



CLASSIQUES
GARNIER

LE ROUX (Ronan), « Table des figures », *Une histoire de la cybernétique en France (1948-1975)*, p. 793-798

DOI : [10.15122/isbn.978-2-406-07295-9.p.0793](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-406-07295-9.p.0793)

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.

© 2018. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

TABLE DES FIGURES

FIG. I – Graphe du CECyb, n° 1	137
FIG. II – Graphe du CECyb, n° 2	144
FIG. III – Graphe du CECyb, n° 3	149
FIG. IV – Couverture du numéro spécial de SET sur la cybernétique, 1953	152
FIG. V – J.-C. Gille, P. Decaulne, M. Pélegrin, <i>Contrôle postural des muscles</i> , Dunod, 1956	169
FIG. VI – J.-C. Gille, P. Decaulne, M. Pélegrin, <i>Exécution des ordres</i> , Dunod, 1956	170
FIG. VII – J. Sauvan, <i>Schéma de principe du S4</i> , Dunod, 1959.	180
FIG. VIII – Au département Cybernétique de la SNECMA, 28 septembre 1964. À gauche, le premier prototype de mémoire active. © Archives personnelles de J.-C. Linquier (ici à l'oscilloscope)	184
FIG. IX	193
FIG. X	194
FIG. XI – L. Couffignal, <i>Formules fonctionnelles de trois machines à calculer</i> , Dunod, 1938	217
FIG. XIIa et XIIb – P. Braffort, « Cybernétique et neurophysiologie généralisée », Dunod, 1956	289
FIG. XIII – A. Rosenblueth <i>et al.</i> , <i>Enregistrement d'un clonus musculaire. L'oscillation se développe et se maintient bien après le stimulus ponctuel</i> (flèche). Reproduit de : A. Rosenblueth <i>et al., op. cit.</i> , p. 471. © The MIT Press	302
FIG. XIV – A. Rosenblueth <i>et al.</i> , <i>Circuit de rétroaction impliqué dans le clonus</i> (<i>ibid.</i> , p. 468). © The MIT Press	303
FIG. XV – « Représentation schématique de la commande neuromusculaire », in « Compte-rendu de la réunion Bionique du 24 juin 1965 sur la commande neuromusculaire ».	

© MINARM, Service historique de la Défense, Châtelleraut, AA 217 1F1 5169	322
FIG. XVI – P. Buser, M. Imbert, <i>Neurophysiologie fonctionnelle</i> , Paris, Hermann, 1975, p. 84	348
FIG. XVII – A. Goldberg, <i>Modélisation des systèmes de contrôle vestibulo-oculaire</i> , thèse, Paris 7, 1973. Jury : Austin Blaquièrre, Pierre Buser, Alain Berthoz, Lawrence Young	364
FIG. XVIII – Un mécanisme contrôlant la concentration d'enzymes E, de substrat S et de produit S* (H. Quastler, <i>op. cit.</i> , p. 168). © The Josiah Macy Foundation	414
FIG. XIX	417
FIG. XX	417
FIG. XXI – L'opéron lactose en 1960	419
FIG. XXII – L'opéron comme système de contrôle d'une voie métabolique	420
FIG. XXIII –Complexification du schéma de l'opéron lactose . . .	421
FIG. XXIV –L'opéron tryptophane en 1960	422
FIG. XXV –Les principaux modes de régulation d'après J. Monod	425
FIG. XXVI – Schéma cybernétique d'une cellule	445
FIG. XXVII – Système de production avec stock et retard (<i>ibid.</i> , p. 258). © The Econometric Society	465
FIG. XXVIII – Comportement de la production en réponse à une chute unitaire de la demande, et comparaison des effets de sa régulation intégrale en fonction du retard. © Cambridge University Press.	468
FIG. XXIX – O. Lange, fiabilité de la régulation d'un système de production, 1965. © PWN Polish Scientific Publishers. . . .	471
FIG. XXX – Circuit d'information pour l'élaboration du planning d'une entreprise.	495
FIG. XXXI – Modèle de branche industrielle (détail). J.-P. Vigié, <i>op. cit.</i>	500
FIG. XXXII – Structure simplifiée des modèles théoriques de la firme (à gauche) et d'un modèle de processus de gestion (à droite)	502
FIG. XXXIII – Diagramme du système matrimonial Ambrym par Guilbaud	531

