : 39, 148, 159-166, 177, 214
 modèle, substance- : 148, 159, 162, 214-215, 288
 modèle, système- : 69-74, 122, 148, 150, 273-274, 279, 287, 298
- narration : *cf.* récit historique
- National Institutes of Health (NIH) : 84, 287-288, 294-295
- National Institute for Medical Research, London : 201
- NIH : *cf.* National Institute of Health
- Oak Ridge National Laboratory : 200, 270, 283, 287, 290
- objet scientifique : *cf.* aussi chose épistémique : 36, 132, 142, 144, 148-149, 310
- objet technique : 33-36, 97, 107, 146, 310
- Office of Scientific Research and Development : 44
- OTAN, bourse : 288

- PaJaMo, expérience : 281, 285
 paradigme : 39, 83, 183, 246, 249
 peptidases : 60, 64, 79
 perspective en patchwork de la science :
 196, 312-313
 phage : *cf.* bactériophage
 phosphorylation : 55-56, 64, 70, 95, 173,
 179
 polynucléotide phosphorylase : 201
 polyribonucléotide : 269, 288
 polysome : 300
 post-microsomales, fractions : 118, 128,
 169
 pragmatogonie : 152-154
 principe de négligence modérée : 104, 209
 Proceedings of the National Academy of
 Sciences (USA) : 231
 programme multi-enzyme : 71
 protéolyse : 47, 57, 60, 64, 70-71, 79
 pyrophosphate : 159, 161, 208, 214

 Radcliffe College : 172
 ramification : 12, 19, 187-190, 231, 248,
 274, 305, 309
 rationalisme et empirisme : 25, 139
 réaction d'échange PP/ATP : 164
 récit historique : 191-192, 255, 243-255
 Recueil des Travaux Chimiques des Pays-
 Bas et de la Belgique : 238, 240
 récurrence : 99-100, 185-186, 243-244
 régénérateur d'ATP, système : 117-118,
 176, 273
 représentation, espace de : 38, 75, 80, 92-95,
 120, 130, 134-137, 144, 147, 149, 223,
 242, 273, 279, 294, 303, 308-309
 représentation fractionnelle : 111-137,
 163, 215, 229, 236, 259, 297
 reproduction : 24, 36, 63, 141, 153, 191,
 246
 reproduction différentielle : 11, 18, 39, 41,
 93, 97-110, 124, 137, 139, 150, 176,
 230, 232, 247-249, 270, 305
 résonance : 76, 83-84, 106, 128, 133,
 135, 246, 249, 310

 réticulum endoplasmique : 127-128, 169,
 174-175, 261, 302
 ribonucléoprotéique, particule : 131, 133,
 136, 166, 169-170, 175-176, 218-219,
 225, 227, 233, 236, 238-239, 242,
 260-262, 268, 302
 ribosome : 15, 19, 32, 197, 199-200, 217,
 255, 261, 268-271, 272-279, 286-
 289, 294-303
 Rockefeller Foundation : 275
 Rockefeller Institute : 43, 47, 59, 74,
 80-81, 84, 115, 124, 127-128, 168-
 169, 231, 287

 saccharose, solution ou gradient : 73, 80,
 84, 87, 114, 174
 savoir tacite : 101-104, 105, 143, 189
 science :
 et art : 12-13, 98, 107, 244, 307
 et écriture : 12, 18-19, 24, 108, 154,
 225, 245, 250-251
 comme jeu des possibles : 100, 249
 et langage : 108, 148, 220, 223, 266,
 303
 Scientific American : 266
 sémiotique : 141, 143
 sérendipité : 184, 215
 simplification, : *cf.* épistémologie de la
 simplification
 Sloan Kettering Institute : 130, 169
 soie radioactive, synthèse de : 60-61
 soluble, ARN : *cf.* ARN soluble
 solution de sucre : 114
 solution de sel : 176, 209, 228, 238
 stabilisation : *cf.* également
 déstabilisation : 83-84, 86, 106, 165,
 220, 268
 staphylocoque doré : *cf.* également
 Staphylococcus aureus : 112, 124,
 267, 269, 283
 subversion : 118, 225, 279
 surplus : 147, 208, 251-252, 254, 279
 supplément : 13-15, 56, 88, 113, 150-151,
 195-196, 208, 220, 223-225, 257-
 259, 266, 279

