

BIBLIOGRAPHIE (encore incomplète) DE FRANCIS BAILLY

A Bibliographie scientifique

Livres

(comme auteur)

Bailly F., « *L'anneau des disciplines* », **Rev. Int. Syst.**, **5**, n°3, 1991.

Bailly F., Longo G., **Mathématiques et sciences de la nature. La singularité du vivant**, Hermann, Paris, 2006.

(comme « éditeur »)

Sens et place des connaissances dans la société, Vol. 1, Ed. CNRS, 1986

Sens et place des connaissances dans la société, Vol. 2, Ed. CNRS, 1987

Sens et place des connaissances dans la société, Vol. 2, Ed. CNRS, 1987

Francis Bailly a également publié d'autres livres, non liés à la science, qui ne sont pas mentionnés ici.

Articles dans des ouvrages collectifs

Marfaing Y., Cohen-Solal G. et Bailly F., *M 18, Préparation et propriétés de structures à largeur de bande interdite variable*, 1963.

Cohen-Solal G., Bailly F., Vérié C. et Marfaing Y., *Effets photovoltaïques et photomagnétoélectriques dans les structures à largeur de bande interdite variable*, **C.R. Académie des Sciences** (Physique des Solides, groupe 6), Paris, t. 257, pp. 863-866, 22 juillet 1963.

Marfaing Y., Cohen-Solal G. et Bailly F., *Préparation et contrôle de structures à largeur de bande interdite variable*, **C.R. Académie des Sciences** (Physique des Solides, groupe 6), Paris, t. 257, pp. 103-106, 1^{er} juillet 1963.

Bailly F. et Manca P., *Sur une méthode de calcul approchée de l'énergie d'hybridation des éléments*, **C.R. Académie des Sciences** (Chimie théorique, groupe 8), Paris, t. 259, pp. 1731-1733, 7 septembre 1964.

Bailly F. et Manca P., *Relation entre largeur de bande interdite et paramètres énergétiques dans les composés semi-conducteurs*, **C.R. Académie des Sciences** (Physique des Solides, groupe 6), Paris, t. 259, pp. 2420-2422, 12 octobre 1964.

Bailly F., *Interprétation thermodynamique des propriétés de l'interface de Matano dans une interdiffusion*, **C.R. Académie des Sciences** (Chimie physique, groupe 7), Paris, t. 258, pp. 556-558, 13 janvier 1964.

Bailly F., *Sur les charges ioniques effectives « physique » et « chimique » dans les composés semi-conducteurs*, **C.R. Académie des Sciences** (Chimie physique, groupe 7), Paris, t. 266, pp. 138-140, 4 janvier 1965.

Suchet J.P. et Bailly F., *La liaison chimique dans les cristaux minéraux*, **Ann. Chim.**, t. 10, 1965, pp. 517-532, Masson, Paris.

Marfaing Y., Bailly F., Cohen-Solal G., Rodot M., *Brevet d'invention : Procédés pour effectuer des dépôts de matériaux volatils par croissance cristalline sur des supports solides, 25 mai 1965*. Méthode E.D.R.I. (Evaporation-Diffusion in an Isothermal Regime).

Cohen-Solal G., Marfaing Y., Bailly F. et Rodot M., *Croissance épitaxiale de couches minces semi-conductrices par évaporation-diffusion en régime isotherme*, **C.R. Académie des Sciences** (Physique des Solides, groupe 6), Paris, t. 261, pp. 931-934, 26 juillet 1965.

Bailly F., *Sur une axiomatisation de l'interdiffusion*, **C.R. Académie des Sciences** (Thermodynamique, série B), Paris, t. 262, pp. 392-395, 7 février 1966.

Bailly F. et Manca P., *Corrélation entre largeur de bande interdite et l'énergie libre d'atomisation des matériaux semi-conducteurs*, **J. Phys. Chem. Solids**, Pergamon Press, 1966, vol. 27, pp. 783-793.

Bailly F., *Interdiffusion à l'état solide entre HgTe et CdTe*, **C.R. Académie des Sciences** (Physique des Solides, série B), Paris, t. 262, pp. 6355-638, 28 février 1966.

Bailly F. et Manca P., *Susceptibilité magnétique et nature des liaisons interatomiques dans les semi-conducteurs*, **C.R. Académie des Sciences** (Physique des Solides, série B), Paris, t. 262, pp. 1075-1077, 18 avril 1966.