FIG. XXXIV – « Reconnaissance de soi » W. Grey Walter © Burden Neurological Institute	546
FIG. XXXV – « Compétition ». W. Grey Walter © Burden Neurological Institute	547
FIG. XXXVI – Le « schéma L »	553
FIG. XXXVII – La première forme du « graphe »	553
FIG. XXXVIIIa – Cartouche de S.E.T., 1952	569
FIG. XXXVIIIb – Cartouche de S.E.T., 1953	569
FIG. XXXVIIIc – Cartouche de S.E.T., 1960	570
FIG. 1 – Liste des membres du Cercle d'études cybernétiques, non datée, archives personnelles de Robert Vallée	613
FIG. 2 – Lettre de Marc Pélegrin à Robert Vallée, 5 juin 1951, archives personnelles de Robert Vallée	614
FIG. 3 – Lettre d'Alfred Fessard à Robert Vallée, 9 juillet 1951, archives personnelles de Robert Vallée	615
FIG. 4 – Lettre de Jacques Lafitte à Robert Vallée, 23 novembre 1952, archives personnelles de Robert Vallée	616
FIG. 5 – Lettre de Jean Scherrer à Robert Vallée, 13 décembre 1953, archives personnelles de Robert Vallée	617
FIG. 6a et 6b – Séminaire de C. Lévi-Strauss sur l'utilisation des mathématiques en sciences sociales, rapport d'activité du Conseil international des sciences sociales, 1953-1958, « Five Years of Activities », p. 21-22. Archives du Conseil international des sciences sociales de l'Unesco	620
FIG. 7a – C. Lévi-Strauss, « Note préliminaire du secrétaire général sur le programme du Conseil », 1953, p. 1. Archives du Conseil international des sciences sociales de l'Unesco . . .	621
FIG. 7b – C. Lévi-Strauss, « Note préliminaire du secrétaire général sur le programme du Conseil », 1953, p. 2. Archives du Conseil international des sciences sociales de l'Unesco . . .	622
FIG. 7c – C. Lévi-Strauss, « Note préliminaire du secrétaire général sur le programme du Conseil », 1953, p. 5. Archives du Conseil international des sciences sociales de l'Unesco . . .	623
FIG. 7d – C. Lévi-Strauss, « Note préliminaire du secrétaire général sur le programme du Conseil », 1953, p. 6. Archives du Conseil international des sciences sociales de l'Unesco . . .	624

- FIG. 8a – Lettre de C. Lévi-Strauss à Max Millikan (CENIS, officine de la CIA au MIT), 1954 (recto). Archives du Conseil international des sciences sociales de l’Unesco 625
- FIG. 8b – Lettre de C. Lévi-Strauss à Max Millikan (CENIS, officine de la CIA au MIT), 1954 (verso). Archives du Conseil international des sciences sociales de l’Unesco 626
- FIG. 9 – Lettre de C. Lévi-Strauss à Ralph Tyler, 15 février 1954. Archives du Conseil international des sciences sociales de l’Unesco 627
- FIG. 10a – Lettre de C. Lévi-Strauss à la fondation Ford, 23 février 1954 (1/3). Archives du Conseil international des sciences sociales de l’Unesco 628
- FIG. 10b – Lettre de C. Lévi-Strauss à la fondation Ford, 23 février 1954 (2/3). Archives du Conseil international des sciences sociales de l’Unesco 629
- FIG. 10c – Lettre de C. Lévi-Strauss à la fondation Ford, 23 février 1954 (3/3). Archives du Conseil international des sciences sociales de l’Unesco 630
- FIG. 11 – Lettre de C. Lévi-Strauss, 20 novembre 2006, en réponse à l’article « Lévi-Strauss, une réception paradoxale de la cybernétique » 631
- FIG. 12 – Lettre de W. Ross Ashby à Jacques Riguet, 20 avril 1953. Archives personnelles de J. Riguet, document transmis au fonds d’archives de W. R. Ashby. Reproduit avec l’aimable autorisation du fonds Ashby. © The Estate of W. Ross Ashby <http://www.rossashby.info/> 633
- FIG. 13 – Lettre de W. Ross Ashby à Jacques Riguet, 5 juin 1959. Archives personnelles de J. Riguet, document transmis au fonds d’archives de W. R. Ashby. Reproduit avec l’aimable autorisation du fonds Ashby. © The Estate of W. Ross Ashby <http://www.rossashby.info/> 634
- FIG. 14a – W. R. Ashby, « The Book », projet d’ouvrage commun avec J. Riguet, annoté par J. Riguet. Archives personnelles de J. Riguet, document transmis au fonds d’archives de W. R. Ashby. Reproduit avec l’aimable autorisation du fonds Ashby. © The Estate of W. Ross Ashby <http://www.rossashby.info/> 635