- surnageant : *cf.* également fraction soluble : 85, 89-91, 114-118, 122, 125, 151, 159, 163, 169, 174, 200, 203, 215, 228, 232-233, 237, 259, 270, 173, 189, 299, 302-303
- symétrie, principe de : 103, 204, 214, 232
- synthèse protéique :
- à partir d'acides aminés libres : 47, 64, 167
 - et apport d'énergie : 54, 56, 57, 64, 120, 155-181
 - bactérienne (*in vitro*) : 31, 261, 271-274, 305
 - et code génétique : 195, 197, 225, 261, 281-296, 305
 - contrôle de la : 296-301
 - comme inversion de la protéolyse : 43-44, 47, 57, 60, 64, 71, 79
 - par échange peptidique : 64, 69-70
 - reconstitution de l'activité : 86, 90, 111, 119, 126, 135-136
 - système *in vitro*, mise au point : 18-19, 40, 45, 69-95, 103, 109, 115-116, 121, 133-134, 146, 155, 157, 159, 168, 170-173, 184, 198-199, 203, 255, 269, 279, 296-301, 302, 315
- système expérimental : 9-19, 21-42, 69-74, 84-92, 97-110, 144-147, 183-196, 213, 223, 243-255, 271-274, 298-199, 305-306, 307-315
- tâtonnement : 98, 146, 173, 177, 185, 211, 270
- technique, objet ou chose : 32-36, 97, 107, 146, 310
- technoscience : 33-34
- temps : *cf.* épistémologie du temps
- template* : *cf.* également matrice : 156, 178, 255, 264, 289, 294
- théorie et expérience : 23, 26, 33, 38, 70, 83, 142, 146, 153, 183, 187, 217, 219, 257, 298, 313, 315
- trace, : *cf.* également marque : 11, 13, 41, 55, 107-108, 137, 139, 141, 144-147, 149-152, 161, 185-186, 231, 245, 251, 253, 279, 307-309, 311
- Thiobacillus thiooxidans : 59
- traceur : *cf.* également marquage radioactif : 49-51, 92, 150, 169
- ultracentrifugation : 39-40, 74-75, 80, 115, 117, 126, 130-131, 134, 150, 168, 175, 273, 286
- United States Navy Department : 93
- Université :
- de Bonn : 288
 - Libre de Bruxelles : 76, 78, 81, 202
 - de Californie à Berkeley : 16, 57, 84, 268, 281-283
 - de Cambridge : 37, 112, 121, 124, 199, 202, 221, 227, 257, 277-278, 282-283, 286-287, 295
 - de Case Western Reserve : 164
 - de Chicago : 211, 264
 - de Cornell : 16, 73, 211, 231, 288, 304
 - de l'État de New York à Syracuse : 201
 - de l'Illinois, Urbana : 166, 200, 286
 - Johns Hopkins, Baltimore : 16, 59, 113, 272
 - de Harvard : 9, 15-16, 37, 43, 47, 49-50, 57, 61, 83, 126, 128, 157, 206, 216-217, 268, 274, 286-287, 294-298
 - de Kyoto : 287
 - de Liège : 77-78
 - du Michigan : 288
 - du Minnesota : 165
 - de New York : 201, 295
 - de Niigata : 212
 - de Pennsylvanie : 82
 - de Pittsburgh : 233
 - de Stockholm : 77, 212
 - de Tokyo : 287
 - d'Utrecht : 207, 230
 - de Yale : 71, 233
 - de Vanderbilt : 16, 225

- de Washington, St. Louis : 47, 164, 211, 230
de Wisconsin, Madison : 16, 95, 125, 128, 211, 233
- végétaux, systèmes : 170-174
versäumen : 311
- virus de la mosaïque du tabac (Tobacco Mosaic Virus, TMV) : 170-174, 269, 291
- X (composant de l'ARN) : 296-298, 301, 303
- xénotexte : 42