Bailly F., *Sur l'ionicité des liaisons dans les composés iono-covalents*, **Le Journal de Physique**, t. 27, mai-juin 1966, p. 235.

Cohen-Solal G., Marfaing Y. et Bailly F., *Croissance épitaxiale de composés semiconducteurs par évaporation-diffusion en régime interne*, **Revue de Physique Appliquée**, t. 1, mars 1966, p. 11.

Bailly F. et Marfaing Y., *Propriétés du flux d'énergie libre associé à l'interdiffusion de deux solides*, **Acta Metallurgica**, Pergamon Press, Oxford, 1966.

Cohen-Solal G., Bailly F., Barbé M., *Critical thickness in heteroepitaxial growth of zinc-blade semiconductor compounds*, **Journal of Crystal Growth**, Elsevier, N-Holland.

Bailly F., *Propriétés thermodynamiques d'un système en interdiffusion*, **C.R. Académie des Sciences** (Thermodynamique, série B), Paris, t. 264, pp. 356-359, 30 janvier 1967.

Marfaing Y., Cohen-Solal G. et Bailly F., *A New Process of Crystal Growth : Evaporation-Diffusion under Isothermal Conditions*, reprinted from: **Crystal Growth** (suppl. To the Journal of Physics and Chemistry of Solids, Proceedings of an International Conference on Crystal Growth, Boston, 20-24 June, 1966, **Pergamon press**, Oxford and New York, 1967.

Sella C., Cohen-Solal G. et Bailly F., *Sur la structure des couches minces préparées par évaporation-diffusion à courte distance en régime isotherme*, **C.R. Académie des Sciences** (Couches minces, Série B), Paris, t. 264, pp. 179-182, 9 janvier 1967.

Bailly F., Marfaing Y., Cohen-Solal G. et Melngailis J., *Transport de matière en régime isotherme par couplage entre un flux d'évaporation et un flux de diffusion*, **Le Journal de Physique**, Tome 28, juillet 1967, p. 573.

Bailly F., *Energies of Formation of Metal Vacancies in II-VI Semiconducting Tellurides (HgTe, CdTe, ZnTe)*, **Phys. Stat. Sol.**, 25, 317, 1968.

Bailly F., *Recherche et forces productives*, in : (Auto)critique de la science, (A. Jaubert, J.-M. Lévy-Leblond Eds.), Seuil 1972.

Bailly F., Svob L. et Cohen-Solal G., *Formation of Epitaxial Semiconductor Layers by Evaporation and interdiffusion under Isothermal Conditions*, **Maison d'Éditions de l'Académie des Sciences de Hongrie**, Budapest. Postérieur à 1972.

Bailly F., Titre ?, **Physica** 82 A, p. 247, North-Holland Publishing, 1975.

Bailly F., Svob L., Cohen-Solal G. et Triboulet R., *Mercury pressure over HgTe and HgCdTe in a closed isothermal system*, **Journal of Applied Physics**, vol. 46, N° 10, octobre 1975.

Svob L., Marfaing Y., Triboulet R., Bailly F., and Cohen-Solal G., *Influence of the mercury vapour pressure on the isothermal growth of HgTe over CdTe*, **Journal of Applied Physics**, vol. 46, N° 10, octobre 1975.

Bailly F., *Mouvement brownien dans une assemblée de bâtonnets minces dans la phase nématique*, **Physica** 85 A, 528-552, North-Holland Publishing Co, 1976.

A. Zozime, G. Cohen-Solal and F. Bailly, *Growth of Thin Films of $Cd_x Hg_{1-x} Te$ Solid Solutions by Cathodic Sputtering in a Mercury Vapor Plasma*, **Thin Solid Films**, 70, 139-152, Elsevier Sequoia S.A., Lausanne, 1980.

Bailly F., *Sujet/Objet : ici et ailleurs*, in : le sujet et l'objet ; confrontations, Ed. du CNRS, Paris, 1984.

Bailly F., *Raison trouver*, in : le sujet et l'objet, implications, Ed. du CNRS, Paris, 1984.

Bailly F., *On the Energy-Time Conjugation in Quantum Physics*, **J. Math. Phys.**, 26 (12), p. 3146, December 1985.

Bailly F., *Connections of Distributions as Operational Solutions of non-Linear Partial Differential Equations*.

Bailly F., Gaill F., Mosseri R., *Pertinence des concepts de fractalité pour la biologie théorique*, écrit en 1985, publié ?