FIG. 14b – W. R. Ashby, « The Book », projet d'ouvrage commun avec J. Riguet, annoté par J. Riguet. Archives personnelles de J. Riguet, document transmis au fonds d'archives de W. R. Ashby. Reproduit avec l'aimable autorisation du fonds Ashby. © The Estate of W. Ross Ashby http://www.rossashby.info/	636
FIG. 14c – W. R. Ashby, « The Book », projet d'ouvrage commun avec J. Riguet, annoté par J. Riguet. Archives personnelles de J. Riguet, document transmis au fonds d'archives de W. R. Ashby. Reproduit avec l'aimable autorisation du fonds Ashby. © The Estate of W. Ross Ashby http://www.rossashby.info/	637
FIG. 14d – W. R. Ashby, « The Book », projet d'ouvrage commun avec J. Riguet, annoté par J. Riguet. Archives personnelles de J. Riguet, document transmis au fonds d'archives de W. R. Ashby. Reproduit avec l'aimable autorisation du fonds Ashby. © The Estate of W. Ross Ashby http://www.rossashby.info/	638
FIG. 15 – Brouillon de lettre de Jacques Riguet à W. Ross Ashby, fin 1959. Archives personnelles de J. Riguet	639
FIG. 16a et 16b – Projet de licence de cybernétique de la commission 15-IIs du CSRSPT, 1956. Archives nationales 19770321/101	642
FIG. 17 – L. Couffignal, « L'organisation des recherches de sciences comparées », <i>Structure et évolution des techniques</i> , n° 31-32, 1952, p. 8-9	655
FIG. 18 – Création de la Société française de cybernétique, 1963, archives privées Robert Vallée.	657
FIG. 19 – Société française de cybernétique, réunion du 16 mars 1963, archives privées R. Vallée	658
FIG. 20 – Pierre Delattre à la Société française de cybernétique, 15 avril 1972, archives privées R. Vallée	659
FIG. 21 – Le groupe Systema à la Société française de cybernétique, 13 janvier 1973, archives privées R. Vallée. Annotations de Robert Vallée	660
FIG. 22 – La parapsychologie à la Société française de cybernétique, 19 novembre 1977, archives privées R. Vallée	661

FIG. 23 – Fonctionnement métabolique cellulaire, avec les conventions graphiques de P. de Latil. (H. Laborit, « Biologie et cybernétique », op. cit., p. 18)	672
FIG. 24 – H. Laborit à L.-J. Delpech, 8 octobre 1968, fonds Laborit, B159	678
FIG. 25 – Réunion du 24 juin 1965, projet « commande neuromusculaire ». © MINARM, Service historique de la Défense, Châtellerault, AA 217 1F1 5169	679
FIG. 26 – Lettre de D. Albe-Fessard à la DRME, 12 septembre 1966. © MINARM, Service historique de la Défense, Châtellerault, AA 217 1F1 1755	680
FIG. 27 – Projets biomédicaux impliquant Jacques Richalet et ses collaborateurs, 1966-1973	682
FIG. 28 – Classification de procédés d'intelligence artificielle. (M. Genête, <i>Contribution à l'étude, à la réalisation et à l'exploitation d'un prototype expérimental de combinateur électronique optimisant</i> , op. cit., 1971, annexe)	683
FIG. 29a et 29b – Compte rendu de Maurice Hofnung sur un article de René Thomas, 1973. Archives de l'Institut Pasteur, fonds Monod MON.COR.17	686
FIG. 30 – Lettre de J. Monod à R. Thomas à propos de son article, 14 février 1973. Archives de l'Institut Pasteur, fonds Monod MON.COR.17. Comparer avec le compte rendu de M. Hofnung, page précédente	687