Bailly F., *Approche non standard des connexions de distribution*. Postérieur à 1985.

Bailly F., *Approche non-standard des connexions de distributions*. Postérieur à 1985.

Bailly F., *Connections of distributions as operational solutions of non linear partial differential equations*, **Rev. Int. Syst.** Postérieur à 1986.

Cohen-Solal G., Bailly F., and Barbé M., *Model for heteroepitaxial growth of cdte on (100) oriented GaAs substrate*, in: **Appl. Phys. Lett.** 49 (22), 1er décembre 1986.

Bailly F. *Raison et dimension sensible. L'hypothèse de l'existence d'une activité inférentielle spontanée*. Postérieur à 1987.

Ordre (en collaboration avec I. Stengers), in : *D'une science à l'autre, des concepts nomades*, Seuil, 1987.

Bailly F., *Physique et interprétation*, in : L'interprétation, **Cahiers Confrontation** n° 17, Aubier, 1987.

Bailly F., *Raison et dimension sensible. L'hypothèse de l'existence d'une activité inférentielle spontanée*. Postérieur à 1987.

Bailly F., *Syntaxe, sémantique et non standard : du premier au second ordre*, décembre 1987.

Bailly F., Gaill F. et Mosseri R., *Fonctions biologiques, niveaux d'organisation et dimensions fractales*, **Rev. Int. Syst.**, 2, p. 295, 1988.

Bailly F., Gaill F., *A Simple Dynamical Model for the Morphogenetic Development of the Lung*. Août 1988.

Bailly F., *Des modèles nomades ?* 1988 ?

Bailly F., Gaill F., Mosseri R., *Morphogénèse et croissance biologique : un modèle dynamique simple pour le poumon*, 1988 ou 1989.

Approche des phénomènes critiques en physique, in : Colloque de Cerisy (sous la direction de J. Petitot) : Logos et théorie des catastrophes. A partir de l'œuvre de René Tom, Patiño 1989.

Bailly F., Gaill F. et Mosseri R., « *La fractalité en biologie : ses relations avec les notions de fonction et d'organisation* », in : **Biologie théorique** (Solignac 1987, Y. Bouligand Ed.), Paris, Ed. CNRS, 1989.

Bailly F., *Niveaux/changements de niveaux*, Actes du 1er Congrès européen de systémique, AFCET, Lausanne, 1989.

Bailly F., *About the Emergence of Invariance in Physics. From "Substantial" Conservation to Formal Invariance*. Postérieur à 1989.

Bailly F., Gaill F. et Mosseri R., *Fractals, organization levels and structure/function coupling in biology*, Ecole de Biologie théorique, Solignac, Ed. Polytechnica, 1990.

Bailly F., *Phénomènes humains et théorie des ensembles. Pour l'introduction du paradigme du transfini*. Exposé au Séminaire de G.-G. Granger, 1989, Préprint.

Bailly F., Mosseri R., *Allometric Relations and Morphogenesis : a simple dynamical model for the Bronchial Tree and the Lung*, in : Actes de Solignac ?, 1989 ?

Mosseri R., Bailly F., « *From approximants to quasi-crystals : a non-standard approach*, *Springer Proceedings in Physics* », in : *Number Theory and Physics*, vol. 47 (Eds. Luck J.M., Moussa P., Waldschmidt M.), **Springer-Verlag**, Berlin, Heidelberg, 1990.

Bailly F., *Les mathématiques : de la diversité à l'unification* (en collaboration avec J. Petitot) in : *Encyclopedia Universalis*, Symposium, 1990.

Bailly F., *Le transcendantalisme dans les sciences de la nature : de sa résurgence en physique à son apparition en biologie*, in : Colloque de Cerisy autour de la critique de la faculté de juger (J. Petitot, Ed.), 1990.

Bailly F., *Théories physiques et cardinalités mathématiques*, Colloque de Cerisy, in : *Le continu mathématique*, J-M. Salanskis et H. Sinaceur Eds.), Springer. Postérieur à 1990.

Bailly F., Gaill F. et Mosseri R., *Système dynamique et embryogénèse : le modèle de Caenorhadisis elegans*, **Rev. Int. Syst.**, vol. 5, n° 2, pp. 181-210, 1991

Bailly F., « *Niveaux d'organisation, changements de niveaux, finalité* », **Philosophica**, **47**, p. 31, 1991.

Bailly F., Gaill F., *Biologie théorique, niveaux d'organisation et systèmes dynamiques*, 1991 ?

Bailly F., Gaill F. et Mosseri R., *Hiérarchie de niveaux d'organisation biologique, processus de complexification et géométries fractales*, **Rev. Int. Syst.**, vol. 5, n°1, pp. 53-60, 1991.

Bailly F., Gaill F. et Mosseri R., « *A dynamical System for Biological Development : the case of Caenorhadisis elegans* », **Acta Biotheoretica**, 1991.

Bailly F., *A propos de l'« objet » scientifique. La coupure sujet/objet : coupure universelle ou coupure décisive ?* Postérieur à 1991.

Bailly F., *A propos des opérations théorico-pratiques de traitement du réel : mesure*, 1992 ou 1993. Repris in : L'anneau des disciplines, **Rev. Int. Syst.**, 5, n° 3, 1991.

Bailly F., *A propos de la constitution de l'objet scientifique : objets, processus, repérages*. Autour de 1991 (?).

Bailly F., *Self-organization and teleology*. In : **Philosophica** 47, p. 31, Self-organizing and complex systems II, **Editor : Gertrudis van Vijver**. 1991.

- Bailly F., *Observables et inobservables dans les théories physiques*, **Bull. AFG**, n° 72-13, 1991.
- Bailly F., Gaill F., *Recherche de rationalité et construction d'objectivité : un exemple en biologie théorique*, 1991.
- Bailly F., Gaill F., *Développement, organisation et fonctionnement biologiques : orgons et biolons*, Solignac, Acta Biotheoretica, Springer Netherland, 1991.
- Mosseri R. et Bailly F., *The Diffraction of Light by Quasiperiodic Ultrasound*, pp. 1715-1719, **J. Phys. France 2**, sept. 1992.
- Théories physiques et cardinalités mathématiques*, in : Colloque de Cerisy (J.-M. Salanskis et H. Sinaceur Eds.) : Le labyrinthe du continu, **Springer** 1992.
- Bailly F., *A propos des opérations théorico-pratiques de traitement du réel : mesure*. 1992 ou 1993.
- Bailly F., Gaill F. et Mosseri R., « *Orgons and biolons in theoretical biology : phenomenological analysis and quantum analogies* », **Acta Bioth.**, **41**, p. 3, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 1993.
- Bailly F., Mosseri R., *Configurational Entropy in Octogonal Tiling Models*, **Int. J. Mod. Phys. B**, vol. 7, 6 et 7, World Scientific Publishing Company, 1993
- Bailly F., Mosseri R., Sire C., *Configurational Entropy in Random Tiling Models*, **J. Non-Cryst. Solids**, 153 et 154, 201, 1993.
- Bailly F., *About the constitution of the scientific object. Objects, interactions, references : relative stabilities and instabilities of the conceptual categorizations*. In : **Proceedings of the second European congress on system science**, Prague, AFCET, 1993.
- Bailly F., « *Méta-référents et distinctions disciplinaires* ». Postérieur à 1993.
- Bailly F., Gaill F. et Mosseri R., « *Morphogénèse et croissance biologique : un modèle dynamique simple pour le poumon*, in : **La biologie théorique à Solignac** (H. Vérine Ed.), Polytechnica, 1994.
- Bailly F., Gaill F., *Biologie théorique, niveaux d'organisation et systèmes dynamiques. Dynamique qualitative, sémiophysique et intelligibilité*, 1994, repris dans : *Passion des formes*, à René Thom (M. Porte Ed.), Coll. Theoria, **ENS Editions**, 1994.
- Cohen-Solal G, Bailly F., Barbé M., *Critical Thickness in Heteroepitaxial Growth of Zinc-Blended Semi-conductor Compounds*, **Journal of Crystal Growth** 138, pp. 68-74, Elsevier, North-Holland, 1994.
- Bailly F., *The Characterization of Systems Identity in the Physical and Biological Sciences*, **World Futures**, vol. 42, pp. 11-19, 1994, Overseas Publishers Association, Amsterdam.
- Bailly F., *Ethique et scientifique : incompatibilités et convergences*. Postérieur à 1994.
- Bailly F., *A propos de la rationalité : unité formelle et diversités effectives*. Postérieur à 1994.
- Bailly F., Barbé M., Cohen-Solal, G., *Setting up of Misfit Dislocations in Heteroepitaxial Growth and Critical Thicknesses*, reprinted from: **Journal of Crystal Growth**, Elsevier, North Holland, 1995.
- Bailly F., « *Sur le statut contemporain du concept d'“objet-scientifique”* », **Rev. Int. Syst.**, vol. 9, n°4, pp. 385-404, 1995.
- Bailly F., *Rationalité de la science*, in : **Les Cahiers de Philosophie**, projet de numéro Printemps 1995.
- Bailly F., « *Sur l'émergence des invariants en physique. De la conservation « substantielle » à l'invariance formelle* ». 1995 (?)

- Bailly F., « *Contexte et situation en physique* », **Ecole d'Été de l'ARC**, Bonas, 1995.
- Bailly F., *A propos de la rationalité : unité formelle et diversité effective*, in : **Les cahiers de philosophie**, Lille, 1995.
- Bailly F., *Perspectives pour une épistémologie formelle*. Postérieur à 1995.
- Bailly F., « *Ambiguïtés terminologiques, univocité scientifique et distinctions disciplinaires* ». Postérieur à 1995.
- Bailly F., *Formalisation/interprétation : de la construction de l'objectivité scientifique à l'élaboration des significations*, **Césure n° 10, Revue de la Convention Psychanalytique**. Formalisation ? Archi-écriture, 1996.
- Bailly F., « *Ethique et scientifique : incompatibilités et convergences* », **Proceedings CES 3**, Rome, 1996.
- Bailly F., *Le « concept scientifique » reste-t-il toujours un concept ?* Postérieur à 1996.
- Bailly F., *Construction d'objectivité et statut de l'objet-scientifique en physique*. Postérieur à 1996.
- Destainville N., Mosseri R., Bailly F., *Configurational Entropy of Codimension-One Tilings and Directed Membrans*, **J. Stat. Phys.** 87, N°s 3 / 4, 697, 1997.
- Bailly F., « *Invariances, symétries et brisures de symétries comme principes formels d'une possible philosophie moderne de la nature* ». Postérieur à 1997.
- Bailly F., *Symétries/brisures de symétries. La structure intelligible de l'univers*. Postérieur à 1997.
- Bailly F., « *Sur les concepts d'autonomie et d'hétéronomies dans les disciplines scientifiques et leur extension métaphorique* », **Rev. Int. Syst.**, XII, n°3, p.253, 1998.
- Bailly F., *Les quatre vérités*. Postérieur à 1998.
- Bailly F., Mosseri R., « *Symétrie* », in : **Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences** (sous la direction de D. Lecourt), Paris, PUF, 1999.
- Destainville N., Mosseri R., Bailly F., *Fixed-Boundary octagonal random tilings : a combinatorial approach*, mars 1999.
- Bailly F., Longo G., « *Sur les rapports possibles entre fondements des mathématiques et fondements de la physique... et au-delà* ». Postérieur à 1999.
- Bailly F., « *A propos de l'espace et du temps dans les sciences de la nature* ». Postérieur à 1999.
- Bailly F., « *Construction d'objectivité et statut de l'objet-scientifique en physique* », **La Nuova Critica**, 36, 2000.
- Bailly F., « *About the emergence of invariances in physics : from "substantial" conservation to formal invariance* », in **Quantum mechanics, Mathematics, Cognition and Action**, (M. Mugur-Shächter and A. van der Merwe, Eds.), Kluwer, 2002.
- Bailly F., « *Remarks about the Program for a Formalized Epistemology* », in : **Quantum mechanics, Mathematics, Cognition and Action**, (M. Mugur-Shächter and A. van der Merwe, Eds.), Kluwer, 2002.
- Bailly F., Longo G., « *Objective and epistemic complexity in biology* » Invited lecture, Proceedings of the International Conference on **Theoretical Neurobiology**, (N.D. Singh, ed), National Brain Research Centre, New Delhi, India, 2003, pp. 62-79.

Bailly F., Longo G., *Incomplétude et incertitude en mathématiques et en physique*, in : **Colloque en mémoire de Gilles Châtelet**, Paris, 2003.

Bailly F., Longo G., « *Causalités et symétries dans les sciences de la nature. Vers une nouvelle épistémologie de la biologie* ». 2003 ou 2004.

F. Bailly, « Invariances, symétries et brisures de symétries », in : L. Boi (ed.), *New Interactions of Mathematics with Natural Sciences and the Humanities*, Berlin, Springer, 2003.

Bailly F., Longo G., « *Espace, temps et cognition. A partir des mathématiques et des sciences de la nature* », n° spécial de la **Revue de Synthèse** (G. Longo, ed.), Paris, 2003.

Bailly F., Longo G., *Complexity*, en préparation en 2003.

Bailly F., Longo G., “*Space, Time and Cognition: from the Standpoint of Mathematics and Natural Sciences*”, in : **Mind and Causality**, (Peruzzi ed.), Benjamins, Amsterdam, pp. 149-199, 2004 (version française dans la **Revue de Synthèse**, Paris, n° 1, 2004).

Bailly F., “*Le “concept-scientifique” reste-t-il toujours un “concept” ?* » **La Nuova Critica**, 43-44, 2004.

Bailly F., Longo G., *Sur les rapports entre fondements des mathématiques et de la physique*, Article invité, Conference on « *Dynamics Ontology : an Enquiry into Systems and Causality* », Trento, 8-12, sept. 2004.

Bailly F., Longo G., « *Incomplétude et incertitude en mathématiques et en physique* », Actes du colloque **Il pensiero filosofico di Giulio Preti**, (Parrini, Scarantino eds.), Guerrini ed associati, Milano, 2004, pp. 305-340 (réimpression aux actes du colloque en mémoire de Gilles Châtelet, Presses de la rue d’Ulm, Paris, 2005). An English partial version is in *Images and Reasoning* (M. Okada et al. eds.), **Keio University Press**, Tokyo, 2005, pp. 105-134.

Bailly F., *Temporalités biologiques*, 2005 ? (repris dans : *Mathématiques et sciences de la nature*, 2006).

Bailly F., Longo G., *Causalités et symétries dans les sciences de la nature. Le continu et le discret mathématique*, in : *Logique et interaction : pour une géométrie de la cognition* (J.-B. Joinet ed.), **Presses Universitaires Sorbonne**, 2006.

Bailly F., Longo G., *Schémas géométriques pour le temps biologique*, en préparation en 2006.

Bailly F., Longo G., *Vitalisme et non-réalisme*. Postérieur à 2006.

Bailly F., (ou Bailly F., Longo G.), *Pensée laïque et absolus : les paradigmes des sciences*. Postérieur à 2006. La première partie de cet article est parue en italien dans *Naturalmente*, rivista di Scienze Naturali, anno 19, n°1, 2006. Traduction de l’italien de Sara Longo.

Bailly F., Longo G., *Causes and symmetries in natural sciences. The continuum and the discrete in mathematical modelling*. 2006.

Bailly F., Longo G., *Sur des rapports entre fondements des mathématiques et de la physique... et au-delà*.

Bailly F., Longo G., « *Situations critiques étendues : la singularité physique du vivant* ». Actes du colloque « **Détermination et complexité** », (P. Bourguine, ed.) Cerisy, Juin 2004, paru 2007.

Bailly F., Longo G., « *Randomness and Determination in the interplay between the Continuum and the Discrete, Mathematical Structures* », in: *Computer Science*, vol. 17, nb. 2, 2007.

Bailly F., Longo G., « *Extended Critical Situations: the Physical Singularity of Life Phenomena* », in : **Journal of Biological Systems**, vol. 16, nb 2, World Scientific, New Jersey, London, Juin 2008.

Bailly F., Longo G., « *Phenomenology of Incompleteness: from Formal deductions to Mathematics and Physics* ». 2008.

Note de D. Bailly : A cela s'ajoutent plusieurs articles dont je n'ai retrouvé ni le lieu ni la date de parution, tels que :

Bailly F., *Théorie des groupes, symétries et invariances*.

Bailly F., Longo G., *Philosophie de l'arithmétique et sciences de la nature : symétries, continu et structures causales*.

Bailly F., « *Approche des phénomènes critiques en physique* ».

Bailly F., Longo G., « *Aléas et détermination, entre connaissance et objectivité. Sur les indéterminations, leurs sources et leurs limites* ».

Bailly F., Mosseri R., « *On a Geometrical Interpretation of Noether's Theorem in Classical Mechanics* ».

Bailly F., Longo G., *Temporalités biologiques*.

Bailly F., *Petite description probabiliste des dynamiques dans des régimes différents (points de vue de Dieu, de Laplace et de Poincaré)*.

B. Autres écrits (cette rubrique reste à compléter)

Bailly F., *Recherche et forces productives*, in : (Auto)critique de la science, A. Jaubert, J.-M. Lévy-Leblond eds., Seuil, Paris, 1972.